A solid red horizontal bar is located above the year '2019'.

2019

4 ŞUBAT 2019 ELEKTRİFİKASYON ÜRÜNLERİ FİYAT LİSTESİ

Elektrifikasyon Ürünleri Fiyat Listesi

4 Şubat 2019

İçindekiler

006–043	Modüler DIN rayı cihazları
044–045	Elektronik enerji sayaçları
046–047	Enerji analizörleri
048–049	Akım ölçüm sistemi
050–054	Fotovoltaik sistemler için alçak gerilim ürün çözümleri
055–074	Solar inverterler
075–087	Yük ayırıcılar
088–095	Otomatik transfer şalterleri
096–124	Kompakt tip devre kesiciler
126–127	SACE Emax 2
128–146	Açık tip devre kesiciler
147–155	Endüstriyel tip fiş ve prizler
156–163	Alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri
164	PQF aktif filtre serisi
165- 176	Kesintisiz güç kaynakları – UPS
177–181	Dağıtım otomasyonu
182–183	Relion® koruma ve kontrol
184–187	Dağıtım çözümleri iç mekan orta gerilim ürünleri
188–191	Dağıtım çözümleri dış mekan orta gerilim ürünleri
192–207	Kontaktörler
208–210	Motor koruma şalterleri
211	Trifaze motorlar için kutulu yolvericiler
212	Evrensel motor koruma ve kontrol sistemi

213	CP serisi güç kaynakları
214	Anahtarlama güç kaynakları
215	CR-S serisi soketli PLC arayüz röleleri
216	R600 serisi sabit PLC arayüz röleleri ve optokuplörler
217	Soketli röleler
218–223	Endüstriyel elektronik kontrol röleleri
224	Nihayet şalterleri
225	Emniyet nihayet şalterleri
226–227	Jokab Safety güvenlik ürünleri
228	Güvenlik uygulamaları için özelleştirilmiş evrensel güvenlik röleleri
229	Orion güvenlik perde ve bariyerleri
230	Haberleşme veriyollu ya da standart güvenlik PLC'leri
231	Acil durdurma butonları
232	Farklı bağlantı ve gövde modelleri ile JSHD4 serisi etkinleştirme anahtarları
233–237	Butonlar ve sinyal lambaları
238–239	Kumanda kutuları
240	Kablo bağları
241–242	Kablo uçları
243–247	SKP - Sıkmalı kablo pabuçları
248–253	Pano içi kablo kanalları
254–261	Kablo koruma sistemleri
262	AG ana dağıtım pano serileri
263–276	Endüstri ve otomasyon panoları
278	ABB ofis adresleri
279–284	ABB partner listesi

ABB, trafo merkezinden tüketim noktasına kadar tüm elektrik değer zinciri boyunca çözümler sunar. Yenilikçi teknolojilerle birlikte, akıllı koruma ve bağlantı için eksiksiz bir alçak gerilim ve orta gerilim ürün ve çözüm yelpazesi ile müşterilerin ihtiyaçlarına göre hazırlanmış veya önceden tasarlanmış paketlenmiş çözümler ve hizmetler ile daha güvenli ve daha güvenilir bir elektrik akışı sağlar.

Giderek artan dijital ve bağlantı çözüm portföyü içerisinde; modüler trafo merkezi paketleri, dağıtım otomasyonu ürünleri, OG şalt sistemi, devre kesiciler, elektrikli araç şarj istasyonları, kesintisiz güç kaynakları, solar inverterler, ölçme ve algılama cihazları, kontrol ürünleri, anahtar-prizler, pano ve kablo yönetim sistemleri ve bir binanın aydınlatma, ısıtma ve havalandırma ile güvenlik ve veri iletişim ağlarını entegre eden ve otomatikleştiren KNX sistemleri bulunmaktadır.





ABB Modüler DIN rayı cihazları

Tüm uygulamalar için esnek ve güvenilir çözümler; ABB, her türlü bina, endüstriyel ve ticari tesisatlar için modern, güvenilir ve geniş ürün yelpazesine sahip çözümler sunar.

Rahat ve güvenilir montaja izin veren kompakt yapıya sahip cihazlar yanlış bağlantı yapılmasını engelleyerek emniyet kriterlerini en üst düzeye taşır. Geniş aksesuar seçeneği, busbar ve kablo bağlantısının bir arada kullanılabilirliği sisteminizi esnek hale getirir ve işlevselliği artırır.

Modüler DIN rayı cihazları ürün ailesi

Otomatik sigortalar

Kısa devre ve aşırı yüke karşı koruma

Kaçak akım koruma cihazları

- Kaçak akım koruma anahtarları
- Kaçak akım koruma blokları
- Aşırı akım korumalı kaçak akım devre kesiciler
- Harici akım trafolu, kaçak akım koruma röleleri

Yardımcı ekipmanlar

Otomatik sigorta ve kaçak akım cihazları için geniş aksesuar seçeneği

Parafudurlar

Ani gerilim darbelerine karşı üstün koruma

Koruma cihazları

Otomatik sigortalar ve kaçak akım cihazları yanı sıra ABB kartuş sigortalar, sigorta yuvaları, yük ayırıcılar ve izolasyon izleme cihazları gibi pek çok koruma cihazları sunmaktadır.

Kumanda cihazları

Kumanda cihazları kategorisinde elektrik tesisatında manuel çalışan kontaktör, kilitleme röleleri, izolatörler, raya takılabilen anahtar ve push butonlar gibi cihazlar bulunmaktadır. Tipik olarak aynı devrenin birden fazla noktadan kontrolü için kullanılan cihazların yer aldığı bu ürün grubu pek çok uygulama için ihtiyaç duyulan çözümü karşılar.

Yük yönetim cihazları

Aşırı yük röleleri, yük yönetim anahtarları, zaman anahtarları gibi olaylara bağlı olarak yükü kontrol edebilen cihazları içermektedir.

Ölçüm cihazları

Oldukça geniş bir ürün seçeneğine sahip ABB ölçüm cihazları, farklı yardımcı ekipman ve aksesuar seçeneği ile panolarda pratik ve ekonomik çözümler sunar.

Diğer cihazlar

ABB Modüler DIN rayı ürünleri, kapı zili, trafo ve modüler soketler gibi pek çok farklı ürün de sunmaktadır.



ABB basic M

Otomatik sigortalar

Sipariş detayları







	Tanım	Icn (kA)	Eğri	Kutup	In (A)	Ürün kodu	ABB sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
B 	3 kA, 1P, B-eğrisi, 6 A				6	BMS311B06	2CDS631031R0065	23,90
	3 kA, 1P, B-eğrisi, 10 A				10	BMS311B10	2CDS631031R0105	19,10
	3 kA, 1P, B-eğrisi, 16 A				16	BMS311B16	2CDS631031R0165	18,90
	3 kA, 1P, B-eğrisi, 20 A				20	BMS311B20	2CDS631031R0205	19,10
	3 kA, 1P, B-eğrisi, 25 A	3	B	1	25	BMS311B25	2CDS631031R0255	19,10
	3 kA, 1P, B-eğrisi, 32 A				32	BMS311B32	2CDS631031R0325	25,00
	3 kA, 1P, B-eğrisi, 40 A				40	BMS311B40	2CDS631031R0405	29,00
	3 kA, 1P, B-eğrisi, 50 A				50	BMS311B50	2CDS631031R0505	38,70
	3 kA, 1P, B-eğrisi, 63 A				63	BMS311B63	2CDS631031R0635	44,40
	3kA, 1P, B-eğrisi							
	3 kA, 3P, B-eğrisi, 6 A				6	BMS313B06	2CDS633031R0065	103,10
	3 kA, 3P, B-eğrisi, 10 A				10	BMS313B10	2CDS633031R0105	94,80
	3 kA, 3P, B-eğrisi, 16 A				16	BMS313B16	2CDS633031R0165	94,80
	3 kA, 3P, B-eğrisi, 20 A				20	BMS313B20	2CDS633031R0205	94,80
	3 kA, 3P, B-eğrisi, 25 A	3	B	3	25	BMS313B25	2CDS633031R0255	94,80
	3 kA, 3P, B-eğrisi, 32 A				32	BMS313B32	2CDS633031R0325	107,10
	3 kA, 3P, B-eğrisi, 40 A				40	BMS313B40	2CDS633031R0405	118,20
	3 kA, 3P, B-eğrisi, 50 A				50	BMS313B50	2CDS633031R0505	138,40
	3 kA, 3P, B-eğrisi, 63 A				63	BMS313B63	2CDS633031R0635	149,50
	3kA, 3P, B-eğrisi							

ABB basic M

Otomatik sigortalar



Sipariş detayları

	Tanım	Icn (kA)	Eğri	Kutup	In (A)	Ürün kodu	ABB sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
 <p>C</p> <p>3kA</p> <p>3 kA, 1P, C-eğrisi</p>	3 kA, 1P, C-eğrisi, 6 A	3	C	1	6	BMS311C06	2CDS631031R0064	23,90
	3 kA, 1P, C-eğrisi, 10 A				10	BMS311C10	2CDS631031R0104	19,10
	3 kA, 1P, C-eğrisi, 16 A				16	BMS311C16	2CDS631031R0164	18,90
	3 kA, 1P, C-eğrisi, 20 A				20	BMS311C20	2CDS631031R0204	19,10
	3 kA, 1P, C-eğrisi, 25 A				25	BMS311C25	2CDS631031R0254	19,10
	3 kA, 1P, C-eğrisi, 32 A				32	BMS311C32	2CDS631031R0324	25,00
	3 kA, 1P, C-eğrisi, 40 A				40	BMS311C40	2CDS631031R0404	29,00
	3 kA, 1P, C-eğrisi, 50 A				50	BMS311C50	2CDS631031R0504	38,70
	3 kA, 1P, C-eğrisi, 63 A				63	BMS311C63	2CDS631031R0634	44,40
 <p>3 kA, 2P, C-eğrisi</p>	3 kA, 2P, C-eğrisi, 6 A	3	C	2	6	BMS312C06	2CDS632031R0064	78,50
	3 kA, 2P, C-eğrisi, 10 A				10	BMS312C10	2CDS632031R0104	78,50
	3 kA, 2P, C-eğrisi, 16 A				16	BMS312C16	2CDS632031R0164	78,50
	3 kA, 2P, C-eğrisi, 20 A				20	BMS312C20	2CDS632031R0204	78,50
	3 kA, 2P, C-eğrisi, 25 A				25	BMS312C25	2CDS632031R0254	78,50
	3 kA, 2P, C-eğrisi, 32 A				32	BMS312C32	2CDS632031R0324	81,20
	3 kA, 2P, C-eğrisi, 40 A				40	BMS312C40	2CDS632031R0404	84,20
	3 kA, 2P, C-eğrisi, 50 A				50	BMS312C50	2CDS632031R0504	111,10
	3 kA, 2P, C-eğrisi, 63 A				63	BMS312C63	2CDS632031R0634	121,20
 <p>3 kA, 3P, C-eğrisi</p>	3 kA, 3P, C-eğrisi, 6 A	3	C	3	6	BMS313C06	2CDS633031R0064	103,10
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 10 A				10	BMS313C10	2CDS633031R0104	94,80
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 16 A				16	BMS313C16	2CDS633031R0164	94,80
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 20 A				20	BMS313C20	2CDS633031R0204	94,80
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 25 A				25	BMS313C25	2CDS633031R0254	94,80
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 32 A				32	BMS313C32	2CDS633031R0324	107,10
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 40 A				40	BMS313C40	2CDS633031R0404	118,20
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 50 A				50	BMS313C50	2CDS633031R0504	138,40
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 63 A				63	BMS313C63	2CDS633031R0634	149,50
 <p>3 kA, 4P, C-eğrisi</p>	3 kA, 4P, C-eğrisi, 6 A	3	C	4	6	BMS314C06	2CDS634031R0064	139,40
	3 kA, 4P, C-eğrisi, 10 A				10	BMS314C10	2CDS634031R0104	130,30
	3 kA, 4P, C-eğrisi, 16 A				16	BMS314C16	2CDS634031R0164	130,30
	3 kA, 4P, C-eğrisi, 20 A				20	BMS314C20	2CDS634031R0204	130,30
	3 kA, 4P, C-eğrisi, 25 A				25	BMS314C25	2CDS634031R0254	130,30
	3 kA, 4P, C-eğrisi, 32 A				32	BMS314C32	2CDS634031R0324	135,40
	3 kA, 4P, C-eğrisi, 40 A				40	BMS314C40	2CDS634031R0404	146,50
	3 kA, 4P, C-eğrisi, 50 A				50	BMS314C50	2CDS634031R0504	195,00
	3 kA, 4P, C-eğrisi, 63 A				63	BMS314C63	2CDS634031R0634	207,10

Compact Home ürünleri

Otomatik sigortalar

SH 200-B eğrisi standart: IEC/EN 60898 Icn=6kA

B	Kullanım alanı	Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet	
 <p>SH201-B</p>		1	6	10	SH 201-B 6	2CDS211001R0065	35.00	
			10	10	SH 201-B 10	2CDS211001R0105	31.90	
			16	10	SH 201-B 16	2CDS211001R0165	31.90	
			20	10	SH 201-B 20	2CDS211001R0205	31.90	
			25	10	SH 201-B 25	2CDS211001R0255	31.90	
			32	10	SH 201-B 32	2CDS211001R0325	36.60	
			40	10	SH 201-B 40	2CDS211001R0405	46.90	
			50	10	SH 201-B 50	2CDS211001R0505	62.70	
			63	10	SH 201-B 63	2CDS211001R0635	66.30	
			3	6	1	SH 203-B 6	2CDS213001R0065	153.00
			10	1	SH 203-B 10	2CDS213001R0105	145.00	
			16	1	SH 203-B 16	2CDS213001R0165	145.00	
			20	1	SH 203-B 20	2CDS213001R0205	145.00	
25	1	SH 203-B 25	2CDS213001R0255	145.00				
32	1	SH 203-B 32	2CDS213001R0325	159.00				
40	1	SH 203-B 40	2CDS213001R0405	191.00				
50	1	SH 203-B 50	2CDS213001R0505	277.00				
63	1	SH 203-B 63	2CDS213001R0635	301.00				

SH203-B







U_{Bmax}
AC: 253 V ~

U_{Bmax}
AC: 440 V ~

Compact Home ürünleri

Otomatik sigortalar






SH 200-C eğrisi standart: IEC/EN 60898 Icn=6kA

C	Kullanım alanı	Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
 SH201-C		1	6	10	SH 201-C 6	2CDS211001R0064	34.30
			10	10	SH 201-C 10	2CDS211001R0104	31.20
			16	10	SH 201-C 16	2CDS211001R0164	31.20
			20	10	SH 201-C 20	2CDS211001R0204	31.20
			25	10	SH 201-C 25	2CDS211001R0254	31.20
			32	10	SH 201-C 32	2CDS211001R0324	36.10
			40	10	SH 201-C 40	2CDS211001R0404	45.70
			50	10	SH 201-C 50	2CDS211001R0504	59.90
			63	10	SH 201-C 63	2CDS211001R0634	63.50
				U_{Bmax} AC: 253 V ~			
 SH203-C		3	6	1	SH 203-C 6	2CDS213001R0064	151.00
			10	1	SH 203-C 10	2CDS213001R0104	143.00
			16	1	SH 203-C 16	2CDS213001R0164	143.00
			20	1	SH 203-C 20	2CDS213001R0204	143.00
			25	1	SH 203-C 25	2CDS213001R0254	143.00
			32	1	SH 203-C 32	2CDS213001R0324	157.00
			40	1	SH 203-C 40	2CDS213001R0404	189.00
			50	1	SH 203-C 50	2CDS213001R0504	261.00
			63	1	SH 203-C 63	2CDS213001R0634	284.00
				U_{Bmax} AC: 440 V ~			
 SH201-C NA		1+N	6	5	SH 201-C 6 NA	2CDS211103R0064	102.00
			10	5	SH 201-C 10 NA	2CDS211103R0104	86.30
			16	5	SH 201-C 16 NA	2CDS211103R0164	86.30
			20	5	SH 201-C 20 NA	2CDS211103R0204	86.30
			25	5	SH 201-C 25 NA	2CDS211103R0254	86.30
			32	5	SH 201-C 32 NA	2CDS211103R0324	96.40
			40	5	SH 201-C 40 NA	2CDS211103R0404	110.00
			50	5	SH 201-C 50 NA	2CDS211103R0504	146.00
			63	5	SH 201-C 63 NA	2CDS211103R0634	159.00
				U_{Bmax} AC: 253 V ~			
 SH203-C NA		3+N	6	1	SH 203-C 6 NA	2CDS213103R0064	250.00
			10	1	SH 203-C 10 NA	2CDS213103R0104	214.00
			16	1	SH 203-C 16 NA	2CDS213103R0164	214.00
			20	1	SH 203-C 20 NA	2CDS213103R0204	214.00
			25	1	SH 203-C 25 NA	2CDS213103R0254	214.00
			32	1	SH 203-C 32 NA	2CDS213103R0324	238.00
			40	1	SH 203-C 40 NA	2CDS213103R0404	271.00
			50	1	SH 203-C 50 NA	2CDS213103R0504	361.00
			63	1	SH 203-C 63 NA	2CDS213103R0634	392.00
				U_{Bmax} AC: 440 V ~			

System Pro M ürünleri

Otomatik sigortalar

S 200-B eğrisi standart: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2 Icn=6kA








B	Kullanım alanı   	Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
 S201-B16		1	6	10	S 201-B 6	2CDS251001R0065	42,00
			10	10	S 201-B 10	2CDS251001R0105	42,00
			16	10	S 201-B 16	2CDS251001R1165	42,00
			20	10	S 201-B 20	2CDS251001R0205	42,00
			25	10	S 201-B 25	2CDS251001R0255	42,00
			32	10	S 201-B 32	2CDS251001R0325	47,10
			40	10	S 201-B 40	2CDS251001R0405	60,90
			50	10	S 201-B 50	2CDS251001R0505	70,40
			63	10	S 201-B 63	2CDS251001R0635	92,20
			80	10	S 201-B 80	2CDS251001R0805	219,00
			100	10	S 201-B 100	2CDS251001R0825	254,00
 S203-B16		3	6	1	S 203-B 6	2CDS253001R0065	184,00
			10	1	S 203-B 10	2CDS253001R0105	184,00
			16	1	S 203-B 16	2CDS253001R0165	184,00
			20	1	S 203-B 20	2CDS253001R0205	184,00
			25	1	S 203-B 25	2CDS253001R0255	184,00
			32	1	S 203-B 32	2CDS253001R0325	187,00
			40	1	S 203-B 40	2CDS253001R0405	194,00
			50	1	S 203-B 50	2CDS253001R0505	282,00
			63	1	S 203-B 63	2CDS253001R0635	317,00
			80	1	S 203-B 80	2CDS253001R0805	719,00
			100	1	S 203-B 100	2CDS253001R0825	805,00

80 ve 100A. ürünler yalnızca AC çalışma gerilimine uygundur.

System Pro M ürünleri

Otomatik sigortalar

S 200-C eğrisi standart: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2 Icn=6kA

C	Kullanım alanı   	Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet			
								6kA		
 <p>S201-C16</p>		1	1	10	S 201-C 1	2CDS251001R0014	47,40			
			2	10	S 201-C 2	2CDS251001R0024	46,00			
			3	10	S 201-C 3	2CDS251001R0034	46,00			
			4	10	S 201-C 4	2CDS251001R0044	46,00			
			6	10	S 201-C 6	2CDS251001R0064	39,20			
			10	10	S 201-C 10	2CDS251001R0104	39,20			
			16	10	S 201-C 16	2CDS251001R0164	39,20			
			20	10	S 201-C 20	2CDS251001R0204	39,20			
			25	10	S 201-C 25	2CDS251001R0254	39,20			
			32	10	S 201-C 32	2CDS251001R0324	43,60			
			40	10	S 201-C 40	2CDS251001R0404	56,00			
			50	10	S 201-C 50	2CDS251001R0504	64,60			
			63	10	S 201-C 63	2CDS251001R0634	84,70			
			80	10	S 201-C 80	2CDS251001R0804	198,00			
			100	10	S 201-C 100	2CDS251001R0824	238,00			
			 <p>S202-C16</p>		2	1	5	S 202-C 1	2CDS252001R0014	141,00
						2	5	S 202-C 2	2CDS252001R0024	141,00
3	5	S 202-C 3				2CDS252001R0034	141,00			
4	5	S 202-C 4				2CDS252001R0044	141,00			
6	5	S 202-C 6				2CDS252001R0064	124,00			
10	5	S 202-C 10				2CDS252001R0104	124,00			
16	5	S 202-C 16				2CDS252001R0164	124,00			
20	5	S 202-C 20				2CDS252001R0204	124,00			
25	5	S 202-C 25				2CDS252001R0254	124,00			
32	5	S 202-C 32				2CDS252001R0324	136,00			
40	5	S 202-C 40				2CDS252001R0404	148,00			
50	5	S 202-C 50				2CDS252001R0504	200,00			
63	5	S 202-C 63				2CDS252001R0634	247,00			
80	5	S 202-C 80				2CDS252001R0804	522,00			
100	5	S 202-C 100				2CDS252001R0824	599,00			
 <p>S203-C16</p>		3				1	1	S 203-C 1	2CDS253001R0014	215,00
						2	1	S 203-C 2	2CDS253001R0024	207,00
			3	1	S 203-C 3	2CDS253001R0034	207,00			
			4	1	S 203-C 4	2CDS253001R0044	207,00			
			6	1	S 203-C 6	2CDS253001R0064	172,00			
			10	1	S 203-C 10	2CDS253001R0104	172,00			
			16	1	S 203-C 16	2CDS253001R0164	172,00			
			20	1	S 203-C 20	2CDS253001R0204	172,00			
			25	1	S 203-C 25	2CDS253001R0254	172,00			
			32	1	S 203-C 32	2CDS253001R0324	175,00			
			40	1	S 203-C 40	2CDS253001R0404	191,00			
			50	1	S 203-C 50	2CDS253001R0504	261,00			
			63	1	S 203-C 63	2CDS253001R0634	292,00			
			80	1	S 203-C 80	2CDS253001R0804	618,00			
			100	1	S 203-C 100	2CDS253001R0824	667,00			
			 <p>S204-C16</p>		4	1	1	S 204-C 1	2CDS254001R0014	292,00
						2	1	S 204-C 2	2CDS254001R0024	277,00
3	1	S 204-C 3				2CDS254001R0034	277,00			
4	1	S 204-C 4				2CDS254001R0044	277,00			
6	1	S 204-C 6				2CDS254001R0064	247,00			
10	1	S 204-C 10				2CDS254001R0104	247,00			
16	1	S 204-C 16				2CDS254001R0164	247,00			
20	1	S 204-C 20				2CDS254001R0204	247,00			
25	1	S 204-C 25				2CDS254001R0254	247,00			
32	1	S 204-C 32				2CDS254001R0324	254,00			
40	1	S 204-C 40				2CDS254001R0404	284,00			
50	1	S 204-C 50				2CDS254001R0504	392,00			
63	1	S 204-C 63				2CDS254001R0634	413,00			
80	1	S 204-C 80				2CDS254001R0804	875,00			
100	1	S 204-C 100				2CDS254001R0824	943,00			






U_{Bmax} 125 V ~ 2 kutup seri bağlanıyor

80 ve 100A. ürünler yalnızca AC çalışma gerilimine uygundur.

System Pro M ürünleri

Otomatik sigortalar

S 200 M-B eğrisi standart: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2 Icn=10kA

B	Kullanım alanı   	Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
 S201M-B16		1	6	10	S 201 M-B 6	2CDS271001R0065	78,80
			10	10	S 201 M-B 10	2CDS271001R0105	66,70
			16	10	S 201 M-B 16	2CDS271001R0165	66,70
			20	10	S 201 M-B 20	2CDS271001R0205	66,70
			25	10	S 201 M-B 25	2CDS271001R0255	66,70
			32	10	S 201 M-B 32	2CDS271001R0325	74,60
			40	10	S 201 M-B 40	2CDS271001R0405	85,20
			50	10	S 201 M-B 50	2CDS271001R0505	113,00
			63	10	S 201 M-B 63	2CDS271001R0635	123,00
			 S203M-B16		3	6	1
10	1	S 203 M-B 10				2CDS273001R0105	245,00
16	1	S 203 M-B 16				2CDS273001R0165	245,00
20	1	S 203 M-B 20				2CDS273001R0205	245,00
25	1	S 203 M-B 25				2CDS273001R0255	245,00
32	1	S 203 M-B 32				2CDS273001R0325	271,00
40	1	S 203 M-B 40				2CDS273001R0405	312,00
50	1	S 203 M-B 50				2CDS273001R0505	413,00
63	1	S 203 M-B 63				2CDS273001R0635	453,00








U_{Bmax}
AC: 253 V ~
DC: 72 V ...

U_{Bmax}
AC: 440 V ~

System Pro M ürünleri

Otomatik sigortalar

S 200 M-C eğrisi standart: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2 I_{cn}=10kA





C	Kullanım alanı   	Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
 S201M-C16		1	1	10	S 201 M-C 1	2CDS271001R0014	75,30
			2	10	S 201 M-C 2	2CDS271001R0024	71,90
			3	10	S 201 M-C 3	2CDS271001R0034	71,90
			4	10	S 201 M-C 4	2CDS271001R0044	71,90
			6	10	S 201 M-C 6	2CDS271001R0064	63,40
			10	10	S 201 M-C 10	2CDS271001R0104	63,40
			16	10	S 201 M-C 16	2CDS271001R0164	63,40
			20	10	S 201 M-C 20	2CDS271001R0204	63,40
			25	10	S 201 M-C 25	2CDS271001R0254	63,40
			32	10	S 201 M-C 32	2CDS271001R0324	68,80
			40	10	S 201 M-C 40	2CDS271001R0404	89,60
			50	10	S 201 M-C 50	2CDS271001R0504	103,00
			63	10	S 201 M-C 63	2CDS271001R0634	135,00
			U _{Bmax} AC: 253 V ~ DC: 72 V ---				
 S202M-C16		2	1	5	S 202 M-C 1	2CDS272001R0014	221,50
			2	5	S 202 M-C 2	2CDS272001R0024	214,00
			3	5	S 202 M-C 3	2CDS272001R0034	214,00
			4	5	S 202 M-C 4	2CDS272001R0044	214,00
			6	5	S 202 M-C 6	2CDS272001R0064	186,20
			10	5	S 202 M-C 10	2CDS272001R0104	186,20
			16	5	S 202 M-C 16	2CDS272001R0164	186,20
			20	5	S 202 M-C 20	2CDS272001R0204	186,20
			25	5	S 202 M-C 25	2CDS272001R0254	186,20
			32	5	S 202 M-C 32	2CDS272001R0324	204,40
			40	5	S 202 M-C 40	2CDS272001R0404	224,70
			50	5	S 202 M-C 50	2CDS272001R0504	297,50
			63	5	S 202 M-C 63	2CDS272001R0634	374,50
			U _{Bmax} AC: 440 V ~ DC: 125 V ---				
 S203M-C16		3	1	1	S 203 M-C 1	2CDS273001R0014	329,00
			2	1	S 203 M-C 2	2CDS273001R0024	317,00
			3	1	S 203 M-C 3	2CDS273001R0034	317,00
			4	1	S 203 M-C 4	2CDS273001R0044	317,00
			6	1	S 203 M-C 6	2CDS273001R0064	263,00
			10	1	S 203 M-C 10	2CDS273001R0104	263,00
			16	1	S 203 M-C 16	2CDS273001R0164	263,00
			20	1	S 203 M-C 20	2CDS273001R0204	263,00
			25	1	S 203 M-C 25	2CDS273001R0254	263,00
			32	1	S 203 M-C 32	2CDS273001R0324	268,00
			40	1	S 203 M-C 40	2CDS273001R0404	278,00
			50	1	S 203 M-C 50	2CDS273001R0504	394,00
			63	1	S 203 M-C 63	2CDS273001R0634	446,00
			U _{Bmax} AC: 440 V ~				
 S204M-C16		4	1	1	S 204 M-C 1	2CDS274001R0014	409,90
			2	1	S 204 M-C 2	2CDS274001R0024	386,30
			3	1	S 204 M-C 3	2CDS274001R0034	386,30
			4	1	S 204 M-C 4	2CDS274001R0044	386,30
			6	1	S 204 M-C 6	2CDS274001R0064	346,70
			10	1	S 204 M-C 10	2CDS274001R0104	346,70
			16	1	S 204 M-C 16	2CDS274001R0164	346,70
			20	1	S 204 M-C 20	2CDS274001R0204	346,70
			25	1	S 204 M-C 25	2CDS274001R0254	346,70
			32	1	S 204 M-C 32	2CDS274001R0324	354,20
			40	1	S 204 M-C 40	2CDS274001R0404	397,00
			50	1	S 204 M-C 50	2CDS274001R0504	539,30
			63	1	S 204 M-C 63	2CDS274001R0634	584,30
			U _{Bmax} AC: 440 V ~ DC: 125 V ---				

U_{Bmax} 125 V --- 2 kutup seri bağlanıyor





System Pro M ürünleri

Otomatik sigortalar

S800B-C eğrisi standart: IEC/EN 60947-2 Icn=10kA

C	Kullanım alanı   	Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı
							TL/adet
	10kA	1	80	1	S801B-C 80	2CCS811001R0804	226,30
			100	1	S801B-C 100	2CCS811001R0824	259,60
			125	1	S801B-C 125	2CCS811001R0844	280,80
		3	80	1	S803B-C 80	2CCS813001R0804	781,80
			100	1	S803B-C 100	2CCS813001R0824	829,30
			125	1	S803B-C 125	2CCS813001R0844	874,70

S 200 M UC-C eğrisi evrensel akım AC/DC otomatik sigorta standart: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2 Icn=10kA






B	Kullanım alanı   	Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı	
							TL/adet	
	10kA	1	0,5	10	S 201 M-C 0,5UC	2CDS271061R0984	298,00	
			1	10	S 201 M-C 1UC	2CDS271061R0014	278,00	
			1,6	10	S 201 M-C 1,6UC	2CDS271061R0974	278,00	
			2	10	S 201 M-C 2UC	2CDS271061R0024	277,00	
			3	10	S 201 M-C 3UC	2CDS271061R0034	277,00	
			4	10	S 201 M-C 4UC	2CDS271061R0044	263,00	
			6	10	S 201 M-C 6UC	2CDS271061R0064	263,00	
			8	10	S 201 M-C 8UC	2CDS271061R0084	263,00	
			10	10	S 201 M-C 10UC	2CDS271061R0104	245,00	
			13	10	S 201 M-C 13UC	2CDS271061R0134	245,00	
			16	10	S 201 M-C 16UC	2CDS271061R0164	245,00	
			20	10	S 201 M-C 20UC	2CDS271061R0204	245,00	
			25	10	S 201 M-C 25UC	2CDS271061R0254	264,00	
			32	10	S 201 M-C 32UC	2CDS271061R0324	270,00	
			40	10	S 201 M-C 40UC	2CDS271061R0404	319,00	
			50	10	S 201 M-C 50UC	2CDS271061R0504	361,00	
			63	10	S 201 M-C 63UC	2CDS271061R0634	375,00	
			2	0,5	1	S 202 M-C 0,5UC	2CDS272061R0984	595,00
				1	1	S 202 M-C 1UC	2CDS272061R0014	557,00
		1,6		1	S 202 M-C 1,6UC	2CDS272061R0974	557,00	
		2		1	S 202 M-C 2UC	2CDS272061R0024	550,00	
3	1	S 202 M-C 3UC		2CDS272061R0034	550,00			
4	1	S 202 M-C 4UC		2CDS272061R0044	518,00			
6	1	S 202 M-C 6UC		2CDS272061R0064	518,00			
8	1	S 202 M-C 8UC		2CDS272061R0084	518,00			
10	1	S 202 M-C 10UC		2CDS272061R0104	488,00			
13	1	S 202 M-C 13UC		2CDS272061R0134	488,00			
16	1	S 202 M-C 16UC		2CDS272061R0164	488,00			
20	1	S 202 M-C 20UC		2CDS272061R0204	488,00			
25	1	S 202 M-C 25UC	2CDS272061R0254	532,00				
32	1	S 202 M-C 32UC	2CDS272061R0324	537,00				
40	1	S 202 M-C 40UC	2CDS272061R0404	634,00				
50	1	S 202 M-C 50UC	2CDS272061R0504	718,00				
63	1	S 202 M-C 63UC	2CDS272061R0634	746,00				

Not: Standart S200 serisi tek kutuplu otomatik sigortaları 72V DC gerilimine kadar kullanmak mümkündür. Bu gerilim üzerinde, 220V DC gerilime kadar olan ihtiyaçlarınız için S200M UC serisini kullanmanız uygun olacaktır.






System Pro M ürünleri

RCCB - Toprak kaçak akım koruma anahtarları






FH 200 AC tipi standart: IEC/EN 61008 (AC kaçak akımlara karşı koruma)

AC	Kullanım alanı   			Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
	Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)				
 FH202 AC	2	30	25	6	FH202 AC-25/0.03	2CSF202004R1250	214,00
			40	6	FH202 AC-40/0.03	2CSF202004R1400	224,00
			63	6	FH202 AC-63/0.03	2CSF202004R1630	313,00
	300	300	25	6	FH202 AC-25/0.3	2CSF202003R3250	210,00
			40	6	FH202 AC-40/0.3	2CSF202003R3400	224,00
			63	6	FH202 AC-63/0.3	2CSF202003R3630	282,00
 FH204 AC	4	30	25	3	FH204 AC-25/0.03	2CSF204004R1250	310,00
			40	3	FH204 AC-40/0.03	2CSF204004R1400	320,00
			63	3	FH204 AC-63/0.03	2CSF204004R1630	394,00
	300	300	25	3	FH204 AC-25/0.3	2CSF204003R3250	289,00
			40	3	FH204 AC-40/0.3	2CSF204003R3400	303,00
			63	3	FH204 AC-63/0.3	2CSF204003R3630	359,00

F 200 AC tipi standart: IEC/EN 61008 (AC kaçak akımlara karşı koruma)

AC	Kullanım alanı   			Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
	Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)				
 F202 AC	2	30	80	6	F202 AC-80/0.03	2CSF202001R1800	585,00
			100	6	F202 AC-100/0.03	2CSF202001R1900	894,00
	300	300	80	6	F202 AC-80/0.3	2CSF202001R3800	411,00
			100	6	F202 AC-100/0.3	2CSF202001R3900	641,00
 F204 AC	4	30	80	3	F204 AC-80/0.03	2CSF204001R1800	870,00
			100	3	F204 AC-100/0.03	2CSF204001R1900	1.412,00
			125	3	F204 AC-125/0.03	2CSF204001R1950	3.155,00
	300	300	80	3	F204 AC-80/0.3	2CSF204001R3800	614,00
			100	3	F204 AC-100/0.3	2CSF204001R3900	1.054,00
			125	3	F204 AC-125/0.3	2CSF204001R3950	2.644,00







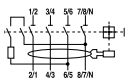



FH 200 A tipi standart: IEC/EN 61008 (AC ve DC puls kaçak akımlara karşı koruma)

A	Kullanım alanı   			Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
	Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)				
 FH202 A	2	30	25	6	FH202 A-25/0.03	2CSF202102R1250	347,00
			40	6	FH202 A-40/0.03	2CSF202102R1400	366,00
			63	6	FH202 A-63/0.03	2CSF202102R1630	497,00
 FH204 A	4	30	25	3	FH204 A-25/0.03	2CSF204102R1250	508,00
			40	3	FH204 A-40/0.03	2CSF204102R1400	537,00
			63	3	FH204 A-63/0.03	2CSF204102R1630	613,00







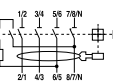



System Pro M ürünleri

RCCB - Toprak kaçak akım koruma anahtarları

F 200 A selektif tipi standart: IEC/EN 61008 (AC ve DC puls kaçak akımlara karşı koruma ve selektivite)

A	Kullanım alanı	Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
  F202 A S	  	2	300	40	6	F202 A S-40/0.3	2CSF202201R3400	791,00
				63	6	F202 A S-63/0.3	2CSF202201R3630	830,00
				100	6	F202 A S-100/0.3	2CSF202201R3900	1855,00
  F204 A S	  	4	300	40	3	F204 A S-40/0.3	2CSF204201R3400	1.232,00
				63	3	F204 A S-63/0.3	2CSF204201R3630	1.302,00
				100	3	F204 A S-100/0.3	2CSF204201R3900	2.686,00

F 200 A APR tipi standart: IEC/EN 61008 (Yıldırım darbeleri ve elektriksel parazitlerde istenmeyen açmalara karşı dayanıklı özel tip, AC ve DC puls kaçak akımlara karşı koruma)

A	Kullanım alanı	Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
  F202 A APR	  	2	30	25	6	F202 A-25/0.03 AP-R	2CSF202401R1250	593,00
				40	6	F202 A-40/0.03 AP-R	2CSF202401R1400	632,00
				63	6	F202 A-63/0.03 AP-R	2CSF202401R1630	758,00
				80	6	F202 A-80/0.03 AP-R	2CSF202401R1800	1.353,00
				100	6	F202 A-100/0.03 AP-R	2CSF202401R1900	2.046,00
  F204 A APR	  	4	30	25	3	F204 A-25/0.03 AP-R	2CSF204401R1250	835,00
				40	3	F204 A-40/0.03 AP-R	2CSF204401R1400	847,00
				63	3	F204 A-63/0.03 AP-R	2CSF204401R1630	1.013,00
				80	3	F204 A-80/0.03 AP-R	2CSF204401R1800	1.969,00
				100	3	F204 A-100/0.03 AP-R	2CSF204401R1900	1.969,00






Asansörlerde kullanıma uygun tip.

System Pro M ürünleri

RCCB - Toprak kaçak akım koruma anahtarları







F 200 B tipi standart: IEC/EN 61008, IEC 62423

(3-fazlı frekans konvertörleri, fotovoltaik invertörler, UPS sistemleri ve elektromedikal cihazlarda oluşabilen sabit DC kaçak akımlara karşı koruma)

B	Kullanım alanı   			Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
	Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)				
	2	30	16	1	F202 B-16/0.03	2CSF202592R1160	1.785,00
			25	1	F202 B-25/0.03	2CSF202592R1250	1.785,00
			40	1	F202 B-40/0.03	2CSF202592R1400	1.817,00
		300	63	1	F202 B-63/0.03	2CSF202592R1630	2.686,00
			16	1	F202 B-16/0.3	2CSF202592R3160	1.785,00
			25	1	F202 B-25/0.3	2CSF202592R3250	1.785,00
F 202 B	2	30	40	1	F202 B-40/0.3	2CSF202592R3400	1.813,00
			63	1	F202 B-63/0.3	2CSF202592R3630	2.373,00
			25	1	F204 B-25/0.03	2CSF204592R1250	2.373,00
	4	30	40	1	F204 B-40/0.03	2CSF204592R1400	2.447,00
			63	1	F204 B-63/0.03	2CSF204592R1630	3.402,00
			25	1	F204 B-25/0.3	2CSF204592R3250	2.167,00
		300	40	1	F204 B-40/0.3	2CSF204592R3400	2.240,00
			63	1	F204 B-63/0.3	2CSF204592R3630	3.061,00
			63	1	F204 B-63/0.3	2CSF204592R3630	3.061,00
F 204 B	4	30	63	1	F204 B-63/0.3	2CSF204592R3630	3.061,00

RCD - Toprak kaçak akım koruma blokları





DDA 200 AC tipi standart: IEC/EN 61009 Ann. G

AC	Kullanım alanı   			Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
	Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)				
	2	30	25	1	DDA202 AC-25/0.03	2CSB202001R1250	490,00
			40	1	DDA202 AC-40/0.03	2CSB202001R1400	490,00
			63	1	DDA202 AC-63/0.03	2CSB202001R1630	490,00
		300	25	1	DDA202 AC-25/0.3	2CSB202001R3250	439,00
			40	1	DDA202 AC-40/0.3	2CSB202001R3400	439,00
			63	1	DDA202 AC-63/0.3	2CSB202001R3630	439,00
DDA202 AC	2	30	63	1	DDA202 AC-63/0.3	2CSB202001R3630	439,00
	3	30	25	1	DDA203 AC-25/0.03	2CSB203001R1250	532,00
			40	1	DDA203 AC-40/0.03	2CSB203001R1400	532,00
			63	1	DDA203 AC-63/0.03	2CSB203001R1630	532,00
		300	25	1	DDA203 AC-25/0.3	2CSB203001R3250	509,00
			40	1	DDA203 AC-40/0.3	2CSB203001R3400	509,00
			63	1	DDA203 AC-63/0.3	2CSB203001R3630	509,00
DDA203 AC	3	30	63	1	DDA203 AC-63/0.3	2CSB203001R3630	509,00
	4	30	25	1	DDA204 AC-25/0.03	2CSB204001R1250	607,00
			40	1	DDA204 AC-40/0.03	2CSB204001R1400	607,00
			63	1	DDA204 AC-63/0.03	2CSB204001R1630	607,00
		300	25	1	DDA204 AC-25/0.3	2CSB204001R3250	599,00
			40	1	DDA204 AC-40/0.3	2CSB204001R3400	599,00
			63	1	DDA204 AC-63/0.3	2CSB204001R3630	599,00
DDA204 AC	4	30	63	1	DDA204 AC-63/0.3	2CSB204001R3630	599,00





System Pro M ürünleri

RCBO - Aşırı akım korumalı kaçak akım cihazları

DS201 AC tipi C eğrisi standart IEC/EN 61009 Icn=6kA

AC	Kullanım alanı   			Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet	
	Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)					
 DS201 AC	1P+N	30	6	5	DS201 C6 AC30	2CSR255040R1064	371,00	
			10	5	DS201 C10 AC30	2CSR255040R1104	347,00	
			16	5	DS201 C16 AC30	2CSR255040R1164	347,00	
			20	5	DS201 C20 AC30	2CSR255040R1204	347,00	
			25	5	DS201 C25 AC30	2CSR255040R1254	347,00	
			32	5	DS201 C32 AC30	2CSR255040R1324	347,00	
			40	5	DS201 C40 AC30	2CSR255040R1404	383,00	
		300	6	5	DS201 C6 AC300	2CSR255040R3064	378,00	
			10	5	DS201 C10 AC300	2CSR255040R3104	378,00	
			16	5	DS201 C16 AC300	2CSR255040R3164	378,00	
			20	5	DS201 C20 AC300	2CSR255040R3204	378,00	
			25	5	DS201 C25 AC300	2CSR255040R3254	378,00	
			32	5	DS201 C32 AC300	2CSR255040R3324	378,00	
				40	5	DS201 C40 AC300	2CSR255040R3404	411,00

DS203NC AC tipi C eğrisi standart IEC/EN 61009 Icn=6kA

AC	Kullanım alanı   			Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
	Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)				
 DS203NC	3P+N	30	6	1	DS203NC C6 AC30	2CSR256040R1064	1159,00
			10	1	DS203NC C10 AC30	2CSR256040R1104	1159,00
			16	1	DS203NC C16 AC30	2CSR256040R1164	1159,00
			20	1	DS203NC C20 AC30	2CSR256040R1204	1159,00
			25	1	DS203NC C25 AC30	2CSR256040R1254	1159,00
			32	1	DS203NC C32 AC30	2CSR256040R1324	1159,00
		300	6	1	DS203NC C6 AC300	2CSR256040R3064	1145,00
			10	1	DS203NC C10 AC300	2CSR256040R3104	1145,00
			16	1	DS203NC C16 AC300	2CSR256040R3164	1145,00
			20	1	DS203NC C20 AC300	2CSR256040R3204	1145,00
			25	1	DS203NC C25 AC300	2CSR256040R3254	1145,00
			32	1	DS203NC C32 AC300	2CSR256040R3324	1145,00

System Pro M ürünleri

AFDD - Ark hatası algılama cihazları

S-ARC1 IEC/EN 62606; IEC/EN 60898-1, Icn=6 kA

YENİ

Kutup sayısı	Açma Eğrisi	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
1P+N	B	6	1	S-ARC1 B6	2CSA255901R9065	1.216,00
		10	1	S-ARC1 B10	2CSA255901R9105	1.169,00
		13	1	S-ARC1 B13	2CSA255901R9135	1.169,00
		16	1	S-ARC1 B16	2CSA255901R9165	1.169,00
		20	1	S-ARC1 B20	2CSA255901R9205	1.169,00
1P+N	C	6	1	S-ARC1 C6	2CSA255901R9064	1.158,00
		10	1	S-ARC1 C10	2CSA255901R9104	1.113,00
		13	1	S-ARC1 C13	2CSA255901R9134	1.113,00
		16	1	S-ARC1 C16	2CSA255901R9164	1.113,00
		20	1	S-ARC1 C20	2CSA255901R9204	1.113,00

DS-ARC1 A tipi IEC/EN 62606; IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1, Icn=6 kA

YENİ

A	Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Açma Eğrisi	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
1P+N	30	B	6	1	DS-ARC1 B6 A30	2CSA255103R1065	1.803,00	
			10	1	DS-ARC1 B10 A30	2CSA255103R1105	1.733,00	
			13	1	DS-ARC1 B13 A30	2CSA255103R1135	1.733,00	
			16	1	DS-ARC1 B16 A30	2CSA255103R1165	1.733,00	
			20	1	DS-ARC1 B20 A30	2CSA255103R1205	1.733,00	
1P+N	30	C	6	1	DS-ARC1 C6 A30	2CSA255103R1064	1.717,00	
			10	1	DS-ARC1 C10 A30	2CSA255103R1104	1.651,00	
			13	1	DS-ARC1 C13 A30	2CSA255103R1134	1.651,00	
			16	1	DS-ARC1 C16 A30	2CSA255103R1164	1.651,00	
			20	1	DS-ARC1 C20 A30	2CSA255103R1204	1.651,00	

System Pro M ürünleri

Otomatik sigorta ve kaçak akım koruma cihazları için aksesuarlar

Aksesuarlar

Tanımı	Uyumlu seriler	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
Trip sinyal /yardımcı kontak	1A/K (sağa monteli)	1	S2C-S/H6R	2CDS200922R0001	155,10
Yardımcı kontak	1A/K (sağa monteli)	1	S2C-H6R	2CDS200912R0001	110,00
Yardımcı kontak	1NA+1NK (sağa monteli)	1	S2C-H6-11R	2CDS200946R0001	132,00
Yardımcı kontak	1NA+1NK (sola monteli)	1	S2C-H11L	2CDS200936R0001	133,00
Yardımcı kontak	2NA (sağa monteli)	1	S2C-H6-20R	2CDS200946R0002	132,00
Yardımcı kontak	2NK (sağa monteli)	1	S2C-H6-02R	2CDS200946R0003	132,00
Yardımcı kontak	2NA (sola monteli)	1	S2C-H20L	2CDS200936R0002	133,00
Yardımcı kontak	2NK (sola monteli)	1	S2C-H02L	2CDS200936R0003	133,00
Yardımcı kontak	1NK (alt terminal bağlantılı)	1	S2C-H01	2CDS200970R0001	66,70
Yardımcı kontak	1NA (alt terminal bağlantılı)	1	S2C-H10	2CDS200970R0002	66,70
Açma bobini	AC/DC 12...60V	1	S2C-A1	2CDS200909R0001	261,00
	AC 110...415V	1	S2C-A2	2CDS200909R0002	261,00
	DC 110...250V	1	S2C-A2	2CDS200909R0002	261,00
Açma bobini	AC/DC 12...60V	1	F2C-A1	2CSS200933R0011	420,00
	AC 110...415V	1	F2C-A2	2CSS200933R0012	420,00
	DC 110...250V	1	F2C-A2	2CSS200933R0012	420,00
Düşük gerilim bobini	AC 24V	1	S2C-UA 24 AC	2CSS200911R0002	532,00
	AC 110V	1	S2C-UA110	2CSS200911R0004	532,00
	AC 230V	1	S2C-UA 230 AC	2CSS200911R0005	544,00
Elle kumanda edilen nötr		1	S2C-NT	2CDS200918R0001	81,60
Soket kaidesi	(Kutup başına 1 ad., maks.63A.)	1	S2C-EST	2CSS200999R0001	277,00
Asma kilit adaptörü		1	SA 1	GJF1101903R0001	36,40
Asma kilit	(2 anahtarlı)	1	SA 2	GJF1101903R0002	90,30
Trip sinyal/yardımcı kontak	1A/K	1	S800-AUX/ALT	2CCS800900R0021	271,00
Yardımcı kontak	2A/K	1	S800-AUX	2CCS800900R0011	254,00
Açma bobini	100...250 VAC/DC	1	S800-SOR250	2CCS800900R0211	443,00
	24 VAC/DC	1	S800-SOR24	2CCS800900R0191	443,00
Düşük gerilim bobini	24...36 VAC/DC	1	S800-UVR36	2CCS800900R0241	800,00
	110.130 VAC/DC	1	S800-UVR130	2CCS800900R0261	800,00
	220.250 VAC/DC	1	S800-UVR250	2CCS800900R0271	800,00



S2C-S/H6R



S2C-A2



F2C-A2



S2C-UA



S2C-H10



S2C-EST



SA1

Kaçak akım röleleri için otomatik kapama üniteleri

Kaçak akım röleleri için otomatik kapama üniteleri

Tanımı	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
2 ve 4 kutuplu FH200 ve F200 serileri için	1	F2C-ARI	2CSF200996R0013	3.026,00
2 kutuplu FH200 ve F200 serisi için, 30mA hassasiyet	1	F2C-ARH	2CSF200992R0005	1.335,00



F2C-ARI F2C-ARH

System Pro M ürünleri

Otomatik sigorta ve kaçak akım koruma cihazları için aksesuarlar

Baralar

Tanımı	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
Baralar (sadece kompakt seride kullanılabilir)				
1, 2, 3 ve 4 kutuplu baralar (kesilebilir)				
6 mm2- 57 modül-1 faz	50	PS 1/57/6	2CDL210005R0657	93,80
10 mm2- 60 modül-1 faz	20	PS 1/60	2CDL210001R1060	136,00
16 mm2- 60 modül-1 faz	20	PS 1/60/16	2CDL210001R1660	143,00
10 mm2- 12 modül-2 faz	50	PS 2/12	2CDL220001R1012	131,00
10 mm2- 58 modül-2 faz	10	PS 2/58	2CDL220001R1058	207,00
16 mm2- 58 modül-2 faz	10	PS 2/58/16	2CDL220001R1658	245,00
10 mm2- 12 modül-3 faz	50	PS 3/12	2CDL230001R1012	151,00
16 mm2- 12 modül-3 faz	50	PS 3/12/16	2CDL230001R1612	169,00
10 mm2- 12 modül-3 faz	50	PS 3/12 FI	2CDL230002R1012	189,00
10 mm2- 12 modül-4 faz	30	PS 4/12	2CDL240101R1012	189,00
16 mm2- 12 modül-4 faz	30	PS 4/12/16	2CDL240101R1612	224,00
10 mm2- 12 modül-4 faz	30	PS 4/12 NA	2CDL240213R1012	224,00
10 mm2- 58 modül-4 faz	10	PS 4/58 N	2CDL240101R1058	544,00
10 mm2- 60 modül-4 faz	10	PS 4/60	2CDL240101R1060	488,00
16 mm2- 60 modül-4 faz	10	PS 4/60/16	2CDL240101R1660	488,00
Bara aksesuarları				
Nihayet kapağı	50	PS-END	2CDL200001R0001	7,70
Şok koruma 5 bölüm	10	SZ-BSK	2CDL200001R0011	13,50

Not: PS 1/60 ve PS 1/60/16 baralarında nihayet kapağı gerekmemektedir.
PS 2/.. ve PS 3/.. için PS END nihayet kapağı kullanılır.











System pro E comfort MISTRAL®

Dağıtım kutuları

System pro E comfort MISTRAL41F IP41 sıva altı serisi










Halogen
Free

	Tanımı	Modül N° [18 mm]	Boyutlar GxYxD [mm]	Min. sip. adedi	Kodu	Fiyatı TL/adet
1 Sıra						
	MISTRAL41F sıva altı opak kapak 4M	4	152x202x105	24	1SLM004100A1100	54,40
	MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 4M	4	152x202x105	24	1SLM004100A1200	54,40
	MISTRAL41F sıva altı opak kapak 6M	6	192x202x105	18	1SLM004100A1101	66,30
	MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 6M	6	192x202x105	18	1SLM004100A1201	66,30
	MISTRAL41F sıva altı opak kapak 8M	8	232x250x108	12	1SLM004100A1102	74,40
	MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 8M	8	232x250x108	12	1SLM004100A1202	74,40
1SLM004100A1103	MISTRAL41F sıva altı opak kapak 12M	12	320x250x108	9	1SLM004100A1103	117,00
1SLM004100A1203	MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 12M	12	320x250x108	9	1SLM004100A1203	117,00
	MISTRAL41F sıva altı opak kapak 18M	18	430x250x108	6	1SLM004100A1104	156,20
	MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 18M	18	430x250x108	6	1SLM004100A1204	156,20
2 Sıra						
	MISTRAL41F sıva altı opak kapak 24M	24	320x435x108	5	1SLM004100A1105	160,00
	MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 24M	24	320x435x108	5	1SLM004100A1205	160,00
1SLM004100A1105	MISTRAL41F sıva altı opak kapak 36M 2F	36	430x435x108	3	1SLM004100A1106	254,10
1SLM004100A1205	MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 36M 2F	36	430x435x108	3	1SLM004100A1206	254,10
3 Sıra						
	MISTRAL41F sıva altı opak kapak 36M 3F	36	320x600x108	4	1SLM004100A1107	254,10
	MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 36M 3F	36	320x600x108	4	1SLM004100A1207	254,10
1SLM004100A11067	MISTRAL41F sıva altı opak kapak 54M	54	430x600x128	1	1SLM004100A1109	429,00
1SLM004100A1207	MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 54M	54	430x600x128	1	1SLM004100A1209	429,00
4 Sıra						
	MISTRAL41F sıva altı opak kapak 48M	48	320x735x108	1	1SLM004100A1108	387,20
	MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 48M	48	320x735x108	1	1SLM004100A1208	387,20
1SLM004100A1109	MISTRAL41F sıva altı opak kapak 72M	72	430x735x128	1	1SLM004100A1110	606,10
1SLM004100A1209	MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 72M	72	430x735x128	1	1SLM004100A1210	606,10

System pro E comfort MISTRAL®

Dağıtım kutuları

System pro E comfort MISTRAL41F IP41 sıva altı serisi









Aksesuarlar	Tanımı	Modül N° [18 mm]	Min. sip. adedi	Kodu	Fiyatı TL/adet
 1SLM004100A1900	Opak kapak				
	Opak kapak 4M MISTRAL41F	4	20	1SLM004100A1900	43,40
	Opak kapak 6M MISTRAL41F	6	20	1SLM004100A1916	53,00
	Opak kapak 8M MISTRAL41F	8	10	1SLM004100A1902	59,10
	Opak kapak 12M MISTRAL41F	12	20	1SLM004100A1904	80,90
	Opak kapak 18M MISTRAL41F	18	20	1SLM004100A1906	124,30
	Opak kapak 24M / 48M MISTRAL41F	24	15	1SLM004100A1908	156,20
	Opak kapak 36M MISTRAL41F - 3F	36	10	1SLM004100A1910	202,40
	Opak kapak 36M / 72M MISTRAL41F - 2F	36	10	1SLM004100A1912	202,40
Opak kapak 54M MISTRAL41F	54	5	1SLM004100A1914	341,00	
 1SLM004100A1901	Şeffaf kapak				
	Şeffaf kapak 4M MISTRAL41F	4	20	1SLM004100A1901	43,40
	Şeffaf kapak 6M MISTRAL41F	6	20	1SLM004100A1917	53,00
	Şeffaf kapak 8M MISTRAL41F	8	10	1SLM004100A1903	59,10
	Şeffaf kapak 12M MISTRAL41F	12	20	1SLM004100A1905	80,90
	Şeffaf kapak 18M MISTRAL41F	18	20	1SLM004100A1907	124,30
	Şeffaf kapak 24M / 48M MISTRAL41F	24	15	1SLM004100A1909	156,20
	Şeffaf kapak 36M MISTRAL41F - 3F	36	10	1SLM004100A1911	202,40
	Şeffaf kapak 36M / 72M MISTRAL41F - 2F	36	10	1SLM004100A1913	202,40
Şeffaf kapak 54M MISTRAL41F	54	5	1SLM004100A1915	341,00	
Diğer aksesuarlar	Tanımı	Modül N° [18 mm]	Min. sip. adedi	Kodu	Fiyatı TL/adet
 Yatay bölümlendirme 1SLM004100A1920	Yatay bölümlendirme 12M MISTRAL41F	12	1	1SLM004100A1920	144,10
	Yatay bölümlendirme 18M MISTRAL41F	18	1	1SLM004100A1921	162,80
 Dikey birleştirme / tutucular 1SLM004100A1922	Dikey birleştirme / boru ve kablo tutucu 12M	12	1	1SLM004100A1922	77,80
	Dikey birleştirme / boru ve kablo tutucu 18M	18	1	1SLM004100A1923	97,50
 Modül kapağı 1SLM004100A1929	Modül kapağı 12M RAL9016	12	5	1SLM004100A1929	31,30
	Anahtarlı kilit MISTRAL41F		20	1SLM004100A1931	187,00
 Anahtarlı kilit 11SLM004100A1931	Pano ortası düz ön panel 12M MISTRAL41F	12	1	1SLM004100A1945	18,70
	Düz ön panel 12M MISTRAL41F	12	1	1SLM004100A1946	18,70
 Düz ön paneller 1SLM004100A1945	Pano ortası düz ön panel 18M MISTRAL41F	18	1	1SLM004100A1947	20,60
	Düz ön panel 18M MISTRAL41F	18	1	1SLM004100A1948	20,60
 Yatay bağlantı aksesuarı 1SLM004100A1949	Yatay bağlantı aksesuarı		1	1SLM004100A1949	38,80
	Kablo tutucu aksesuar		1	1SLM004100A1942	23,60
 Kablo tutucu 1SLM004100A1942					

System pro E comfort MISTRAL®

Dağıtım kutuları

System pro E comfort MISTRAL41W IP41 sıva üstü serisi



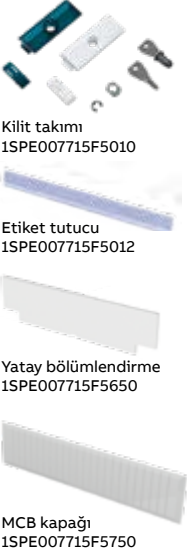
Halogen
Free

	Tanımı	Modül N° [18 mm]	Boyutlar GxYxD [mm]	Min. sip. adedi	Kodu	Fiyatı TL/adet
1 Sıra						
	MISTRAL41W sıva üstü kapaksız 2M	2	68x210x93	36	1SPE007717F0100	31,30
	MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 4M	4	96x210x93	24	1SPE007717F0210	54,40
	MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 4M	4	96x210x93	24	1SPE007717F0220	54,40
	MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 8M	8	202x257x120	7	1SPE007717F0310	74,40
	MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 8M	8	202x257x120	7	1SPE007717F0320	74,40
1SPE007717F0310	MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 12M	12	292x257x120	3	1SPE007717F0410	101,10
	MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 12M	12	292x257x120	3	1SPE007717F0420	101,10
	MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 18M	18	382x257x120	3	1SPE007717F0810	156,20
	MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 18M	18	382x257x120	3	1SPE007717F0820	156,20
2 Sıra						
	MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 24M	24	292x382x120	2	1SPE007717F0510	194,70
	MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 24M	24	292x382x120	2	1SPE007717F0520	194,70
1SPE007717F0510	MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 36M 2F	36	382x382x120	2	1SPE007717F0910	254,10
	MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 36M 2F	36	382x382x120	2	1SPE007717F0920	254,10
3 Sıra						
	MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 36M 3F	36	292x507x120	2	1SPE007717F0610	254,10
	MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 36M 3F	36	292x507x120	2	1SPE007717F0620	254,10
1SPE007717F0610	MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 54M	54	382x507x120	2	1SPE007717F1010	429,00
	MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 54M	54	382x507x120	2	1SPE007717F1020	429,00
4 Sıra						
	MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 48M	48	292x656x120	1	1SPE007717F0710	387,20
	MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 48M	48	292x656x120	1	1SPE007717F0720	387,20
1SPE007717F0710	MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 72M	72	382x656x120	1	1SPE007717F1110	606,10
	MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 72M	72	382x656x120	1	1SPE007717F1120	606,10

System pro E comfort MISTRAL®

Dağıtım kutuları

System pro E comfort MISTRAL41W IP41 sıva üstü serisi

Aksesuarlar	Tanımı	Modül N° [18 mm]	Min. sip. adedi	Kodu	Fiyatı TL/adet	
	Opak kapak					
	Opak kapak 4M MISTRAL41W	4	24	1SPE007717F9900	43,40	
	Opak kapak 8M MISTRAL41W	8	14	1SPE007717F9901	59,10	
	Opak kapak 12M MISTRAL41W	12	14	1SPE007717F9902	80,90	
	Opak kapak 24M / 48M MISTRAL41W	24	15	1SPE007717F9903	156,20	
	Opak kapak 36M MISTRAL41W – 3F	36	18	1SPE007717F9904	202,40	
	Opak kapak 18M MISTRAL41W	18	14	1SPE007717F9905	124,30	
	Opak kapak 36M / 72M MISTRAL41W – 2F	36	18	1SPE007717F9906	202,40	
	Opak kapak 54M MISTRAL41W	54	18	1SPE007717F9907	341,00	
	Şeffaf kapak					
	Şeffaf kapak 4M MISTRAL41W	4	24	1SPE007717F9908	43,40	
	Şeffaf kapak 8M MISTRAL41W	8	14	1SPE007717F9909	59,10	
	Şeffaf kapak 12M MISTRAL41W	12	14	1SPE007717F9910	80,90	
	Şeffaf kapak 24M / 48M MISTRAL41W	24	15	1SPE007717F9911	156,20	
	Şeffaf kapak 36M MISTRAL41W - 3F	36	18	1SPE007717F9912	202,40	
	Şeffaf kapak 18M MISTRAL41W	18	14	1SPE007717F9913	124,30	
	Şeffaf kapak 36M / 72M MISTRAL41W – 2F	36	18	1SPE007717F9914	202,40	
	Şeffaf kapak 54M MISTRAL41W	54	18	1SPE007717F9915	341,00	
Diğer aksesuarlar	Tanımı	Modül N° [18 mm]	Min. sip. adedi	Kodu	Fiyatı TL/adet	
	Şeffaf kapak için kilit takımı MISTRAL41W		5	1SPE007715F5010	187,00	
	Kilit takımı 1SPE007715F5010	Etiket tutucu 12M MISTRAL41W	12	5	1SPE007715F5012	31,30
	Etiket tutucu 1SPE007715F5012	Etiket tutucu 18M MISTRAL41W	18	5	1SPE007715F5018	35,10
	Yatay bölümlendirme 1SPE007715F5650	Yatay bölümlendirme 12M MISTRAL41W	12	5	1SPE007715F5112	144,10
	Yatay bölümlendirme 18M MISTRAL41W	18	5	1SPE007715F5118	162,80	
	MCB kapağı 1SPE007715F5750	MCB kapağı 12M GWT 650 MISTRAL41W	12	5	1SPE007715F5650	31,30

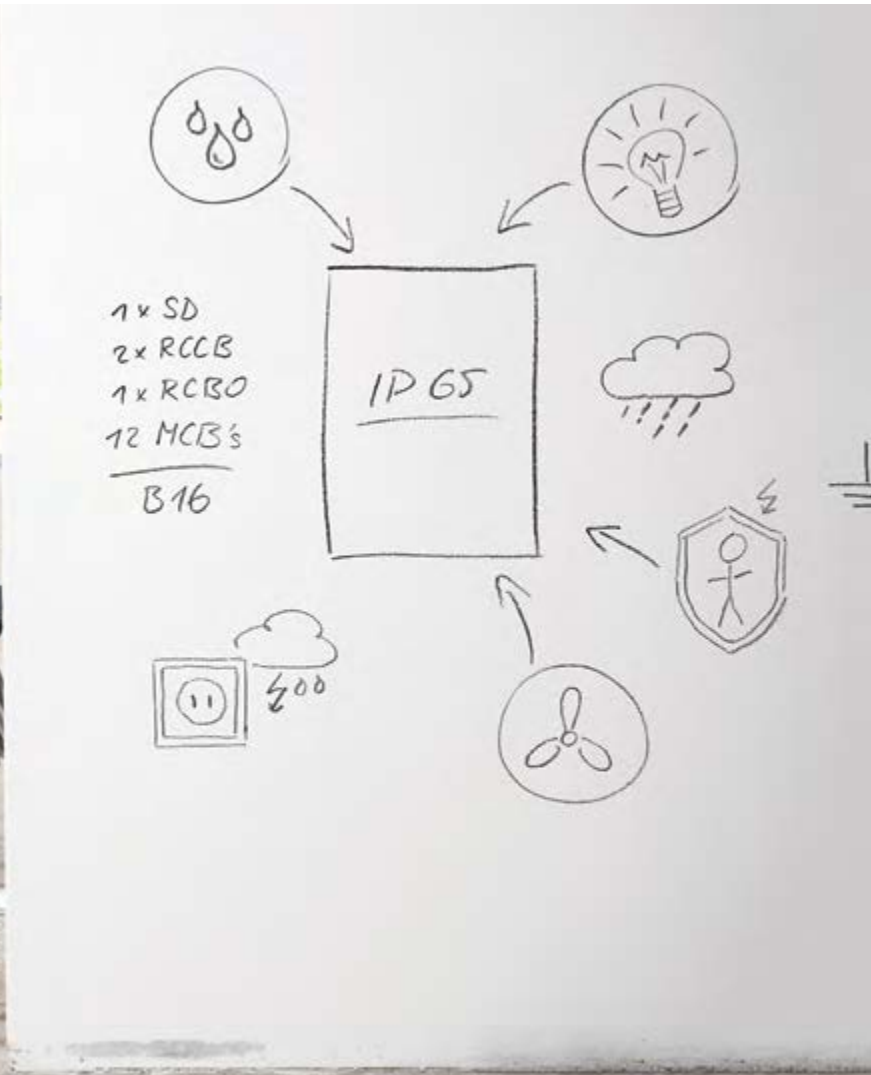
Mistral 65H

Daha dayanıklı



Mistral 65H sigorta kutuları ve panoları, ağır çalışma koşullarına uygun olarak dış ortam uygulamaları için test edilip sertifikalandırılmıştır.

new.abb.com/low-voltage











System pro E comfort MISTRAL®

Dağıtım kutuları

System pro E comfort MISTRAL65 IP65 sıva üstü serisi











Halogen
Free

	Tanımı	Modül N° [18 mm]	Boyutlar GxYxD [mm]	Min. sip. adedi	Kodu	Fiyatı TL/adet
1 Sıra						
	MISTRAL65 opak kapak 4M	4	152x202x117	24	1SL1100A00	121,00
	MISTRAL65 şeffaf kapak 4M	4	152x202x117	24	1SL1200A00	121,00
	MISTRAL65 opak kapak 8M	8	232x250x154	11	1SL1101A00	177,10
	MISTRAL65 şeffaf kapak 8M	8	232x250x154	11	1SL1201A00	177,10
	MISTRAL65 opak kapak 12M	12	320x250x155	7	1SL1102A00	281,60
	MISTRAL65 şeffaf kapak 12M	12	320x250x155	7	1SL1202A00	281,60
	MISTRAL65 opak kapak 18M	18	430x250x155	4	1SL1103A00	400,40
	MISTRAL65 şeffaf kapak 18M	18	430x250x155	4	1SL1203A00	400,40
2 Sıra						
	MISTRAL65 opak kapak 24M	24	320x435x155	4	1SL1104A00	429,00
	MISTRAL65 şeffaf kapak 24M	24	320x435x155	4	1SL1204A00	429,00
	MISTRAL65 opak kapak 36M 2F	36	430x435x155	2	1SL1105A00	551,10
	MISTRAL65 şeffaf kapak 36M 2F	36	430x435x155	2	1SL1205A00	551,10
3 Sıra						
	MISTRAL65 opak kapak 36M 3F	36	320x600x155	3	1SL1106A00	600,60
	MISTRAL65 şeffaf kapak 36M 3F	36	320x600x155	3	1SL1206A00	600,60
	MISTRAL65 opak kapak 54M	54	430x600x155	1	1SL1108A00	920,70
	MISTRAL65 şeffaf kapak 54M	54	430x600x155	1	1SL1208A00	920,70
4 Sıra						
	MISTRAL65 opak kapak 48M	48	320x735x155	1	1SL1107A00	883,30
	MISTRAL65 şeffaf kapak 48M	48	320x735x155	1	1SL1207A00	883,30
	MISTRAL65 opak kapak 72M	72	430x735x155	1	1SL1109A00	1.291,40
	MISTRAL65 şeffaf kapak 72M	72	430x735x155	1	1SL1209A00	1.291,40

System pro E comfort MISTRAL®

Dağıtım kutuları


System pro E comfort MISTRAL65 IP65 sıva üstü serisi

Aksesuarlar	Tanımı	Modül N° [18 mm]	Min. sip. adedi	Kodu	Fiyatı TL/adet
 801021F0901	Opak kapak				
	Opak kapak 4M MISTRAL65	4	15	1SL1900A00	78,40
	Opak kapak 8M MISTRAL65	8	20	1SL1902A00	98,30
	Opak kapak 12M MISTRAL65	12	10	1SL1904A00	138,60
	Opak kapak 18M MISTRAL65	18	20	1SL1906A00	172,70
	Opak kapak 24M / 48M MISTRAL65	24	6	1SL1908A00	196,90
	Opak kapak 36M MISTRAL65 – 3F	36	10	1SL1910A00	397,10
	Opak kapak 36M / 72M MISTRAL65 – 2F	36	14	1SL1912A00	397,10
Opak kapak 54M MISTRAL65	54	8	1SL1914A00	481,80	
 801022F0901	Şeffaf kapak				
	Şeffaf kapak 4M MISTRAL65	4	15	1SL1901A00	78,40
	Şeffaf kapak 8M MISTRAL65	8	20	1SL1903A00	98,30
	Şeffaf kapak 12M MISTRAL65	12	10	1SL1905A00	138,60
	Şeffaf kapak 18M MISTRAL65	18	20	1SL1907A00	172,70
	Şeffaf kapak 24M / 48M MISTRAL65	24	6	1SL1909A00	196,90
	Şeffaf kapak 36M MISTRAL65 – 3F	36	10	1SL1911A00	397,10
	Şeffaf kapak 36M / 72M MISTRAL65 – 2F	36	14	1SL1913A00	397,10
Şeffaf kapak 54M MISTRAL65	54	8	1SL1915A00	481,80	
 801023F0901	Düz montaj plakaları				
	Metal düz montaj plakaları 12M MISTRAL65	12	12	1SL1920A00	75,00
	Metal düz montaj plakaları 2x12M MISTRAL65	24	4	1SL1921A00	159,50
	Metal düz montaj plakaları 18M MISTRAL65	18	8	1SL1922A00	92,40
Metal düz montaj plakaları 2x18M MISTRAL65	36	4	1SL1923A00	189,20	
 801024F0901	Düz ön panel				
	Pano ortası düz ön panel 12M MISTRAL65	12	15	1SL1945A00	18,70
	Düz ön panel 12M MISTRAL65	12	20	1SL1946A00	18,70
	Pano ortası düz ön panel 18M MISTRAL65	18	30	1SL1947A00	20,60
Düz ön panel 18M MISTRAL65	18	30	1SL1948A00	20,60	
Diğer aksesuarlar	Tanımı	Modül N° [18 mm]	Min. sip. adedi	Kodu	Fiyatı TL/adet
 Duvara sabitleme parçası 801025F0901	Duvara sabitleme parçası (4 ad.) MISTRAL65		1	1SL1927A00	38,20
	Modül kapağı 12M MISTRAL65	12	5	1SL1929A00	24,90
 Modül kapağı 801026F0901	Mühürleme seti MISTRAL65		1	1SL1950A00	10,70
	Anahtarlı kilit MISTRAL65		1	1SL1931A00	63,00
 Anahtar kilit 801027F0901	Kablo rakoru Ø 16		10	1SL1935A00	3,80
	Kablo rakoru Ø 20		10	1SL1936A00	4,40
 Kablo rakoru 801028F0901	Kablo rakoru Ø 25		10	1SL1937A00	6,00
	Kablo rakoru Ø 32		5	1SL1938A00	10,00
 Kablo adaptörü 801029F0901	Kablo adaptörü MISTRAL65		1	1SL1942A00	43,20
	Bağlantı ünitesi Ø 28,5 MISTRAL65		10	1SL1949A00	46,00
 Bağlantı ünitesi 801030F0901					

System pro E comfort MISTRAL®

Dağıtım kutuları

Terminal blokları

	Tanımı	Maks. akım	Min. sip. adedi	Kodu	Fiyatı TL/adet
Terminal bloğu vidalı tip					
	Terminal bloğu N 3x16mm ² +3x25mm ²	100 A	5	1SPE007715F0731	17,90
801032F0901	Terminal bloğu N 5x16mm ² +6x25mm ²	100 A	5	1SPE007715F0732	30,50
	Terminal bloğu N 7x16mm ² +9x25mm ²	100 A	5	1SPE007715F0733	41,10
801033F0901	Terminal bloğu N 9x16mm ² +12x25mm ²	100 A	5	1SPE007715F0734	51,60
	Terminal bloğu N 11x16mm ² +15x25mm ²	100 A	5	1SPE007715F0735	67,50
801034F0901	Terminal bloğu PE 3x16mm ² +3x25mm ²	100 A	5	1SPE007715F0741	17,90
	Terminal bloğu PE 5x16mm ² +6x25mm ²	100 A	5	1SPE007715F0742	30,50
801035F0901	Terminal bloğu PE 7x16mm ² +9x25mm ²	100 A	5	1SPE007715F0743	41,10
	Terminal bloğu PE 9x16mm ² +12x25mm ²	100 A	5	1SPE007715F0744	51,60
801036F0901	Terminal bloğu PE 11x16mm ² +15x25mm ²	100 A	5	1SPE007715F0745	67,50
					
801037F0901					
Terminal bloğu vidasız (yaylı) tip					
	Terminal bloğu vidasız N 5x1,5-4mm ²	63 A	5	1SPE007715F9701	22,20
801046F0901	Terminal bloğu vidasız N 5x1,5-4mm ² +1x25mm ²	63 A	5	1SPE007715F9702	27,00
	Terminal bloğu vidasız N 8x1,5-4mm ² +2x25mm ²	63 A	5	1SPE007715F9703	44,50
801047F0901	Terminal bloğu vidasız N 11x1,5-4mm ² +3x25mm ²	63 A	5	1SPE007715F9704	62,90
	Terminal bloğu vidasız N 14x1,5-4mm ² +4x25mm ²	63 A	5	1SPE007715F9705	80,70
801048F0901	Terminal bloğu vidasız N 17x1,5-4mm ² +5x25mm ²	63 A	5	1SPE007715F9706	98,80
	Terminal bloğu vidasız N 20x1,5-4mm ² +6x25mm ²	63 A	5	1SPE007715F9707	116,60
801049F0901	Terminal bloğu vidasız PE 5x1,5-4mm ² +1x25mm ²	63 A	5	1SPE007715F9712	27,00
	Terminal bloğu vidasız PE 8x1,5-4mm ² +2x25mm ²	63 A	5	1SPE007715F9713	44,50
801050F0901	Terminal bloğu vidasız PE 11x1,5-4mm ² +3x25mm ²	63 A	5	1SPE007715F9714	62,90
	Terminal bloğu vidasız PE 14x1,5-4mm ² +4x25mm ²	63 A	5	1SPE007715F9715	80,70
801051F0901	Terminal bloğu vidasız PE 17x1,5-4mm ² +5x25mm ²	63 A	5	1SPE007715F9716	98,80
	Terminal bloğu vidasız PE 20x1,5-4mm ² +6x25mm ²	63 A	5	1SPE007715F9717	116,60
Terminal taşıyıcıları					
	Terminal taşıyıcısı 8M MISTRAL65		5	1SPE007715F0751	15,30
801031F0901	Terminal taşıyıcısı 12M MISTRAL65		5	1SPE007715F0752	17,50
	Terminal taşıyıcısı 18M MISTRAL65		5	1SPE007715F0753	21,10

Modüler DIN rayı cihazları

Kartuş sigorta yuvaları

Kartuş sigorta yuvaları

	Tanımı	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
	8,5x31,5 mm kartuşlar için (20A'e kadar)				
	1 faz	6	E 91/20	2CSM200983R1801	35,10
	1 faz+nötr	6	E 91hN/20	2CSM200963R1801	67,60
	3 faz	2	E 93/20	2CSM200943R1801	93,80
	3 faz+nötr	2	E 93hN/20	2CSM200933R1801	163,90
	10,3x38 mm kartuşlar için (32A'e kadar)				
	1 faz	6	E 91/32	2CSM200923R1801	37,00
	1 faz+nötr	6	E 91hN/32	2CSM200913R1801	71,10
	3 faz	2	E 93/32	2CSM204753R1801	101,90
	3 faz+nötr	2	E 93hN/32	2CSM204743R1801	172,70
	14x51 mm kartuşlar için (50A'e kadar)				
	1 faz	4	E 91/50	2CSM279022R1801	105,50
	1 faz+nötr	2	E 91N/50	2CSM277982R1801	207,90
	3 faz	1	E 93/50	2CSM277962R1801	325,60
	3 faz+nötr	1	E 93N/50	2CSM277952R1801	485,10
	22x58 mm kartuşlar için (125A'e kadar)				
	1 faz	4	E 91/125	2CSM277572R1801	281,60
	1 faz+nötr	2	E 91N/125	2CSM277352R1801	567,60
	3 faz	1	E 93/125	2CSM277502R1801	885,50
	3 faz+nötr	1	E 93N/125	2CSM296532R1801	1386,00



E 91hN/32



E 91/50

Kartuş sigortalar

Ölçü	Anma gerilimi (VAC)	Anma akımı (A)	Kesme kapasitesi (kA)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
8,5x31,5	400	2	20	E 9F8 GG2	2CSM256393R1801	17,30
8,5x31,5	400	4	20	E 9F8 GG4	2CSM258663R1801	17,30
8,5x31,5	400	6	20	E 9F8 GG6	2CSM257483R1801	17,30
8,5x31,5	400	10	20	E 9F8 GG10	2CSM277573R1801	17,30
8,5x31,5	400	16	20	E 9F8 GG16	2CSM277133R1801	17,30
8,5x31,5	690	20	20	E 9F8 GG20	2CSM277503R1801	17,30
10,3x38	500	2	120	E 9F10 GG2	2CSM258723R1801	14,90
10,3x38	500	4	120	E 9F10 GG4	2CSM257543R1801	14,90
10,3x38	500	6	120	E 9F10 GG6	2CSM256363R1801	14,90
10,3x38	500	8	120	E 9F10 GG8	2CSM258633R1801	14,90
10,3x38	500	10	120	E 9F10 GG10	2CSM257453R1801	14,90
10,3x38	500	16	120	E 9F10 GG16	2CSM277543R1801	14,90
10,3x38	500	20	120	E 9F10 GG20	2CSM277323R1801	14,90
10,3x38	500	25	120	E 9F10 GG25	2CSM277103R1801	14,90
10,3x38	400	32	120	E 9F10 GG32	2CSM258713R1801	14,90
14x51	500	40	120	E 9F14 GG40	2CSM257513R1801	28,00
14x51	400	50	120	E 9F14 GG50	2CSM256333R1801	28,00
22x58	690	63	80	E 9F22 GG63	2CSM258213R1801	60,50
22x58	690	80	80	E 9F22 GG80	2CSM257033R1801	60,50
22x58	500	100	120	E 9F22 GG100	2CSM259523R1801	60,50
22x58	400	125	120	E 9F22 GG125	2CSM258343R1801	62,20



Modüler DIN rayı cihazları

Parafudurlar

Parafudur seçimi

Sistem			Parafudur			Koruma kesicisi - otomatik sigorta veya kartuş sigorta		
Tipi	Sistem	Kutup	Kodu	Tip	Akım değeri	Kodu	Tip	
Binada paratoner varsa, havai hat ile besleniyorsa ve pano içerisinde hassas bileşenler mevcut ise ana panoda kullanılacak parafudur seçimi;								
1	TT, TN-S	3P+N	2CTB815101R4500	OVR T1+2 3N 25-255 TS	3 x 125A gG	2CSM296532R1801	E 93N/125	
		1P+N	2CTB815101R4400	OVR T1+2 1N 25-255 TS	1 x 125A gG	2CSM277352R1801	E 91N/125	
	TN-C	3P	2CTB815101R4300	OVR T1+2 3L 25-255 TS	3 x 125A gG	2CSM277502R1801	E 93/125	



Sistem			Parafudur			Koruma kesicisi - otomatik sigorta veya kartuş sigorta		
Tipi	Sistem	Kutup	Kodu	Tip	Akım değeri	Kodu	Tip	
Binada paratoner varsa veya elektrik şebekesi havai hat ile besleniyorsa ana panoda kullanılacak parafudur seçimi;								
1	TT, TN-S	3P+N	2CTB815101R1600	OVR T1 3N 25 255	3 x 125A gG	2CSM296532R1801	E 93N/125	
		1P+N	2CTB815101R1500	OVR T1 1N 25 255	1 x 125A gG	2CSM277352R1801	E 91N/125	
	TN-C	3P	2CTB815101R1300	OVR T1 3L 25 255	3 x 125A gG	2CSM277502R1801	E 93/125	



Sistem			Parafudur			Koruma kesicisi - otomatik sigorta veya kartuş sigorta		
Tipi	Sistem	Kutup	Kodu	Tip	Akım değeri	Kodu	Tip	
Elektrikle çalışan cihazların yıldırımın elektromanyetik darbe etkisinden korunması için tüm panolarda kullanılacak parafudur seçimi;								
2	TT, TN-S	3P+N	2CTB803973R1100	OVR T2 3N 40 275 P QS	3P+N C63A	2CDS273103R0634	S 203 M - C 63 NA	
		1P+N	2CTB803972R1100	OVR T2 1N 40 275 P QS	1P+N C63A	2CDS271103R0634	S 201 M - C 63 NA	
	TN-C	3P	2CTB803873R2400	OVR T2 3L 40 275 P QS	3P 63A	2CDS273001R0634	S 203 M - C 63	

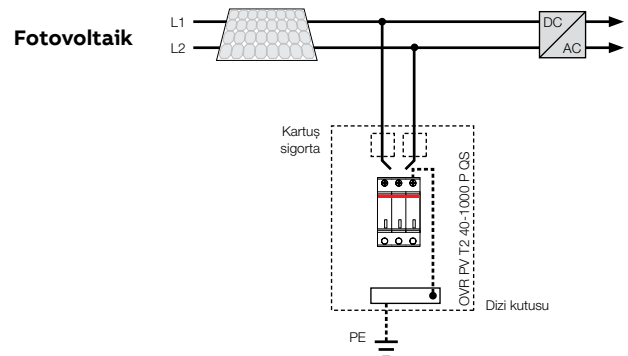
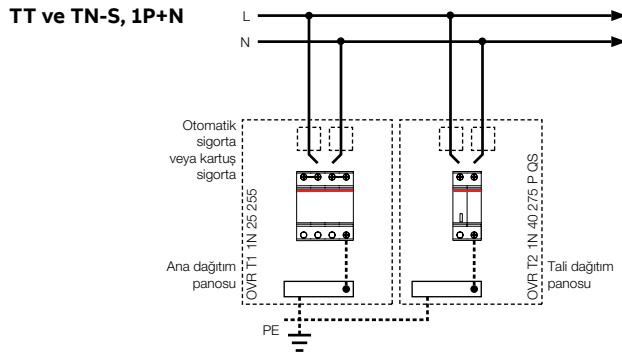
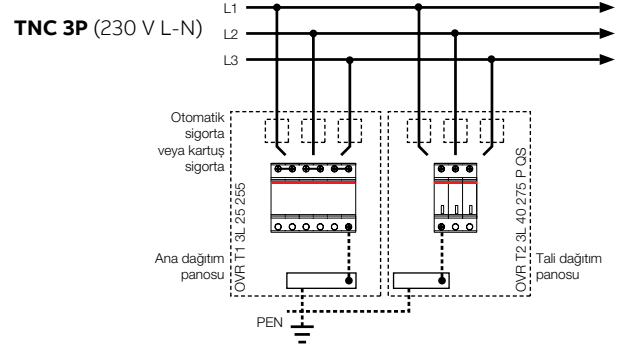
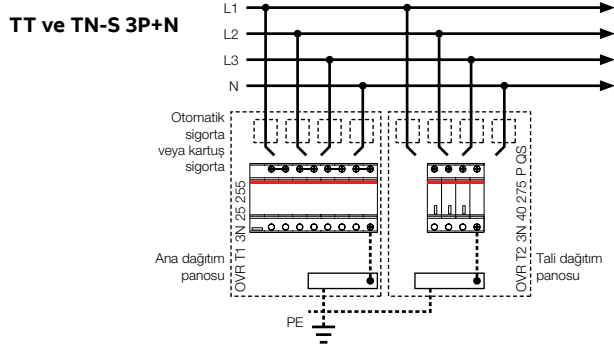


Fotovoltaik, DC tarafı		Parafudur		Yalnızca I _{sc} > 100A ise - koruma kesicisi			
Maksimum Sınıf dizi gerilimi U _z U _{oc}	Kodu	Tip	Ölçü	Kodu	Tip		
Dizi kutularında, DC tarafında olan dalgalanmalardan korunmak için;							
2	670 V DC	-	2CTB804153R2800	OVR PV T2 40-600 P QS	2 x 10A gPV	2CSM204703R1801	E 92/32 PV
		Evet	2CTB804153R2900	OVR PV T2 40-600 P TS QS			
	1000 V DC	-	2CTB804153R2400	OVR PV T2 40-1000 P QS	Gerek yok		
		Evet	2CTB804153R2500	OVR PV T2 40-1000 P TS QS			
	1500 V DC	-	2CTB804153R2600	OVR PV T2 40-1500 P QS			
		Evet	2CTB804153R2700	OVR PV T2 40-1500 P TS QS			



Modüler DIN rayı cihazları

Parafudurlar



Çok katlı ofis binalarında örnek parafudur seçimi

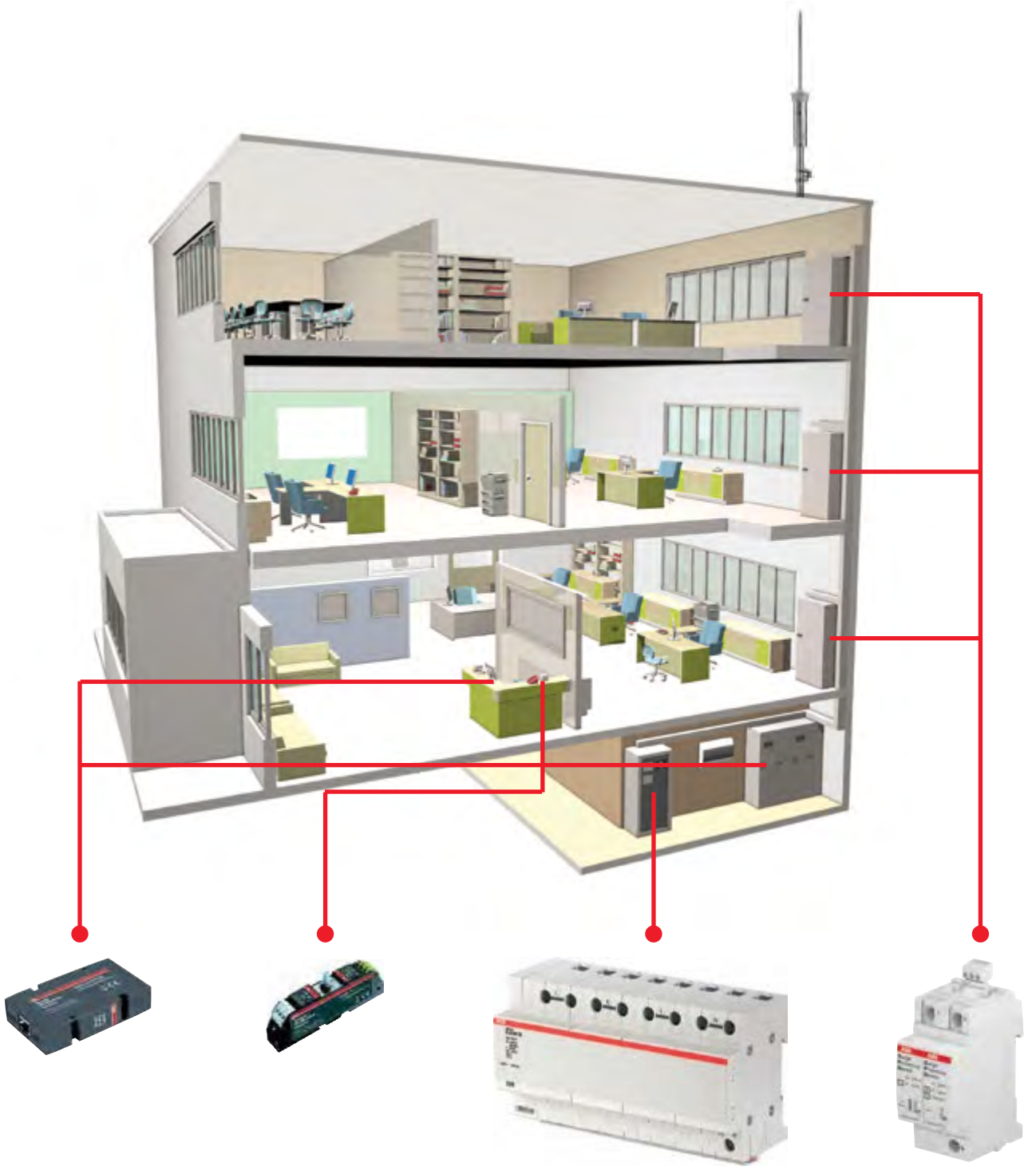
Tip	Sipariş kodu	Darbe akımı I_{imp} (10/350)	İzleme akımı kesme I_{fi}	Maksimum deşarj akımı I_{max} (8/20)	Nominal deşarj akımı I_n	Nominal gerilim U_n	Gerilim koruma sınıfı U_p
OVR TN/RJ11-2/6	7TCA085400R0337	/	/	10 kA	/	296 V	395 V
OVR Cat-6	7TCA085400R0291	/	/	10 kA	/	5 V	700 V
OVR T1 3N 25 255 TS	2CTB815101R0700	100 kA	50 kA	/	/	230 V	2.5 kV
OVR T2 1N 40 275 P TS QS	2CTB803972R0500	/	/	40/80 kA ⁽¹⁾	20/30 kA ⁽¹⁾	230 V	1.25 kV

1) L-N / N-PE

Modüler DIN rayı cihazları

Parafudurlar

Çok katlı ofis binalarında örnek parafudur seçimi



OVR Cat-6
Ethernet data hatlarının korunması

OVR TN/RJ11-2/6
Telefon hatlarının korunması





OVR T1 3N 25 255 TS
Ana panoların korunması,
direkt yıldırımdan korunma

OVR T2 1N 40 275 P TS QS
Tali panoların korunması

Modüler DIN rayı cihazları

Parafudurlar

Parafudurlar



	Korunan iletken sayısı	Darbe akımı 10/350 limp	Maks. deşarj akımı I _{max} 8/20	Koruma Gerilimi Seviyesi Up	Nominal Gerilim Un	Sürekli Çalışma Gerilimi Uc	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Fazlar	kA	kA	kV	V	V			
Tip 1 (B Sınıfı) parafudurlar (10/350 dalgası), Sabit tip									
	1	25	60	2,5	230	255	OVR T1 25-255	2CTB815101R0100	1.745,00
	3	75	60	2,5	230/400	255	OVR T1 3L 25-255 TS	2CTB815101R0600	4.757,00
	1+1	50	60	2,5	230	255	OVR T1 1N 25-255 TS	2CTB815101R1000	4.022,00
	3+1	100	60	2,5	230/400	255	OVR T1 3N 25-255	2CTB815101R1600	4.823,00
	3+1	100	60	2,5	230/400	255	OVR T1 3N 25-255 TS	2CTB815101R0700	5.147,00
	Nötr parafuduru								
	1	50	100	1,5	230	255	OVR T1 50 N	2CTB815101R0400	1.615,00
	1	100	100	2	230	255	OVR T1 100 N	2CTB815101R0500	1.839,00
Tip 1+2 (B+C Sınıfı) parafudurlar, Kartuşlu tip									
	3	37,5	80	1,1	230/400	275	OVR T1-T2 3L 12.5-275s P QS	2CTB815710R1800	3.005,00
	3	37,5	80	1,1	230/400	275	OVR T1-T2 3L 12.5-275s P TS QS	2CTB815710R0600	3.308,00
	1+1	25	80	1,3	230	275	OVR T1-T2 1N 12.5-275s P QS	2CTB815710R1300	1.698,00
	1+1	25	80	1,3	230	275	OVR T1-T2 1N 12.5-275s P TS QS	2CTB815710R0100	2.041,00
	3+1	50	80	1,3	230/400	275	OVR T1-T2 3N 12.5-275s P QS	2CTB815710R1900	2.317,00
	3+1	50	80	1,3	230/400	275	OVR T1-T2 3N 12.5-275s P TS QS	2CTB815710R0700	2.784,00
Sabit tip									
	1	25	60	1,5	230	255	OVR T1+2 25-255 TS	2CTB815101R0300	1.955,00
	1+1	50	60	1,5	230	255	OVR T1+2 1N 25-255 TS	2CTB815101R4400	3.115,00
	3	75	60	1,5	230/240	255	OVR T1+2 3L 25-255 TS	2CTB815101R4300	4.706,00
	3+1	60	60	1,5	230/400	255	OVR T1+2 3N 15-255-7	2CTB815101R9000	3.710,00
	3+1	100	60	1,5	230/400	255	OVR T1+2 3N 25-255 TS	2CTB815101R4500	5.789,00
Tip 2 (C Sınıfı) parafudurlar (8/20 dalgası), Kartuşlu tip									
	1	2	40	1,25	230	275	OVR T2 40-275 P QS	2CTB803871R2300	333,00
	1	2	40	1,25	230	275	OVR T2 40-275 P TS QS	2CTB803871R1700	383,00
	1	6,25	80	1,8	230	275	OVR T2 80-275s P QS	2CTB815708R1200	586,00
	1	6,25	80	1,8	230	275	OVR T2 80-275s P TS QS	2CTB815708R0000	676,00
	3	2	40	1,25	230/400	275	OVR T2 3L 40-275 P QS	2CTB803873R2400	896,00
	3	2	40	1,25	230/400	275	OVR T2 3L 40-275 P TS QS	2CTB803873R2500	985,00
	3	6,25	80	1,8	230/400	275	OVR T2 3L 80-275s P QS	2CTB815708R1800	1.467,00
	3	6,25	80	1,8	230/400	275	OVR T2 3L 80-275s P TS QS	2CTB815708R0600	1.687,00
	1+1	2	40	1,25	230	275	OVR T2 1N 40-275 P QS	2CTB803972R1100	728,00
	1+1	2	40	1,25	230	275	OVR T2 1N 40-275 P TS QS	2CTB803972R0500	751,00
	3+1	2	40	1,5	230/400	275	OVR T2 3N 40-275 P QS	2CTB803973R1100	1.243,00
	3+1	2	40	1,5	230	275	OVR T2 3N 40-275 P TS QS	2CTB803973R0500	1.432,00
	1+1	6,25	80	1,8	230	275	OVR T2 1N 80-275s P QS	2CTB815708R1400	1.040,00
	1+1	6,25	80	1,8	230	275	OVR T2 1N 80-275s P TS QS	2CTB815708R0200	1.145,00
	3+1	6,25	80	1,8	230/400	275	OVR T2 3N 80-275s P QS	2CTB815708R2000	2.147,00
	3+1	6,25	80	1,8	230	275	OVR T2 3N 80-275s P TS QS	2CTB815708R0800	2.179,00
Tip 2+3 (C+D Sınıfı) parafudurlar (1.2/50 ve 8/20 dalgası), Kartuşlu tip									
	1+1	2	20	1,4	230	275	OVR T2-T3 1N 20-275 P QS	2CTB803972R1200	697,00
	1+1	2	20	1,4	230	275	OVR T2-T3 1N 20-275 P TS QS	2CTB803972R1300	959,00
	3+1	2	20	1,4	230/400	275	OVR T2-T3 3N 20-275 P QS	2CTB803973R1200	1.666,00
	3+1	2	20	1,4	230/400	275	OVR T2-T3 3N 20-275 P TS QS	2CTB803973R1600	1.927,00

Parafudur opsiyonları: *P: Kartuşlu tip *TS: Uzak gösterge *s: Güvenlik rezervi
Fotovoltaik sistemler için kullanabileceğiniz parafudurları sayfa 54'de bulabilirsiniz.

Modüler DIN rayı cihazları

Parafudurlar

Parafudurlar

	Korunan iletken sayısı	Darbe akımı 10/350 Iimp	Maks. deşarj akımı I _{max} 8/20	Koruma gerilimi seviyesi Up	Nominal gerilim Un	Sürekli çalışma gerilimi Uc	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Fazlar	kA	kA	kV	V	V			
OVR Plus, Tip 2 (C Sınıfı) kendinden sigorta korumalı parafudurlar (8/20 dalgası)									
	1+1	-	20	1,3	230	275	OVR PLUS N1 20	2CTB803701R0700	1.169,00
	1+1	-	40	1,6	230	275	OVR PLUS N1 40	2CTB803701R0100	2.198,00
	3+1	-	20	1,3	230 / 400	275	OVR PLUS N3 20	2CTB803701R0400	1.297,00
	3+1	-	40	1,5	230 / 400	275	OVR PLUS N3 40	2CTB803701R0300	2.258,00
Yedek kartuşlar									
	1	12,5	80	1,1	230	275	OVR T1-T2 12.5-275s C QS	2CTB815710R2600	739,00
	1	50	80	1	230	275	OVR T1-T2 N 50-275s C QS	2CTB815710R2700	1.169,00
	1	-	40	1,25	230	275	OVR T2 40-275 C QS	2CTB803876R1000	207,00
	1	-	80	1,4	230	275	OVR T2 N 80-275 C QS	2CTB803876R0000	415,00
	1	-	80	1,8	230	275	OVR T2 80-275s C QS	2CTB815708R2600	375,00
	1	-	80	1,8	230	275	OVR T2 N 80-275s C QS	2CTB815708R2800	681,00
	1	-	20	1,4	230	275	OVR T2 20-275 C QS	2CTB803876R1200	278,00

Modüler DIN rayı cihazları

Parafudurlar

Parafudurlar

Korunan iletken sayısı	Maks. deşarj akımı I _{max} 8/20 (sinyal hattı(C2 testi) başına)	Koruma gerilimi seviyesi (L-L/L-PE)	Nominal gerilim Un	Sürekli çalışma gerilimi Uc	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Fazlar	kA	V	V	V				
Data ve sinyal koruma parafudurları								
2	10	63	30	36,7	2 telli, ekranlamalı, klemens tipi data ve sinyal koruması	OVR SL30/I	7TCA085400R0383	1.475,00
2	10	63	30	36,7	2 telli, ledli, klemens tipi data ve sinyal koruması	OVR SL30L	7TCA085400R0368	1.395,00
2	10	63	30	36,7	2 telli, ekranlamalı, ledli, klemens tipi data ve sinyal koruması	OVR SL30L/I	7TCA085400R0393	1.552,00
2	10	63	30	36,7	ATEX/IECEX onaylı 2 telli klemens tipi data ve sinyal koruması	OVR SL30X	7TCA085400R0387	1.395,00
3	10	90,3	50	56,7	3 telli klemens tipi data ve sinyal koruması	OVR SL50/3W	7TCA085400R0332	1.395,00
2	10	63	30	36,7	2 telli, ledli, 4-20mA sinyal koruması	OVR SL30L/4-20	7TCA085400R0371	1.475,00
2	10	63	30	36,7	2 telli, ekranlamalı, ledli, 4-20mA sinyal koruması	OVR SL30L/4-20/I	7TCA085400R0372	1.628,00
2	10	60	30	36,7	2 telli data ve sinyal koruması	OVR 30E	7TCA085400R0353	1.274,00
8	10	53	30	37,8	2 telli data ve sinyal koruması (dörtlü grup)	OVR 30Q	7TCA085400R0341	3.763,00
2	10	55	15	16,7	2 telli RS485 koruması	OVR RS485	7TCA085400R0311	1.339,00
8	10	55	15	16,7	2 telli RS485 koruması (dörtlü grup)	OVR RS485Q	7TCA085400R0312	4.051,00
Telekom sistemleri koruma parafudurları								
10	10	395/395	-	296	10 hat korumalı LSA-Plus PBX koruması	OVR K10T1	7TCA085400R0307	2.478,00
10	10	395/395	-	296	10 hat korumalı LSA-Plus PBX koruması (otoretsetli)	OVR K10T1/PTC	7TCA085400R0410	2.702,00
1	10	395/395	-	296	1 hat korumalı LSA-Plus PBX koruması	OVR KT1	7TCA085400R0305	289,00
2	10	395/395	296	296	2 iletken korumalı RJ11 telefon hattı koruması	OVR TN/RJ11-2/6	7TCA085400R0337	1.171,00
4	10	395/395	296	296	4 iletken korumalı RJ11 telefon hattı koruması	OVR TN/RJ11-4/6	7TCA085400R0338	1.395,00
6	10	395/395	296	296	6 iletken korumalı RJ11 telefon hattı koruması	OVR TN/RJ11-6/6	7TCA085400R0339	1.563,00
4	10	28/88	5	58	4 iletken korumalı RJ45 ISDN koruması	OVR ISDN/RJ45-4/8	7TCA085460R0359	1.363,00
8	10	28/88	5	58	8 iletken korumalı RJ45 ISDN koruması	OVR ISDN/RJ45-8/8	7TCA085460R0360	1.955,00
4	10	120/700	-	5	Cat-5E RJ45 haberleşme koruması	OVR CAT-5E	7TCA085400R0289	1.675,00
4	10	120/700	-	58	Cat-5E RJ45 güç koruması	OVR CAT-5E/POE	7TCA085400R0290	1.955,00
8	10	120/700	-	5	Cat-6 RJ45 haberleşme koruması	OVR CAT-6	7TCA085400R0291	1.955,00
8	10	120/700	-	58	Cat-6 RJ45 güç koruması	OVR CAT-6/POE	7TCA085400R0292	2.233,00
Alıcı-verici ve CCTV sistemleri koruma parafudurları								
-	10	39,5	1	7,79	Coaxial BNC dişi CCTV koruması	OVR CCTV/B	7TCA085400R0296	1.274,00
-	10	55	1	16,7	Coaxial BNC dişi CCTV koruması (15V)	OVR CCTV/B-15V	7TCA085400R0297	1.339,00
2	10	39,5	2	7,79	Vidahlı CCTV koruması	OVR CCTV/T	7TCA085400R0301	1.274,00
-	20	< 800	-	200	N dişi soketli RF koruması	OVR RF 111421	7TCA085450R0065	2.938,00
-	20	< 800	-	200	BNC dişi soketli RF koruması	OVR RF 441421	7TCA085450R0066	2.314,00
-	20	< 800	-	200	7/16 DIN dişi soketli RF koruması	OVR RF AA1421	7TCA085450R0063	3.829,00



OVR SL



OVR TN



OVR Cat-6



OVR CCTV/B

Modüler DIN rayı cihazları

Parafudurlar

Parafudur koruma kesicisi seçimi

Hata akımlarına karşı koruma: Otomatik Sigortalar veya kartuş sigortalar devreyi aşırı yük ve kısa devreye karşı korurlar. Koordinasyon kurallarına uygun olarak parafudur, koruma kesicisi ile birlikte kullanılmalıdır. Parafudurdan önce S200, S800 serisi otomatik sigorta veya E90 serisi kartuş sigorta taşıyıcılar koruma kesicisi olarak seçilebilir. Böylece örneğin çok yüksek geçici akımlara karşı parafudur korunmuş olacaktır.


Parafudur tipi	Topraklama sistemi	Otomatik sigorta* (B veya C eğrisi) maksimum değerler Parafudurun bağlantı noktasında oluşabilecek kısa devre akımı (Ip)				Kartuş sigorta* (gL - gG) maksimum değerler
		Ip ≤ 6 kA	Ip ≤ 10 kA	Ip ≤ 25 kA	Ip ≤ 50 kA	
Tip 1						
OVR T1 Iimp 25 kA / Ifi ≤ 50 kA Uc 255 ve 440 V	TNC TNS/TT 1Faz+Nötr TNS/TT 3Faz+Nötr	-	-	-	-	E 93/125 - 125 A E 91N/125 - 125 A E 93N/125 - 125 A
Tip 1+2						
OVR T1+2 Iimp 25 kA / Ifi ≤ 15 kA Uc 255 V	TNC TNS/TT 1Faz+Nötr TNS/TT 3Faz+Nötr	-	-	-	-	E 93/125 - 125 A E 91N/125 - 125 A E 93N/125 - 125 A
OVR T1+2 Iimp 15 kA / Ifi ≤ 7 kA Uc 255 V	TNC TNS/TT 1Faz+Nötr TNS/TT 3Faz+Nötr	-	-	-	-	E 93/125 - 125 A E 91N/125 - 125 A E 93N/125 - 125 A
OVR T1+2 Iimp 7 kA Uc 275 V	TNC TNS/TT 1Faz+Nötr TNS/TT 3Faz+Nötr	S203 M - 50 S201 M - 50 NA	S203 M - 50 S201 M - 50 NA	S203 P - 50 S201 P - 50 NA	S803S - 50 S802S - 50	E 93/125 - 125 A E 91N/125 - 125 A E 93N/125 - 125 A
OVR T1+2 QS Iimp 12.5 kA Uc 275 V	TNC TNS/TT 1Faz+Nötr TNS/TT 3Faz+Nötr	-	-	-	-	XLP00-6BC - 160 A XLP00-2P-6BC - 160 A XLP00-4P-6BC - 160 A
Tip 2						
OVR T2 Kartuşlu tip Imax 15 kA Uc 75 V	TNC TNS/TT 1Faz+Nötr TNS/TT 3Faz+Nötr	S203 M - 16 S201 M - 16 NA S203 M - 16 NA	S203 M - 16 S201 M - 16 NA S203 M - 16 NA	-	-	E 93/32 - 16 A E 91N/32 - 16 A E 93N/32 - 16 A
OVR T2 Kartuşlu tip Imax 120 kA Uc 440 V	TNC TNS/TT 1Faz+Nötr TNS/TT 3Faz+Nötr	S203 M - 50 S201 M - 50 NA S203 M - 50 NA	S203 M - 50 S201 M - 50 NA S203 M - 50 NA	S203 P - 50 S201 P - 50 NA S203 P - 50 NA	S203 P - 50 S201 P - 50 NA S203 P - 50 NA	E 93/50 - 50 A E 91N/50 - 50 A E 93N/50 - 50 A
OVR T2 Kartuşlu tip QS Imax 40 kA Uc 275, 350, 440, 600 V	TNC TNS/TT 1Faz+Nötr TNS/TT 3Faz+Nötr	S203 M - 63 S201 M - 63 NA S203 M - 63 NA	S203 M - 63 S201 M - 63 NA S203 M - 63 NA	S203 P - 63 S201 P - 63 NA S203 P - 63 NA	S803S - 125 S802S - 125 S804S - 125	E 93/125 - 125 A E 91N/125 - 125 A E 93N/125 - 125 A
OVR T2 Kartuşlu tip - rezervli QS Imax 40 kA, 80 kA Uc 275, 440 V	TNC TNS/TT 1Faz+Nötr TNS/TT 3Faz+Nötr	S203 M - 63 S201 M - 63 NA S203 M - 63 NA	S203 M - 63 S201 M - 63 NA S203 M - 63 NA	S203 P - 63 S201 P - 63 NA S203 P - 63 NA	S803S - 125 S802S - 125 S804S - 125	XLP00 - 160 A XLP00-2P - 160 A XLP00-4P - 160 A
OVR T2 Kartuşsuz tip Imax 20 ve 40 kAUc 150 V, 275 ve 440 V	TNC TNS/TT 1Faz+Nötr TNS/TT 3Faz+Nötr	S203 M - 50 S201 M - 50 NA S203 M - 50 NA	S203 M - 50 S201 M - 50 NA S203 M - 50 NA	S203 P - 50 S201 P - 50 NA S203 P - 50 NA	S203 P - 63 S201 P - 63 NA S203 P - 63 NA	E 93/125 - 125 A E 91N/125 - 125 A E 93N/125 - 125 A
Tip 2+3						
OVR T2-T3 kartuşlu tip QS Imax 20 kA Uc 275, 350, 440, 600 V	TNC TNS/TT 1Faz+Nötr TNS/TT 3Faz+Nötr	S203 M - 63 S201 M - 63 NA S203 M - 63 NA	S203 M - 63 S201 M - 63 NA S203 M - 63 NA	S203 P - 63 S201 P - 63 NA S203 P - 63 NA	S803S - 125 S802S - 125 S804S - 125	E 93/125 - 125 A E 91N/125 - 125 A E 93N/125 - 125 A

*Otomatik sigorta veya kartuş sigortalar, koordinasyon kurallarına uyulması için, bir üst seviyedeki devre kesici ya da ana devre kesicinin kısa devre kesme kapasitesine uygun kesme kapasitesinde seçilmelidir.



Parafudur tipi	PE (toprak) bağlantısı kablo kesidi
Tip 1	16 mm ²
Tip 1+2	16 mm ²
Tip 2	4 mm ²
Tip 2+3	4 mm ²

Modüler DIN rayı cihazları

Merdiven otomatığı


	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	1...7 dakika, 1VA	E 232-230	2CDE110000R0501	278,00
	0,5...20 dakika, 6VA	E 232 E-230N	2CDE110003R0511	455,00

Fotosel şalter

	Aydınlık düzeyi (lux)	Kontakt sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	2 : 200	1NO	T1 *	2CSM295563R1341	560,00
	2 : 15.000	1CO	T1 Plus *	2CSM295793R1341	973,00
	2 : 200	1NO	T1 Pole **	2CSM295753R1341	788,00




*T1 ve T1 Plus DIN rayına montajlı tiptedir. Işık sensörü pakete dahildir. Işık sensörü istenirse LS-D kodu ile yedek parça olarak sipariş edilebilir.
** T1 Pole dış mekanda aydınlatma direği veya duvar üzerine monte edilir, ışık sensörü cihaz üzerine montelidir.

Astronomik zaman saati



	Kontakt sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	1NO/NC	TWA-1	2CSM204365R1341	1.365,00
	2NO/NC	TWA-2	2CSM204375R1341	1.649,00

*Işık sensörü kullanılmayan yerlerde, güneşin doğuş ve batış saatine göre aydınlatma devrelerinin otomatik kontrolü sağlanır. Handytimer yazılımı ile PC üzerinden programlanabilir.



Programlı zaman saatleri

	Program zamanı	Kontakt	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
ATS elektromekanik zaman saatleri (230V AC)					
	24 saat (dikey kadran)	1A/K	AT1e	2CSM231205R0601	296,00
	24 saat (100 saat rezerv - dikey kadran)	1A/K	AT1e-R	2CSM231215R0601	312,00
	24 saat (150 saat rezerv - 2 modül yatay kadran)	1A/K	AT2e-R	2CSM231235R0601	371,00
	7 gün (150 saat rezerv - 2 modül yatay kadran)	1A/K	AT2e-7R	2CSM231245R0601	592,00
D Line elektronik zaman saatleri (230V AC)					
	7 gün, tek kanallı	1A/K	D1	2CSM258763R0621	688,00
	7 gün, çift kanallı	2A/K	D2	2CSM256313R0621	1.083,00

Modüler prizler


	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Modüler prizler (250V 50/60Hz)			
	16A, Fransız tipi	M1174	2CSM110000R0711	101,00
	16A Alman tipi	M1175	2CSM210000R0721	101,00
	16A Alman tipi, kapaklı	M1175-C	2CSM211000R0721	159,00

Modüler termostatlar




	Sıcaklık	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	-20...+40	THS-C	2CSM251163R1380	1.169,00
	0...+60	THS-W	2CSM207083R1380	1.169,00
	*+20...+60 /0...+10	THS-S	2CSM236803R1380	1.229,00
	*soğutma / yoğuşma önleme, THS-S modelinde sıcaklık sensörü dahildir.			
Sıcaklık sensörleri				
	1.5m uzunluğunda	THS-1	2CSM202033R1380	200,00
	4m uzunluğunda	THS-4	2CSM277603R1380	263,00

Modüler DIN rayı cihazları

SD200 kumanda anahtarları

	Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	1	25	10	SD201/25	2CDD281101R0025	73,90
	1	32	10	SD201/32	2CDD281101R0032	77,40
	2	25	5	SD202/25	2CDD282101R0025	151,00
	2	32	5	SD202/32	2CDD282101R0032	162,00
	3	25	1	SD203/25	2CDD283101R0025	235,00
	3	32	1	SD203/32	2CDD283101R0032	254,00
	4	25	1	SD204/25	2CDD284101R0025	312,00
	4	32	1	SD204/32	2CDD284101R0032	340,00



E213 seçici anahtarları

	Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	0-I					
	1	25	10	E213-25-001	2CCA703041R0001	136,00
	2	25	10	E213-25-002	2CCA703046R0001	242,00
	I-0-II					
	1	25	10	E214-25-101	2CCA703026R0001	187,00
	2	25	10	E214-25-202	2CCA703031R0001	359,00

E 215 DIN raya geçmeli butonlar (230 VAC)

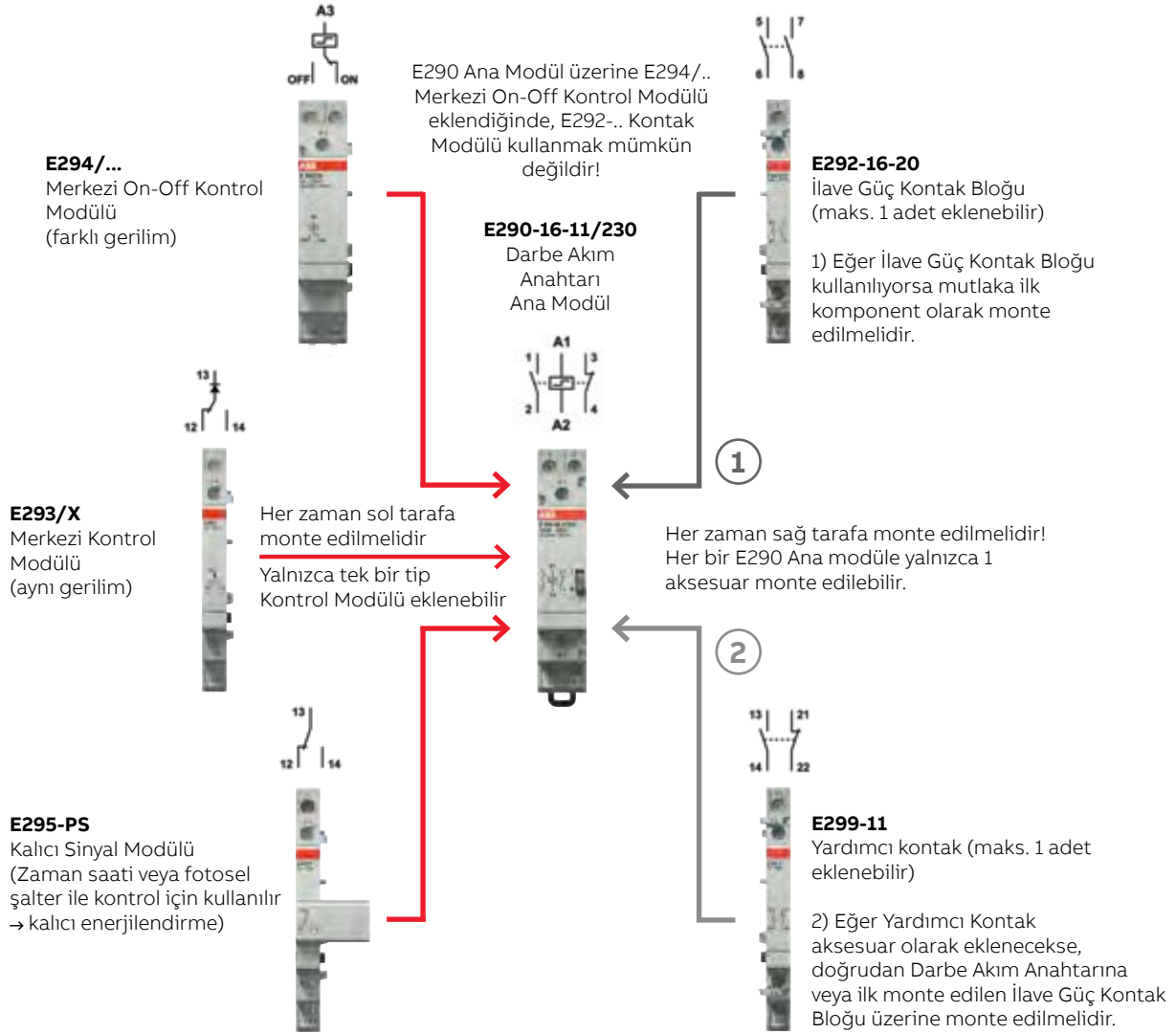
	Renk	Kontak	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Gri	1NA+1NK	10	E215-16-11B	2CCA703150R0001	126,00
	Kırmızı	1NA+1NK	10	E215-16-11C	2CCA703151R0001	126,00
	Yeşil	1NA+1NK	10	E215-16-11D	2CCA703152R0001	126,00
	Sarı	1NA+1NK	10	E215-16-11E	2CCA703153R0001	126,00
	Siyah	1NA+1NK	10	E215-16-11F	2CCA703154R0001	126,00
	Mavi	1NA+1NK	10	E215-16-11G	2CCA703155R0001	126,00

E 219 DIN raya geçmeli sinyal lambaları

	Renk	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Tekli sinyal lambaları (115 - 250 VAC)				
	Beyaz	10	E219-B	2CCA703400R0001	80,00
	Kırmızı	10	E219-C	2CCA703401R0001	80,00
	Yeşil	10	E219-D	2CCA703402R0001	80,00
	Sarı	10	E219-E	2CCA703403R0001	80,00
	Mavi	10	E219-G	2CCA703404R0001	80,00
	Üçlü sinyal lambaları (230 - 415 VAC)				
	Kırmızı, kırmızı, kırmızı	10	E219-3C	2CCA703900R0001	187,00
	Yeşil, yeşil, yeşil	10	E219-3D	2CCA703901R0001	187,00
	Kırmızı, sarı, yeşil	10	E219-3CDE	2CCA703902R0001	187,00

Modüler DIN rayı cihazları

E290 Darbe akım anahtarı

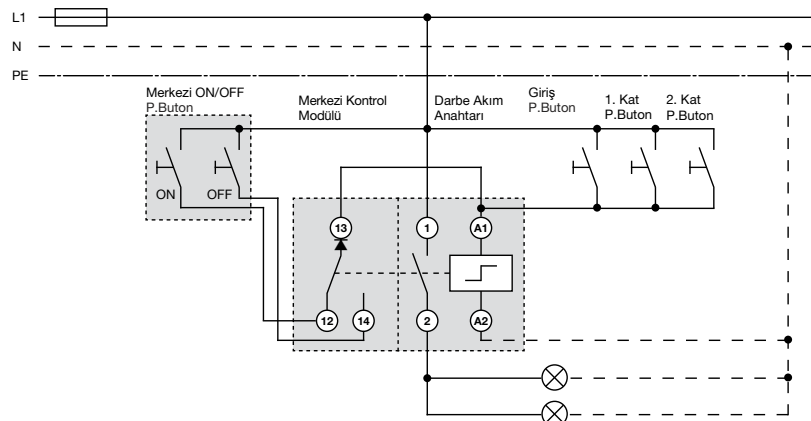


Emniyet uyarısı: Eğer birden fazla Darbe Akım Anahtarı yan yana monte edilecekse, iki cihaz arasında ara parça (mesafe parçası) kullanılması önerilir. Böylece ana modüllerin optimum ısı dağılımı garanti edilmiş olur. Ara parça (9 veya 18 mm genişlikte) ZLS725 veya ZLS726 (uygulamaya bağlı olarak) seçilmelidir.

E290-16-10 + E293/X — Merkezi kontrol modüllü darbe akım anahtarı



Merkezi ON/ OFF kontrol fonksiyonu E293/X aksesuarının eklenmesiyle sağlanır. E293/X Merkezi ON/ OFF modülü E290 ana ünite ile aynı bobin gerilimini kullanır. Aydınlatma kontrolü sahadaki lokal butonlar veya Merkezi ON/OFF butonu ile yapılabilir.



Modüler DIN rayı cihazları

Darbe akım anahtarları E290 aydınlatma devrelerinin farklı noktalardan kontrolü (Nominal gerilim=250VAC)

	Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Bobin gerilimi (V)	Min.sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	1NO	16	24VAC/12VDC	10	E290-16-10/24	2TAZ312000R2041	292,60
	1NO	16	48VAC/24VDC	10	E290-16-10/48	2TAZ312000R2031	300,80
	1NO	16	230VAC/110VDC	10	E290-16-10/230	2TAZ312000R2011	163,80
	1NO	32	230VAC/110VDC	10	E290-32-10/230	2TAZ322000R2011	207,10
	2NO	16	24VAC/12VDC	10	E290-16-20/24	2TAZ312000R2042	420,30
	2NO	16	48VAC/24VDC	10	E290-16-20/48	2TAZ312000R2032	423,40
	2NO	16	230VAC/110VDC	10	E290-16-20/230	2TAZ312000R2012	304,90
	2NO	32	230VAC/110VDC	10	E290-32-20/230	2TAZ322000R2012	468,70
	3NO	16	24VAC/12VDC	10	E290-16-10/24 + E292-16-20	Bkz. ürün fiyatları *	
	3NO	16	48VAC/24VDC	10	E290-16-10/48 + E292-16-20	Bkz. ürün fiyatları *	
	3NO	16	230VAC/110VDC	10	E290-16-10/230 + E292-16-20	Bkz. ürün fiyatları *	
	4NO	16	24VAC/12VDC	10	E290-16-20/24 + E292-16-20	Bkz. ürün fiyatları *	
	4NO	16	48VAC/24VDC	10	E290-16-20/48 + E292-16-20	Bkz. ürün fiyatları *	
	4NO	16	230VAC/110VDC	10	E290-16-20/230 + E292-16-20	Bkz. ürün fiyatları *	

* 3 kutup ve 4 kutuplu darbe akım anahtarları ilave güç kontak bloğu kombinasyonu ile elde edilebilmektedir.

Enversör darbe akım anahtarları (Nominal gerilim=250VAC)

	Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Bobin gerilimi (V)	Min.sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	1NO+1NC	16	24VAC/12VDC	10	E290-16-11/24	2TAZ312000R2043	403,80
	1NO+1NC	16	48VAC/24VDC	10	E290-16-11/48	2TAZ312000R2033	400,70
	1NO+1NC	16	230VAC/110VDC	10	E290-16-11/230	2TAZ312000R2013	225,60
	1NO+1NC	32	230VAC/110VDC	10	E290-32-11/230	2TAZ322000R2013	524,30

İlave güç kontak blokları


	Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Min.sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	2NO	16	10	E292-16-20	2CCA704300R0001	198,80
	1NO+1NC	16	10	E292-16-11	2CCA704301R0001	198,80
	1CO	16	10	E292-16-001	2CCA704302R0001	198,80

Aksesuarlar


	Tanımı	Min.sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Merkezi on-off kontrol modülü (ortak kumanda gerilimi)	10	E293/X	2TAZ312004R1003	456,30
	Merkezi on-off kontrol modülü (farklı kumanda gerilimi - bobin kumanda gerilimi 24VAC)	5	E294/24	2TAZ312001R2043	473,80
	Merkezi on-off kontrol modülü (farklı kumanda gerilimi - bobin kumanda gerilimi 230 VAC)	5	E294/230	2TAZ312001R2013	473,80
	Yardımcı kontak (1NO+1NC)	10	E299-11	2CCA704340R0001	213,30
	Kalıcı sinyal modülü	10	E295-PS	2TAZ312005R1003	439,90
	Grup modülü	10	E295-GM	2TAZ310002R1000	468,70
	Kompanzator	10	E296-CP	2TAZ310003R1000	384,20
	Ara parça 18 mm (ısı dağılımını kolaylaştırmak için - 5'li paket)	1	ZLS725	2CCS500900R0181	96,70
	Ara parça 9 mm (ısı dağılımını kolaylaştırmak için - 5'li paket)	1	ZLS726	2CCS400900R0091	69,70

Modüler DIN rayı cihazları

Kaçak akım koruma rölesi

	Besleme gerilimi	Açtırma zamanı	Hassasiyet ayarı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	230 - 400V AC	Ayarlanabilir 0-5sn	Ayarlanabilir 30mA-2A	RD2	2CSM142120R1201	1.715,00
	230 - 400V AC	Ayarlanabilir 0-10sn	Ayarlanabilir 30mA-30A	RD3	2CSJ201001R0002	2.356,00
	230 - 400V AC	Ayarlanabilir 0-10sn	Ayarlanabilir 30mA-30A, alarmlı	RD3-P	2CSJ203001R0002	3.878,00

Toroid akım trafosu

	Trafo tipi	Maks. akım taşıma kapasitesi (A)	Çap (mm)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Kapalı	250	35	TR1	2CSG035100R1211	502,00
	Kapalı	400	60	TR2	2CSG060100R1211	641,00
	Kapalı	800	80	TR3	2CSG080100R1211	802,00
	Kapalı	1250	110	TR4	2CSG110100R1211	1.083,00
	Kapalı	3200	210	TR5/C	2CSG210100R1211	1.715,00
	Açılabilir	3200	210	TR5/A	2CSG210200R1211	2.172,00





NOT: Toroid akım trafoları, kablolar için yeterli faydalı çapın bulunmasına ve akım taşıma kapasitesine göre seçilmelidir.



Emax 2 açık tip devre kesiciler ile birlikte kullanılan dikdörtgen toroidler ile ilgili bilgiyi sayfa 115'de bulabilirsiniz.










Elektronik enerji sayaçları

Elektronik enerji sayacı (MID Onaylı), DIN rayına monteli

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Direkt bağlantılı sayaçlar				
 A43 121 - 100	1x230V AC monofaze aktif enerji sayacı	C11 110-101 Steel	2CMA103571R1000	830,00
	3x220-240/400V AC aktif enerji sayacı	C13 110-101 Steel	2CMA103574R1000	1.941,00
	3x220-240/400V AC aktif ve reaktif enerji sayacı (65A'e kadar direkt bağlantı, sınıf I, 2 giriş-2 çıkışlı, 1-4 tarife seçeneği, IR (Kızıl ötesi) port ile KNX modülüne bağlanabilir)	B23 311 - 100 Silver	2CMA100168R1000	2.667,00
	3x220-240/400V AC aktif enerji sayacı (65A'e kadar direkt bağlantı, sınıf I, darbe ve alarm çıkışlı, IR (Kızıl ötesi) port ile KNX modülüne bağlanabilir, Modbus RS-485 haberleşmeli)	B23 112 - 100 Steel	2CMA100164R1000	2.466,00
 B23 311 - 100	3x220-240/400V AC aktif ve reaktif enerji sayacı (65A'e kadar direkt bağlantı, sınıf I, 2 giriş-2 çıkışlı, 1-4 tarife seçeneği, IR (Kızıl ötesi) port ile KNX modülüne bağlanabilir, Modbus RS-485 haberleşmeli)	B23 312 - 100 Silver	2CMA100169R1000	2.942,00
	3x100-500/57-288V AC aktif ve reaktif enerji sayacı (80A'e kadar direkt bağlantı, sınıf I, 4 ayarlanabilir giriş/çıkış, 1-4 tarife seçeneği, harmonik ve THD ölçümü, geçmiş kaydı, maksimum-minimum talep kaydı, yük profilleri, dahili saat, IR (Kızıl ötesi) port ile KNX modülüne bağlanabilir, Modbus RS-485 haberleşmeli)	A43 512 - 100 Platinum	2CMA170531R1000	9.373,00
Trafo bağlantılı sayaçlar				
 C11 110 - 100	3x220-240/400V AC aktif enerji sayacı (CT/5A üzerinden bağlantı, sınıf I, darbe ve alarm çıkışlı, IR (Kızıl ötesi) port ile KNX modülüne bağlanabilir)	B24 111 - 100 Steel	2CMA100177R1000	2.207,00
	3x220-240/400V AC aktif enerji sayacı (CT/5A üzerinden bağlantı, sınıf I, darbe ve alarm çıkışlı, IR (Kızıl ötesi) port ile KNX modülüne bağlanabilir, Modbus RS-485 haberleşmeli)	B24 112 - 100 Steel	2CMA100178R1000	2.942,00
 C13 110 - 100	3x220-240/400V AC aktif ve reaktif enerji sayacı (CT/5A üzerinden bağlantı, sınıf 0,5S, 2 giriş-2 çıkışlı, 1-4 tarife seçeneği, IR (Kızıl ötesi) port ile KNX modülüne bağlanabilir, Modbus RS-485 haberleşmeli)	B24 352 - 100 Silver	2CMA100183R1000	3.668,00
	3x100-500/57-288V AC aktif ve reaktif enerji sayacı (CT/5A üzerinden bağlantı, sınıf 0,5S, 4 ayarlanabilir giriş/çıkış, 1-4 tarife seçeneği, harmonik ve THD ölçümü, geçmiş kaydı, maksimum-minimum talep kaydı, yük profilleri, dahili saat, IR (Kızıl ötesi) port ile KNX modülüne bağlanabilir, Modbus RS-485 haberleşmeli)	A44 552 - 110 Platinum	2CMA170549R1000	6.871,00



Elektronik enerji sayaçları

Faz sayısı	3-fazlı					1-fazlı			
Sayaç tipi	A43	B23	C13	A44	B24	A41	B21	C11	A42
									
Bağlantı tipi	Direkt bağlı			Trafo bağlantılı		Direkt bağlı			Trafo bağlantılı
Nominal gerilim	3x230/400 V AC			3x230/400 V AC		230 V AC			230 V AC
Frekans	50/60 Hz			50/60 Hz		50/60 Hz			50/60 Hz
Gerilim (V AC)	3x57,7 - 288	3x220 - 240		3x57,7 - 288	3x220 - 240	57,7 - 288	220 - 240	230	57,7 - 288
Faz-nötr	3x100 - 500	3x380 - 415		3x100 - 500	3x380 - 415				
Faz-Faz									
Doğruluk sınıfı	Sınıf 1 (B)			Sınıf 1 (B) veya Sınıf 0,5 S (C)		Sınıf 1 (B)			Sınıf 1 (B) veya Sınıf 0,5 S (C)
Maksimum akım	80 A	65 A	40 A	6 A		80 A	65 A	40 A	6 A
Referans akımı	5 A			1 A		5 A			1 A
Modül genişliği	7	4	3	7	4	4	2	1	4
Sayaç tipi	A43	B23	C13	A44	B24	A41	B21	C11	A42
Darbe çıkışı	Steel			Steel		Steel			Steel
Alarm çıkışı	Steel			Steel		Steel			Steel
Reaktif enerji	Bronze			Bronze		Bronze			Bronze
Dört yönlü ölçüm (Aktif/Reaktif & Tüketilen/Üretilen)	Bronze			Bronze		Bronze			Bronze
Resetleme	Silver			Silver		Silver			Silver
2 giriş ve 2 çıkış	Silver			Silver		Silver			Silver
4 tarife - harici sinyal veya haberleşme ile kontrol edilebilen	Silver			Silver		Silver			Silver
4-tarife - dahili saat ile kontrol edilebilen	Gold	Mevcut değil		Gold	Mevcut değil	Gold	Mevcut değil		Gold
Basit saat fonksiyonları	Gold	Mevcut değil		Gold	Mevcut değil	Gold	Mevcut değil		Gold
Gelişmiş saat fonksiyonları	Mevcut değil			Mevcut değil		Mevcut değil			Mevcut değil
Harmonik ve THD	Platinum	Mevcut değil		Platinum	Mevcut değil	Platinum	Mevcut değil		Platinum
Ayarlanabilen Giriş/Çıkış	Mevcut değil			Mevcut değil		Mevcut değil			Mevcut değil
Dahili M-bus haberleşme	Opsiyon			Opsiyon		Opsiyon			Opsiyon
Dahili RS-485 haberleşme (Modbus RTU veya EQ bus)	Opsiyon			Opsiyon		Opsiyon			Opsiyon
IR (Kızıl ötesi) port ile KNX modülü	Mevcut			Mevcut		Mevcut			Mevcut
Sayaç tipi	A43	B23	C13	A44	B24	A41	B21	C11	A42

Enerji analizörleri

Enerji analizörleri

	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 <p>M2M Basic güç ölçer</p>	M2M Basic Güç Ölçer AG ve OG şebekeler için, 3 veya 4 telli, dengeli ve dengesiz yükler için: gerilim, akım, ort. akım, frekans, güç faktörü, aktif/reaktif/görünür güç ve enerji, ort. aktif/reaktif/görünür güç ve enerji, üretilen/tüketilen enerji ölçümü, %THDV ve %THDI Yardımcı gerilim: 85...265V AC 45-65Hz (90...300V DC) 1A ve 5A akım trafosu girişli pano tipi ana ünite (96x96 mm)		
	M2M Basic	2CNM203002R2001	2.536,00
	M2M Basic Modbus (Modbus RTU Haberleşmeli, RS485 Seri port)	2CNM203001R2001	2.599,00
	* M2M SW yazılımı ile M2M Basic ve M2M Basic Modbus üzerinden yazılım güncelleme, M2M Basic Modbus üzerinden uzaktan okuma ve cihazı yapılandırma imkanı		
 <p>DIRIS A20</p>	DIRIS A20 enerji analizörü AG şebekeler için, 3 veya 4 telli, dengeli veya dengesiz yük için Yardımcı gerilim: 110/400V AC 50/60Hz (120...350VDC) 5A akım trafosu girişli Pano tipi ana ünite 96x96	2CSM48A500R0200	3.271,00
	Tak çalıştır modüller Haberleşme RS485 JBUS/MODBUS	2CSM482500R0082	1.323,00
	M2M enerji analizörü AG ve OG şebekeler için, 3 veya 4 telli, dengeli veya dengesiz yük için Yardımcı gerilim: 24...240 AC(45-65Hz)/DC 1A ve 5A akım trafosu girişli pano tipi ana ünite (96x96 mm)		
 <p>M2M enerji analizörü</p>	M2M LV (AG şebekelere uygun, 2 dijital çıkış)	2CSG299943R4052	3.007,00
	M2M LV Modbus (AG şebekelere uygun, Modbus RTU Haberleşmeli, 2 dijital çıkış, RS485 Seri port)	2CSG296992R4052	3.794,00
	M2M (2 dijital çıkış)	2CSG299883R4052	3.931,00
	M2M Modbus (Modbus RTU Haberleşmeli, 2 dijital çıkış, RS485 Seri port)	2CSG299893R4052	4.473,00
	M2M Ethernet (Modbus TCP/IP Haberleşmeli, 2 dijital çıkış, RJ45 Seri port)	2CSG299903R4052	7.833,00
	M2M I/O (Modbus RTU Haberleşmeli, 3 dijital giriş, 2 analog çıkış, 2 dijital çıkış, RS485 Seri port)	2CSG299933R4052	9.084,00
	M2M Profibus (Profibus Haberleşmeli, 2 dijital çıkış, RS485 Seri port)	2CSG299913R4052	11.058,00
	DIRIS A40 şebeke analizörü AG ve OG şebekeler için, 3 veya 4 telli, dengeli veya dengesiz yük için Yardımcı gerilim: 110/400V AC 50/60Hz (120...350VDC) 1A ve 5A akım trafosu girişli Pano tipi ana ünite 96x96	2CSM48A500R0201	5.017,00
Tak çalıştır modüller Haberleşme RS485 JBUS/MODBUS	2CSM482500R0092	1.512,00	
Analog çıkış modülü	2CSM482500R0093	2.336,00	
Giriş / Çıkış modülü	2CSM482500R0094	2.254,00	
Profibus DP haberleşme modülü	2CSM482500R0205	4.809,00	
Bellek modülü	2CSM482500R0097	3.703,00	
Ethernet modülü	2CSM482500R0203	4.148,00	
Sıcaklık ölçüm modülü	2CSM482500R0206	3.232,00	

Enerji analizörleri

Seçim rehberi




	M2M Basic 96 x 96	Diris A20 96 x 96	M2M 96 x 96	Diris A40 96 x 96
Ekran tipi	LED	LCD	LCD	LCD
Çoklu ölçümler				
Akım, gerilim (faz-faz ve faz-nötr), aktif / reaktif / görünür güç, güç faktörü, frekans	•	•	•	•
Gerilim / akım dengesizliği	•			
Akım, gerilim, frekans (ortalama değerler)	(Ortalama akım ve aktif/reaktif/görünür güç)	(Maks. ortalama akım)	•	•
Maks. talep gücü	•	•	•	•
Sıcaklık				Sıcaklık sensörü ile
Tanjant Φ				
Çalışma saati				•
Min. / maks. ani değerlerin kaydı			•	Opsiyonel modül ile
Ölçme değerleri				
kWh (+ /-), kvarh (+ /-), kVAh	•	kWh (+), kvarh (+)	•	•
Darbe sayaçları için mantıksal girişler			Yalnızca M2M I/O modeli	Opsiyonel modül ile maks.6
Darbe çıkışı		Opsiyonel modül ile maks.1	2 standart	Opsiyonel modül ile maks.6
Aktif enerji doğruluğu - IEC 61557-12 sınıf 1	•			
Reaktif enerji doğruluğu - IEC 61557-12 sınıf 1	•			
Aktif enerji doğruluğu - IEC 62053-21 sınıf 1			•	
Aktif enerji doğruluğu - IEC 62053-22 sınıf 0.5 s		•		•
Reaktif enerji doğruluğu - IEC 62053-23 sınıf 2		•	•	•
Enerji yönetimi				
Yük eğrileri (period 5, 8, 10, 15, 20 ve 30 dakika)				Haberleşme opsiyonu ile
Öngörülen güç				•
Güç kalitesi				
THD gerilim, akım ve nötr akımı	•	•	•	•
Harmonik analizi (tekil harmonikler)				63.harmoniğe kadar
EN 50160				
Opsiyonel: takılabilir modüller				
	2 slot		4 slot	
• Modüler yapıda değildir	• Modbus RS485 haberleşme modülü	M2M modüler yapıda değildir	• Modbus RS485 haberleşme modülü	
• Haberleşmeli ve haberleşmesiz model mevcuttur.	• 1 mantıksal çıkış modülü	Farklı haberleşme ve giriş/çıkış opsiyonlarına sahip modeller mevcuttur.	• Profibus DP haberleşme modülü	
			• Ethernet haberleşme modülü	
			• Ethernet ağ geçidi modülü	
			• 2 darbe çıkışı	
			• 2 analog çıkış	
			• 2 giriş/ 2 çıkış	
			• Bellek modülü	
			• Sıcaklık modülü	

Akım ölçüm sistemi



Kontrol üniteleri

	Tanım	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	CMS-700 kontrol ünitesi	CMS-700	2CCA880700R0001	8.473,00
	CMS-600 kontrol ünitesi	CMS-600	2CCA880000R0001	3.615,00




Açık tip sensörler

	Ölçüm aralığı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	System pro M & SMISLINE serileri ile uyumlu sensörler, 18 mm			
	80 A'e kadar	CMS-120PS	2CCA880210R0001	688,80
	40 A'e kadar	CMS-121PS	2CCA880211R0001	688,80
	20 A'e kadar	CMS-122PS	2CCA880212R0001	688,80
	Kablo bağı ile takılabilir sensörler (evrensel kullanım), 18 mm			
	80 A'e kadar	CMS-120CA	2CCA880220R0001	688,80
	40 A'e kadar	CMS-121CA	2CCA880221R0001	688,80
	20 A'e kadar	CMS-122CA	2CCA880222R0001	688,80

Kapalı tip sensörler

	Ölçüm aralığı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 	System pro M & SMISLINE serileri ile uyumlu sensörler, 18 mm			
	80 A'e kadar	CMS-100PS	2CCA880100R0001	696,40
	40 A'e kadar	CMS-101PS	2CCA880101R0001	696,40
	20 A'e kadar	CMS-102PS	2CCA880102R0001	696,40
	Kablo bağı ile takılabilir sensörler (evrensel kullanım), 18mm			
	80 A'e kadar	CMS-100CA	2CCA880107R0001	696,40
	40 A'e kadar	CMS-101CA	2CCA880108R0001	696,40
	20 A'e kadar	CMS-102CA	2CCA880109R0001	696,40
	Kablo bağı ile takılabilir sensörler (evrensel kullanım), 25 mm			
	160 A'e kadar	CMS-200CA	2CCA880117R0001	888,30
80 A'e kadar	CMS-201CA	2CCA880118R0001	888,30	
40 A'e kadar	CMS-202CA	2CCA880119R0001	888,30	

Aksesuarlar

	Tanım	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Montaj kablosu, 2m	CMS-800	2CCA880148R0001	96,90
	Montaj kablosu, 5m	CMS-802	2CCA880331R0001	177,70
	Konnektör seti (35 adet)	CMS-820	2CCA880145R0001	347,70

Akım ölçüm sistemi

Akım ölçüm sistemi (CMS), linye seviyesinde izleme için kullanılan, ultra-kompakt ve yüksek performanslı çok kanallı ölçüm sistemi ailesidir. Sistem bir kontrol ünitesi ve farklı ölçme aralıkları ve montaj seçenekleri bulunan sensörlerden oluşur. Sensörler 160 A'e kadar alternatif akım (AC), doğru akım (DC) veya karışık akımları (AC ve DC) ölçebilir. CMS-600 kontrol ünitesine 64 adet, CMS-700 kontrol ünitesine 96 adet sensör bağlamak mümkündür. Ölçüm verileri kontrol ünitesindeki RS485 Modbus RTU arayüzü üzerinden uzaktan okunabilir.

Farklı montaj seçenekleri sayesinde uygulamanıza istediğiniz şekilde entegre edin.

Uygulamanıza bağlı olarak, CMS sensörlerini tesisatınıza entegre etmek için oldukça basit dört farklı montaj seçeneğinden birini tercih edebilirsiniz.

ABB ürünleri ile montaja uygun sensörler



System pro M ve SMISLINE serileri ile uyumlu sensörler

Tüm çift terminalli System pro M ve SMISLINE serisi ürünleri CMS-120PS ve CMS-100PS serisi sensörler takılarak kullanılabilir.



S800 serisi ile uyumlu sensörler

CMS-100S8 ve CMS-200S8 serisi sensörler, kafes terminalli tüm S800 yüksek performanslı otomatik sigortalara takılabilir.

Evrensel kullanıma uygun sensörler



DIN Rayına takılabilir sensörler

CMS-120DR, CMS-100DR ve CMS-200DR serisi sensörler DIN rayına takılabilir.

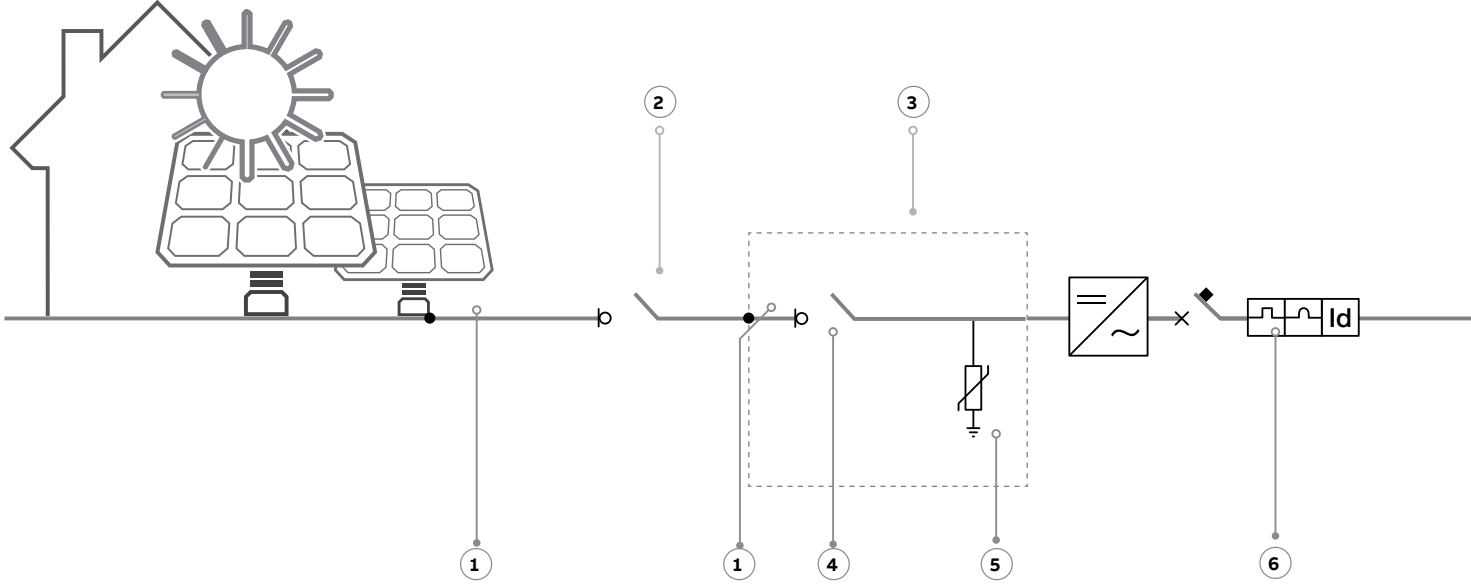


Kablo bağı ile takılabilir sensörler

Tesisatınızı genişletmek mümkün değilse, CMS-120CA, CMS-100CA ve CMS-200CA serisi sensörleri ölçüm yapılacak kablolarla kablo bağı ile doğrudan takabilirsiniz.

Fotovoltaik sistemler için

Alçak gerilim ürün çözümleri



Alçak gerilim ürünleri:

1 - Konnektörler: MC4-EVO2 PV

2 - PV Kutulu hızlı kapama

3 - Dize kutuları

Panolar: Gemini

Sigorta Kutuları: Mistral

Devre kesiciler: S200 M UC Z, S800 PV-SP

Kartuş sigorta taşıyıcılar: E 90 PV

Kartuş sigortalar: E 9F PV

Yay baskılı ve vidalı klemensler: SNK PI

4 - Yük ayırıcılar: OTDC, S800 PV-SD

5 - Parafudurlar: OVR PV QS

6 - Kaçak akım cihazları: F202B, F204B

7 - Enerji sayaçları: EQ sayaçları ve akım trafoları

8 - Kontaktörler: AF Serisi

Şebeke izleme röleleri: CM-UFD.Mxx

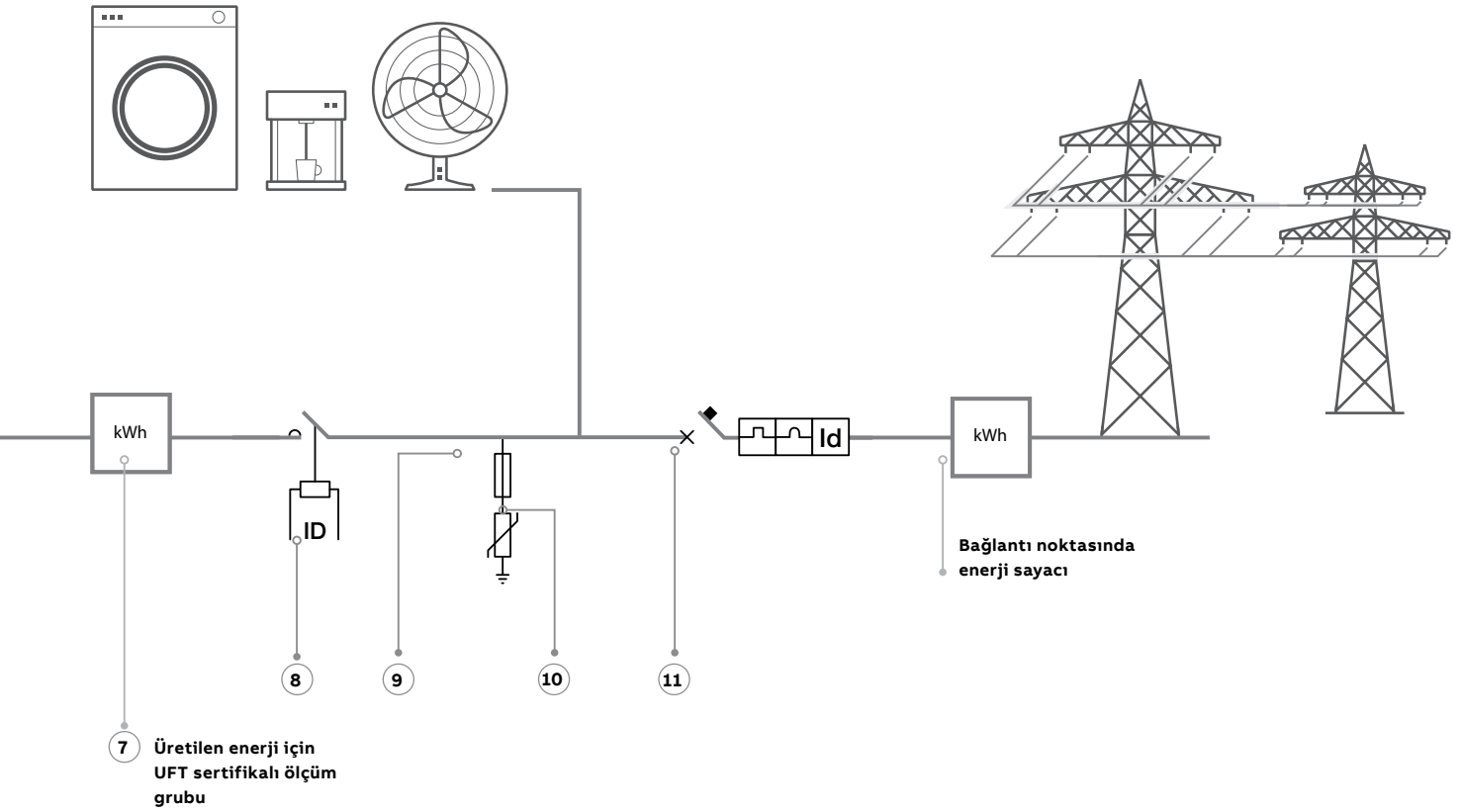
Güç kaynakları: CP-x

9 - Kartuş sigorta taşıyıcılar: E 90

10 - Parafudurlar: OVR T1 / T1-T2 / T2 QS

11 - Kaçak akım korumalı devre kesiciler: DS202C





7



7



8



8



9



10



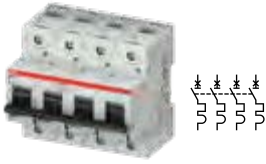
11

Fotovoltaik sistemler için

Alçak gerilim ürün çözümleri

S800PV-SP dize (string) koruma sigortası standart IEC/EN 60947-2 Annex P Icu=5kA

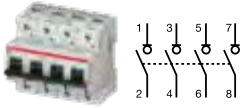
PV-SP		Kullanım alanı: Fotovoltaik sistemler				
Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet	
4	5	1	S804PV-SP5	2CCF019586R0001	2.924,00	
	6	1	S804PV-SP6	2CCF019647R0001	2.924,00	
	8	1	S804PV-SP8	2CCF019648R0001	2.924,00	
	10	1	S804PV-SP10	2CCF019622R0001	2.924,00	
	13	1	S804PV-SP13	2CCF019623R0001	2.924,00	
	16	1	S804PV-SP16	2CCF019624R0001	2.924,00	
	20	1	S804PV-SP20	2CCF019625R0001	2.924,00	
	25	1	S804PV-SP25	2CCF019626R0001	2.924,00	
	32	1	S804PV-SP32	2CCF019627R0001	2.924,00	
	40	1	S804PV-SP40	2CCF019628R0001	3.269,00	
	50	1	S804PV-SP50	2CCF019629R0001	3.269,00	
	63	1	S804PV-SP63	2CCF019630R0001	3.269,00	
	80	1	S804PV-SP80	2CCF019631R0001	4.225,00	
	100	1	S804PV-SP100	2CCF019632R0001	4.225,00	
Ue: 1500V DC	125	1	S804PV-SP125	2CCF019633R0001	4.361,00	



S804PV-SP

S800PV-SD DC ana ayırıcı anahtar standart IEC/EN 60947-3 Icw=1.5kA

PV-SD		Kullanım alanı: Fotovoltaik sistemler				
Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet	
4	32	1	S804PV-SD32	2CCF019640R0001	2.345,00	
	63	1	S804PV-SD63	2CCF019641R0001	2.762,00	
	Ue: 1500V DC	125	1	S804PV-SD125	2CCF019642R0001	4.358,00



S804PV-SD

PV parafudurlar

Kullanım alanı: Fotovoltaik sistemler		Tanımları	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Fotovoltaik uygulamalar için Tip 1, DC parafudurlar, 3 faz (+,-,PE)					
600V	OVR PV T1 6.25-600 P TS	2CTB803953R5700	3.974,00		
1000V	OVR PV T1 6.25-1000 P TS	2CTB803953R6700	4.169,00		
Fotovoltaik uygulamalar için Tip 2, DC parafudurlar, 3 faz (+,-,PE)					
1000V	OVR PV T2 40-1000 P QS	2CTB804153R2400	929,00		
1000V	OVR PV T2 40-1000 P TS QS	2CTB804153R2500	964,00		
1500V	OVR PV T2 40-1500 P QS	2CTB804153R2600	2.548,00		
1500V	OVR PV T2 40-1500 P TS QS	2CTB804153R2700	2.651,00		
OVR PV parafudurlar için yedek kartuş					
Sınıf 1, 670V, 6.25kA kartuş	OVR PV T1 6.25-600 C	2CTB803950R1000	959,00		
Sınıf 1, 1000V, 6.25kA kartuş	OVR PV T1 6.25-1000 C	2CTB803950R1100	1.054,00		
Sınıf 2, 1000V, 40kA kartuş	OVR PV T2 40-1000 C QS	2CTB804153R3200	546,00		
Sınıf 2, 1500V, 40kA kartuş	OVR PV T2 40-1500 C QS	2CTB804153R3300	1.311,00		



OVR PV T1 6.25-600 P TS



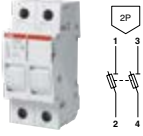
OVR PV T2 40-1000 P QS

Fotovoltaik sistemler için

Alçak gerilim ürün çözümleri

PV kartuş sigorta yuvaları

Tanımı	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
10.3x38 mm kartuşlar için 32A.				
1 faz	6	E 91/32 PV	2CSM204713R1801	41,50
1 faz	6	E 91/32 PVs	2CSM204693R1801	63,40
2 faz	3	E 92/32 PV	2CSM204703R1801	90,10
2 faz	3	E 92/32 PVs	2CSM256913R1801	135,00



E91/32 PV

*s: indikatörlü versiyon

PV kartuş sigortalar

Ölçü	Anma gerilimi (VDC)	Anma akımı (A)	Kesme kapasitesi (kA)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
10.3x38	1000	8	10	E 9F8 PV	2CSM213526R1801	139,00
10.3x38	1000	10	10	E 9F10 PV	2CSM213536R1801	139,00
10.3x38	1000	12	10	E 9F12 PV	2CSM213546R1801	139,00
10.3x38	1000	15	10	E 9F15 PV	2CSM213556R1801	139,00
10.3x38	1000	20	10	E 9F20 PV	2CSM213566R1801	139,00
10.3x38	1000	25	10	E 9F25 PV	2CSM213576R1801	139,00
10.3x38	1000	30	10	E 9F30 PV	2CSM213586R1801	139,00



Şebeke izleme röleleri

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
24-240 V AC/DC, 1 ve 3 faz şebeke, 50Hz İzleme fonksiyonları: Düşük-yüksek gerilim, düşük-yüksek frekans, frekans değişim oranı, 10 dakikalık ortalama değer (Standart: VDE-AR-N 4105 ve BDEW)	CM-UFD.M31	1SVR560730R3401	11.555,00
24-240 V AC/DC, 1 ve 3 faz şebeke, 50Hz İzleme fonksiyonları: Düşük-yüksek gerilim, düşük-yüksek frekans, frekans değişim oranı, 10 dakikalık ortalama değer (Standart: UL 508, CAN/CSA C22.2 No.14)	CM-UFD.M33	1SVR560730R3402	11.555,00

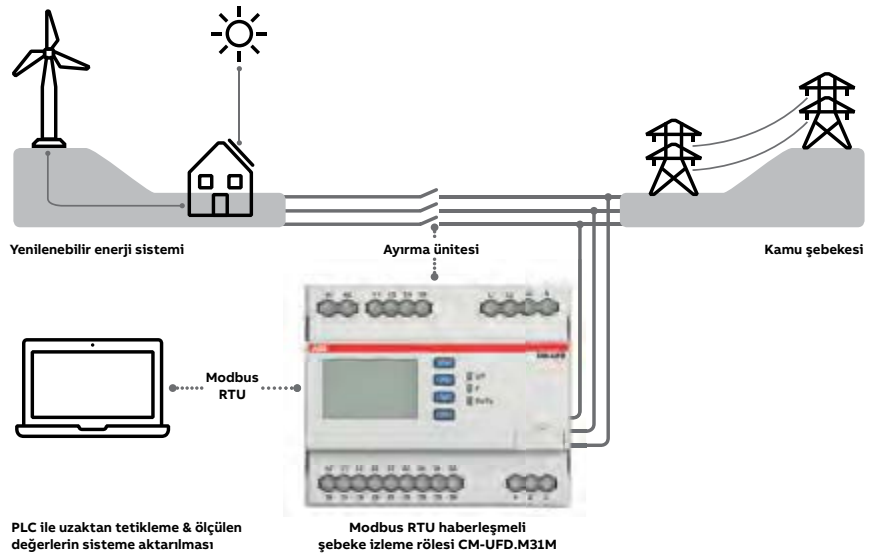


CM-UFD.M31

Yeni CM-UFD.M31M, Modbus RTU iletişim protokolünü temel alan RS485 arabirimi ile donatılmıştır. Bu iletişim arayüzü sayesinde:

- İşlem verilerinin görselleştirilmesi
- İşlem verilerinin saklanması
- Uzaktan tetikleme yapabilirsiniz

Daha fazla bilgi için lütfen satış ofisimize başvurunuz.



Fotovoltaik sistemler için

Alçak gerilim ürün çözümleri

PV uygulamaları için yük ayırıcı ve devre kesiciler



OTDC



TMAX PV



TMAX XT

OTDC Yük Ayırıcı

OTDC yük ayırıcılar, ısı üretimini ve güç kayıplarını en aza indirirken, aynı zamanda sizlere güvenilir ve basit işletme şartlarını sağlama amacıyla tasarlanmıştır. IEC ve UL standartlarına uygun, 1500V DC'ye kadar, 16A-1600A akım aralığında, 2-3-4-6 kutuplu seçenekleri bulunmaktadır.

TMAX PV Yük Ayırıcı

Tmax PV kompakt tip yük ayırıcıları, sistemin güvenliğini ve montaj kolaylığını arttıran, IEC ve UL standartlarına uygun tasarımı ile 1500V DC'ye kadar, 160A - 1600A akım aralığında çalışabilen, 4 kutuplu yük ayırıcılarıdır.

TMAX XT Devre Kesici

Tmax XT kompakt tip devre kesicileri, 500V DC'ye kadar, 16A - 250A akım aralığında maksimum 100kA kısa devre kesme kapasitesine sahiptir. 3 ve 4 kutuplu çeşitleri ile soketli, sabit ve çekmeceli olmak üzere farklı montaj seçenekleri sunmaktadır.

TMAX T Devre Kesici

Tmax T kompakt tip devre kesicileri, 750V DC'ye kadar, 250A - 1000A akım aralığında, maksimum 150kA; 1000V DC'ye kadar ise 250A - 800A akım aralığında maksimum 40kA kısa devre kesme kapasitesine sahiptir. 3 ve 4 kutuplu çeşitleri ile soketli, sabit ve çekmeceli olmak üzere farklı montaj seçenekleri sunmaktadır.

Daha fazla bilgi için lütfen satış ofislerimizle görüşünüz.

OTDC yük ayırıcılar, 1000V

	Kutup sayısı	Nominal akımı In(A) (DC21/1000V)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 OTDC100_250E11	Direkt montajlı mandal standart olarak gelmektedir.				
	2	100	OTDC100E11K	1SCA127730R1001	1.096,00
	2	160	OTDC160E11K	1SCA127736R1001	1.241,00
	2	200	OTDC200E11K	1SCA127739R1001	1.356,00
	2	250	OTDC250E11K	1SCA127742R1001	1.451,00
	2	315	OTDC315E11K	1SCA131682R1001	2.791,00
	2	400	OTDC400E11K	1SCA131683R1001	2.867,00
	2	500	OTDC500E11K	1SCA132134R1001	3.733,00
	2	630	OTDC630EPP22K*	1SCA137209R1001	4.580,00
	2	800	OTDC800EPP22K*	1SCA137212R1001	5.770,00
 OTDC315...500E11	Uzatmalı mandal ve şaft standart olarak gelmektedir.				
	2	100	OTDC100E02P	1SCA125830R1001	1.190,00
	2	160	OTDC160E02P	1SCA125841R1001	1.348,00
	2	200	OTDC200E02P	1SCA123686R1001	1.465,00
	2	250	OTDC250E02P	1SCA125867R1001	1.561,00
	2	315	OTDC315E02P	1SCA132342R1001	2.896,00
	2	400	OTDC400E02P	1SCA132351R1001	2.977,00
	2	500	OTDC500E02P	1SCA132359R1001	3.845,00
	2	630	OTDC630EPP22P*	1SCA137206R1001	4.702,00
	2	800	OTDC800EPP22P*	1SCA137211R1001	5.854,00

* OTDC_EPP tiplerinde köprüleme baraları montajlı bir şekilde standart olarak temin edilmektedir.

K=direkt montajlı mandal ile, P= uzatmalı mandal ve şaft ile

OTDC yük ayırıcılar, 1500V

	Kutup sayısı	Nominal akımı In(A) (DC21B/1500V)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 OTDC315...500EV12	Direkt montajlı mandal standart olarak gelmektedir.				
	3	315	OTDC315EV12K	1SCA132259R1001	3.904,00
	3	400	OTDC400EV12K	1SCA132254R1001	4.424,00
	3	500	OTDC500EV12K	1SCA132255R1001	4.923,00
	Uzatmalı mandal ve şaft standart olarak gelmektedir.				
	3	315	OTDC315EV12P	1SCA132293R1001	4.190,00
3	400	OTDC400EV12P	1SCA132294R1001	4.667,00	
3	500	OTDC500EV12P	1SCA132272R1001	5.152,00	

SOLAR İNVERTERLER

ABB dizi inverterleri

UNO-DM-1.2/2.0/3.3/4.0/4.6/5.0-TL-PLUS 1.2 ila 5.0 kW

Yeni UNO-DM-PLUS tek fazlı inverter ailesi, 1.2 ila 5.0 kW arasında güç sınıfı değerinde olup evrensel güneş enerji sistemleri için en uygun çözümdür.



Herkese uyacak tek boyut

Yeni tasarım, ABB'nin kalitesini ve mühendisliğini, farklı oryantasyona sahip güneş enerji sistemleri için optimize edilmiş teknolojik seçenekler sayesinde hafif ve kompakt bir pakete dönüştürdü.

Tüm güç sınıfları aynı toplam hacmi paylaşır, minimum alanda daha yüksek performans sağlar ve ayrıca çift Maksimum Güç Noktası İzleyici (2 MPPT) içerir.

Öne çıkanlar:

- Dâhili Web Kullanıcı Arayüzüne kablosuz erişim
- Kolay devreye alma özelliği
- Akıllı bina ve akıllı şebeke entegrasyonu için gömülü bağlanabilirliğe sahip, değişikliklere adapte olabilen tasarım
- Dinamik besleme kontrolü (örneğin "sıfır besleme")
- İnverter ve bileşenler için uzaktan Over The Air (OTA) firmware güncellemesi
- Modbus TCP/RTU Sunspec uyumlu
- Aurora Vision® bulut üzerinden uzaktan izleme
- Bağımsız MPPT'ye sahip çift giriş bölümü

ABB dizi inverterleri

UNO-DM-1.2/2.0/3.3/4.0/4.6/5.0-TL-PLUS

1.2 ila 5.0 kW

Teknik veri ve tipler	UNO-DM-1.2-TL-PLUS	UNO-DM-2.0-TL-PLUS	UNO-DM-3.3-TL-PLUS
Giriş tarafı			
Mutlak maksimum DC giriş gerilimi ($V_{max,abs}$)	600 V		
Başlangıç DC giriş gerilimi (V_{start})	120 V (100...150 V arası ayarlanabilir)	150 V (100...250 V arası ayarlanabilir)	200 V (120...350 V arası ayarlanabilir)
İşletim DC giriş gerilimi aralığı ($V_{dmin}...V_{dmax}$)	0.7 x $V_{start}...580$ V (min 90 V)		
Nominal DC giriş gerilimi (V_{dcr})	185 V	300 V	360 V
Nominal DC giriş gücü (P_{dcr})	1500 W	2500 W	3500 W
Bağımsız MPPT Sayısı	1	1	2
Her bir MPPT için maksimum DC giriş gerilimi ($P_{MPPTmax}$)	1500 W	2500 W	2000 W
P_{acr} 'de MPPT'nin paralel konfigürasyonlu DC gerilim aralığı	100...530 V	210...530 V	170...530 V
Çıkış tarafı			
AC şebeke bağlantı tipi	Tek fazlı		
Nominal AC gücü ($P_{acr @ \cos\phi=1}$)	1200 W	2000 W	3300 W
Maksimum AC çıkış gücü ($P_{acmax @ \cos\phi=1}$)	1200 W	2000 W	3300 W
Maksimum görünür güç (S_{max})	1200 VA	2000 VA	3300 VA
Nominal AC şebeke gerilimi (V_{acr})	230 V		
AC gerilim aralığı ³⁾	180...264 V		
Maksimum AC çıkış akımı ($I_{ac,max}$)	5.5 A	10.0 A	14.5 A
Katılımcı hata akımı	10.0 A	12.0 A	16.0 A
Nominal çıkış frekansı (f) ⁴⁾	50 Hz		
Çalışma performansı			
Maksimum verimlilik (η_{max})	%94.8	%96.7	%97.0
Ağırlıklı verim (EURO/CEC)	%92.0	%95.0	%96.5 / -
Çevresel			
Ortam sıcaklık aralığı	-25...+60°C /-13...140°F, 50°C/122°F üzeri güç kaybı ile	-25...+60°C /-13...140°F, 50°C/122°F üzeri güç kaybı ile	-25...+60°C /-13...140°F, 50°C/122°F üzeri güç kaybı ile
Bağıl nem	%0...100 yoğuşmalı		
Akustik gürültü emisyon seviyesi	< 50 dB (A) @ 1 m		
Güç kaybı olmaksızın maksimum çalışma yüksekliği	2000 m / 6560 ft		
Fiziksel			
Çevresel koruma sınıfı	IP 65		
Soğutma	Doğal		
Boyutlar (Y x G x D)	553 x 418 x 175 mm / 21.8" x 16.5" x 6.9"		
Ağırlık	15 kg / 33 lbs		
Mevcut ürün çeşitleri			
Standart	UNO-DM-1.2-TL-PLUS-B	UNO-DM-2.0-TL-PLUS-B	UNO-DM-3.3-TL-PLUS-B
DC anahtarlı	UNO-DM-1.2-TL-PLUS-SB	UNO-DM-2.0-TL-PLUS-SB	UNO-DM-3.3-TL-PLUS-SB

UNO-DM-PLUS:

Verimli, bağlı, akıllı.



Teknik veri ve tipleri	UNO-DM-4.0-TL-PLUS	UNO-DM-4.6-TL-PLUS	UNO-DM-5.0-TL-PLUS
Giriş tarafı			
Mutlak maksimum DC giriş gerilimi ($V_{max,abs}$)	600 V		
Başlangıç DC giriş gerilimi (V_{start})	200 V (120...350V arası ayarlanabilir)		
İşletim DC giriş gerilimi aralığı ($V_{dcmin}...V_{dcmax}$)	0.7 x $V_{start}...580$ V (min 90 V)		
Nominal DC giriş gerilimi (V_{dc})	360 V		
Nominal DC giriş gücü (P_{dc})	4250 W	4750 W	5150 W
Bağımsız MPPT Sayısı	2		
Her bir MPPT için maksimum DC giriş gerilimi ($P_{MPPTmax}$)	3000 W	3000 W	3500 W
P_{acr} 'de MPPT'nin paralel konfigürasyonlu DC gerilim aralığı	130...530 V	150...530 V	145...530 V
Çıkış tarafı			
AC şebeke bağlantı tipi	Tek fazlı		
Nominal AC gücü ($P_{acr} @ \cos\phi=1$)	4000 W	4600 W	5000 W
Maksimum AC çıkış gücü ($P_{acmax} @ \cos\phi=1$)	4000 W ²⁾	4600 W	5000 W
Maksimum görünür güç (S_{max})	4000 VA ²⁾	4600 VA	5000 VA
Nominal AC şebeke gerilimi ($V_{ac,r}$)	230 V		
AC gerilim aralığı ³⁾	180...264 V		
Maksimum AC çıkış akımı ($I_{ac,max}$)	17.2 A	20.0 A	22.0 A
Katılımcı hata akımı	19.0 A	22.0 A	24.0 A
Nominal çıkış frekansı (f_r) ⁴⁾	50 Hz		
Çalışma performansı			
Maksimum verimlilik (η_{max})	%97.0	%97.0	%97.4
Ağırlıklı verim (EURO/CEC)	%96.5 / -	%96.5 / -	%97.0 / -
Çevresel			
Ortam sıcaklık aralığı	-25...+60°C /-13...140°F, 50°C/122°F üzeri güç kaybı ile	-25...+60°C /-13...140°F, 45°C/113°F üzeri güç kaybı ile	-25...+60°C /-13...140°F, 45°C/113°F üzeri güç kaybı ile
Bağıl nem	%0...100 yoğuşmalı		
Akustik gürültü emisyon seviyesi	< 50 dB (A) @ 1 m		
Güç kaybı olmaksızın maksimum çalışma yüksekliği	2000 m / 6560 ft		
Fiziksel			
Çevresel koruma sınıfı	IP 65		
Soğutma	Doğal		
Boyutlar (Y x G x D)	553 x 418 x 175 mm / 21.8" x 16.5" x 6.9"		
Ağırlık	15 kg / 33 lbs		
Mevcut ürün çeşitleri			
Standart	UNO-DM-4.0-TL-PLUS-B	UNO-DM-4.6-TL-PLUS-B	UNO-DM-5.0-TL-PLUS-B
DC anahtarlı	UNO-DM-4.0-TL-PLUS-SB	UNO-DM-4.6-TL-PLUS-SB	UNO-DM-5.0-TL-PLUS-SB

SOLAR İNVERTERLER

ABB FV + Depolama

REACT 2

3.6 ila 5.0 kW



REACT 2, ABB'nin, fazla enerjinin depolanmasına ve konut uygulamalarında enerji kullanımının optimize edilmesine olanak sağlayan fotovoltaik enerji depolama sistemidir.

3.6 ve 5.0 kW güçlerindeki bu yeni seri, daha yüksek güçteki bataryası sayesinde %10 daha fazla enerji sağlar ve sektördeki en yüksek enerji verimliliği oranlarından birine sahiptir.

Yeni veya kurulu (retrofit) sistemler için

Hem AC hem de DC tarafındaki bağlantı imkanı sayesinde REACT 2, kullanıcıların enerji tüketimini iyileştirmelerine ve elektrik faturalarında tasarruf etmelerine olanak sağlayan, yeni sistemlerin kurulmasına veya mevcut sistemlerin enerji depolama sistemi ile güçlendirilmesine olanak sağlar.

Öne çıkanlar:

- Enerji depolama için Li-Ion batarya ünitesi (4 kWh ila 12 kWh)
- Endüstri lideri enerji verimliliği özelliği
- Yeni kurulumlar veya mevcut uygulamalara (retrofit) entegre olmak için uygun
- Batarya kapasitesi, sistemin ömrü boyunca her zaman yükseltilebilir
- Esnek ve modüler tasarım, kurulum alanını optimize eder
- Tak ve çalıştır bağlantısı ile basit ve güvenli kurulum imkanı
- Özel mobil uygulama ile izleme imkanı
- Modbus TCP / RTU Sunspec uyumlu
- Tam bir akıllı ev deneyimi için ABB free@home uygulaması ile uyumlu
- Bağımsız MPPT'ye sahip çift giriş bölümü

Teknik veri ve tipler

Giriş tarafı		
Mutlak maksimum DC giriş gerilimi ($V_{max,abs}$)	575 V	
Başlangıç DC giriş gerilimi (V_{start})	200 V (adj. 120...350 V)	
DC giriş gerilimi aralığı ($V_{dcmin...V_{dcmax}}$)	0.7 x V_{start} ...575 V (min 90 V)	
Nominal DC giriş gerilimi (V_{dcr})	390 V	
Nominal DC giriş gücü (P_{dcr})	5000 W	6000 W
Bağımsız MPPT Sayısı	2	
Her bir MPPT için maksimum DC giriş gerilimi ($P_{MPPT max}$)	2500 W	3000 W
	Lineer değer kaybı [480 V ≤ V_{MPPT} ≤ 575 V]	Lineer değer kaybı [480 V ≤ V_{MPPT} ≤ 575 V]
Batarya portu		
Çalışma DC gerilim aralığı	170-575 V	
Batarya birimleri sayısı	1, 2, 3	1, 2, 3
Şarj gücü	1.6 kW, 3.2 kW, 4.8 kW	1.6 kW, 3.2 kW, 4.8 kW
Deşarj gücü	2 kW, 3.6 kW, 3.6 kW	2 kW, 4 kW, 5 kW
Şebekeye bağlı çıkış tarafı		
AC şebeke bağlantı tipi	Tek fazlı	
Nominal AC gücü ($P_{acr} @ \cos\phi=1$)	3600 W	5000 W ⁽²⁾
Maksimum AC çıkış gücü ($P_{acmax} @ \cos\phi=1$)	3600 W	5000 W ⁽²⁾
Maksimum görünür güç (S_{max})	3600 VA	5000 VA ⁽²⁾
Nominal AC şebeke gerilimi (V_{acr})	230 V	
AC gerilim aralığı	180...264 V ⁽³⁾	
Maksimum AC çıkış akımı (I_{acmax})	16 A	22 A
Katkılı arıza akımı	16 A	22 A
Nominal çıkış frekansı (f _r)	50 Hz / 60 Hz	

Yedek çıkış tarafı		
AC şebeke bağlantı tipi		Tek fazlı
Maksimum görünür güç (S_{max})		3000 VA
Nominal AC şebeke gerilimi (V_{acr})		230 V
AC gerilim aralığı		180...264 V ⁽³⁾
Maksimum AC çıkış akımı ($I_{ac,max}$)		13 A
Nominal çıkış frekansı (f_r)		50 Hz / 60 Hz
Çıkış frekans aralığı ($f_{min}...f_{max}$)		45...55 Hz / 55...65 Hz ⁽⁴⁾
AC bağlantı tipi		Vidalı klemens
Çevresel		
Ortam sıcaklığı aralığı	-20...+55°C, 50°C üstü değer kaybı ile	-20...+55°C, 45°C üstü değer kaybı ile
Bağıl nem		4...100 % yoğunlaşma
Akustik gürültü emisyon seviyesi		< 50 dB (A) @ 1 m
Güç kaybı olmaksızın maksimum çalışma yüksekliği		2000 m
Fiziksel Özellikler		
Çevresel koruma sınıfı		IP65
Soğutma		Doğal
Boyutlar (Y x G x D)		740 mm x 490 mm x 229 mm
Boyut (Y x G x D), 1 batarya birimi ile		< 22 kg
Batarya ünitesi		REACT2-BATT
Modül üreticisi		Samsung
Batarya tipi		Li-Ion
Toplam enerji		4 kWh
Çalışma DC gerilim aralığı		170-575 V
Mutlak maksimum DC gerilimi		575 V
Modül gerilimi		200 V
Deşarj derinliği (DoD)		95%
Şarj gücü		1.6 kW
Deşarj gücü		2 kW
Fiziksel		
Soğutma		Doğal
Boyutlar (Y x G x D)		740 mm x 490 mm x 229 mm
Ağırlık		< 50 kg
Montaj sistemi		Duvar aparatı
Uyumlu ABB sayaçları		
REACT-MTR-1PH		Tek fazlı, 20 A
B21-212		Tek fazlı, 65 A
B23-212		Üç fazlı, 65 A

SOLAR İNVERTERLER

ABB dizi inverterler**TRIO-5.8/7.5/8.5-TL-OUTD**
5.8 ila 8.5 kW

Hepsi bir arada konut üç fazlı TRIO-5.8, 7.5 ve 8.5 kW inverterler performans, kullanım kolaylığı, montaj kolaylığı, izleme ve kontrol imkanı sunar. % 98 verimlilik ve geniş giriş voltaj aralığı ile, konut tipi bu inverterler maximum çıkış gücü sağlar.

**Öne çıkanlar:**

- DC / AC çıkış dönüştürücü için üç fazlı birdege topolojisi
- Trafosuz topoloji
- TRIO-7.5 / 8.5 için iki bağımsız MPPT kanalı, farklı yönlere yönelik iki alt diziden optimum enerji hasadı sağlar (TRIO-5.8 için bir MPPT kanalı)
- Düz verimlilik eğrileri, tüm giriş voltajı ve çıkış gücü aralığında tutarlı ve istikrarlı bir performans sağlayan tüm çıkış seviyelerinde yüksek verimlilik sağlar
- Geniş giriş voltaj aralığı
- Uzaktan inverter yazılımı yükseltme
- Reaktif güç yönetimi
- DC switch versiyonu mevcut (-S)
- Maksimum güvenilirlik için doğal soğutma
- Her türlü çevre koşulunda sınırsız kullanım için dış mekan muhafazası (IP65)
- Kolay kurulum ve bakım için kayar kapak
- Genişletme kartlarına entegre veri kaydedici ve akıllı şebeke işlevleri:
 - Çevre koşullarını izlemek için harici sensör girişlerine ve Modbus protokolü için ek RS-485'e sahip PMU genişletme kartı seçeneği
 - Entegre web sunucusu ve web portalı üzerinden uzaktan izleme özelliğine sahip Ethernet genişletme kartı seçeneği (Modbus / TCP destekli)
- Yardımcı DC çıkış voltajının mevcut olması (24 V, 100mA)

Teknik veri ve tipler	TRIO-5.8.0-TL-OUTD	TRIO-7.5-TL-OUTD	TRIO-8.55-TL-OUTD
Giriş tarafı			
Mutlak maksimum DC giriş gerilimi ($V_{max,abs}$)	1000 V		
Başlangıç DC giriş gerilimi (V_{start})	350 V (adj. 200...500 V)		
İşletim DC giriş gerilimi aralığı ($V_{dcmin...Vdcmax}$)	0.7 x V_{start} ...950 V (min 200 V)		
Başlangıç DC giriş gerilimi (v_{start})	620 V		
Nominal DC giriş gerilimi (V_{dc})	5950 W	7650 W	8700 W
Nominal DC giriş gücü (P_{dc})	1	2	2
Bağımsız MPPT Sayısı	6050 W Lineer değer kaybı [800 V ≤ V_{MPPT} ≤ 950 V]	4800 W	4800 W
Her bir MPPT için maksimum DC giriş gerilimi ($P_{MPPT,max}$)	320...800 V	-	-
Çıkış tarafı			
AC şebeke bağlantı tipi	Tek fazlı		
Nominal AC gücü ($P_{acr}@cos\phi=1$)	5800 W	7500 W	8500 W
Maksimum AC çıkış gücü ($P_{acmax}@cos\phi=1$)	5800 W	7500 W	8500 VA
Maksimum görünür güç (S_{max})	400 V		
Nominal AC şebeke gerilimi ($V_{ac,r}$)	320...800 V ³⁾		
AC gerilim aralığı	10.0 A	12.5 A	14.5 A
Maksimum AC çıkış akımı ($I_{ac,max}$)	12.0 A	14.5 A	16.5 A
Katkılı arıza akımı	50 Hz / 60 Hz		
Çevresel			
Ortam sıcaklığı aralığı	-25...+60°C / -13...140°F değer kaybı ile 50°C/122°F		
Bağıl nem	0...100% yoğuşma		
Fiziksel Özellikler			
Çevresel koruma sınıfı	IP65		
Soğutma	Doğal soğutma		
Boyutlar (Y x G x D)	641 mm x 429 mm x 220 mm / 25.2" x 16.9" x 8.7" (855 mm x 429 mm x 237 mm / 33.7" x 16.9" x 9.3" with open front cover)		
Ağırlık	25.0 kg / 55.1 lbs	28.0 kg / 61.7 lbs	28.0 kg / 61.7 lbs
Montaj sistemi	Montaj aparatı		
Mevcut ürün çeşitleri			
Standart	TRIO-5.8-TL-OUTD-400	TRIO-7.5-TL-OUTD-400	TRIO-8.5-TL-OUTD-400
DC Anahtarlı	TRIO-5.8-TL-OUTD-S-400	TRIO-7.5-TL-OUTD-S-400	TRIO-8.5-TL-OUTD-S-400

SOLAR İNVERTERLER

ABB dizi inverterler**PVI-10.0/12.5-TL-OUTD****10 ila 12.5 kW**

Ticari kullanım için tasarlanan PVI-10 / 12.5, üç fazlı inverterler, özellikle değişken hava koşullarında, PV panellerinin performansını kontrol etme kabiliyeti bakımından benzersizdir.

**Öne çıkanlar:**

- DC / AC çıkış dönüştürücü için gerçek üç fazlı bridge topolojisi
- Trafosuz topoloji
- Her bir inverter, sahada seçilebilecek belirli şebeke kodlarına ayarlanır
- Geniş giriş voltaj aralığı
- Bağımsız MPPT'li çift giriş bölümü, farklı yönlere yönlendirilmiş iki alt diziden optimum enerji hasadı sağlar
- Uluslararası standartlara uygun entegre DC bağlantı kesme anahtarı (-S ve -FS versiyonları)
- Maksimum güvenilirlik için doğal soğutma
- Her türlü çevre koşulunda sınırsız kullanım için dış mekan muhafazası
- RS-485 haberleşme arayüzü (dizüstü veya datalogger bağlantısı için)
- İsteğe bağlı olarak VSN300 Wifi Logger Kartı
- Wifi radyo eklemek için isteğe bağlı olarak VSN300 Wifi Logger Kartı, Modbus TCP / Sunspec özellikleri ve tüm Aurora Vision'a erişim
- Aurora Vision'a ömür boyu ücretsiz erişim

Teknik veri ve tipler	PVI-10.0-TL OUTD	PVI-12.5-TL-OUTD
Giriş tarafı		
Mutlak maksimum DC giriş gerilimi ($V_{max,abs}$)	900 V	
Başlangıç DC giriş gerilimi (V_{start})	360 V (adj. 250...500 V)	
İşletim DC giriş gerilimi aralığı ($V_{dcmin...Vdcmax}$)	0.7 x V_{start} ...850 V (min 200 V)	
Başlangıç DC giriş gerilimi (v_{start})	580 V	
Nominal DC giriş gerilimi (V_{dcr})	10300 W	12800 W
Nominal DC giriş gücü (P_{dcr})	2	
Bağımsız MPPT Sayısı	60500 W	8000 W
Her bir MPPT için maksimum DC giriş gerilimi ($P_{MPPT,max}$)	300...750 V	360...750 V
Çıkış tarafı		
AC şebeke bağlantı tipi	Üç fazlı 3W+PE or 4W+PE	
Nominal AC gücü ($P_{acr}@cos\phi=1$)	10000 W	12500 W
Maksimum AC çıkış gücü ($P_{acmax}@cos\phi=1$)	11000 W ⁴⁾	13800 W ⁴⁾
Maksimum görünür güç (S_{max})	11500 VA	13800 VA
Nominal AC şebeke gerilimi (V_{acr})	320...800 V ³⁾	
AC gerilim aralığı	10.0 A	12.5 A
Maksimum AC çıkış akımı ($I_{ac,max}$)	12.0 A	14.5 A
Katkılı arıza akımı	50 Hz / 60 Hz	
Çevresel		
Ortam sıcaklığı aralığı	-25...+60°C / (-13...+140°F) değer kaybı ile 55°C (133°F)	-25...+60°C / (-13...+140°F) değer kaybı ile 55°C (122°F)
Bağıl nem	0...100% yoğuşma	
Fiziksel Özellikler		
Çevresel koruma sınıfı	IP65	
Soğutma	Doğal soğutma	
Boyutlar (Y x G x D)	716 mm x 645 mm x 224 mm / 28.2" x 125.4" x 8.8" (855 mm x 429 mm x 237 mm / 33.7" x 16.9" x 9.3" with open front cover)	
Ağırlık	< 41.0 kg / 90.4 lbs	
Montaj sistemi	Montaj aparatı	
Mevcut ürün çeşitleri		
Standart	PVI-10.0-TL-OUTD	PVI-12.5-TL-OUTD
DC Anahtarlı	PVI-10.0-TL-OUTD-S	PVI-12.5-TL-OUTD-S
DC Anahtarlı ve sigortalı	PVI-10.0-TL-OUTD-FS	PVI-12.5-TL-OUTD-FS

SOLAR İNVERTERLER

Solar dizi inverterler

TRIO-20.0/27.6-TL-OUTD 20-27.6 kW

Üç fazlı bu inverter, PV sistem kurulumcularına değişen çevre şartlarında daha fazla esneklik ve kontrol imkanı sunar.

**Öne çıkan özellikler:**

- Çıkış tarafı DC/AC dönüştürücüsü için gerçek üç fazlı köprü topolojisi
- Trafosuz topoloji
- Tüm inverterler sahada seçilebilen özel şebeke kodlarına ayarlanabilir
- Ayrılabilen bağlantı kutusu sayesinde kolaylaştırılmış kurulum
- Geniş giriş aralığı
- Cihazın ömrünü ve uzun vadedeki güvenilirliğini arttıran, elektrolitik filtre içermeyen güç dönüştürücü

Diğer özellikler:

- Uluslararası standartlara uygun, DC ve AC ayrıcılar gibi değişik konfigürasyon seçenekleri sunan entegre bağlantı kutusu (-S2, -S2F ve -S2X versiyonlarında)
- Maksimum güvenilirlik için doğal soğutma
- Zorlu çevresel şartlarda kısıtlama olmaksızın çalışma sağlayan IP 65 muhafaza
- Çevresel şartları izleyebilmek için harici sensörler bağlayabilme
- Yardımcı DC çıkış (24V, 300mA)

Teknik veri ve tipleri	TRIO-20.0-TL-OUTD	TRIO-27.6-TL-OUTD
Giriş (DC)		
Mutlak maksimum DC giriş gerilimi ($V_{max,abs}$)	1000 V	
Başlangıç DC giriş gerilimi (V_{start})	360 V (adj. 250...500 V)	
Bağımsız MPPT sayısı	2	
Paralellenmiş MPPT'de P_{acr}	440...800 V	500...800 V
DC giriş gerilimi aralığı		
Paralellenmiş MPPT'de DC güç sınırlama	Maksimumdan sıfıra lineer yük azaltma [800V≤VMPPT≤950V]	
Çıkış (AC)		
AC şebeke bağlantı tipi	3 Faz 3W veya 4W+PE	
Nominal AC gücü ($P_{acr} @ \cos\varphi=1$)	20000 W	27600 W
Maksimum AC çıkış gücü ($P_{acmax} @ \cos\varphi=1$)	22000	30000 W
Maksimum görünen güç (S_{max})	22200 VA	30000 VA
Nominal AC şebeke gerilimi (V_{acr})	400 V	
Çalışma performansı		
Maksimum verim (η_{max})	98,20%	
Ağırlıklı ortalama verim (TL/CEC)	98,0% / 98,0%	
Çevresel şartlar		
Ortam sıcaklık aralığı	-25...+60°C / -13...140°F, 45°C/113°F üzerinde lineer yük	
Fiziksel özellikler		
Çevresel koruma sınıfı	IP 65	
Soğutma	Doğal	
Boyutlar (Y x G x D)	1061 mm x 702 mm x 292 mm/ 41.7" x 27.6" x 11.5"	
Ürün versiyonları		
Standart	TRIO-20.0-TL-OUTD-400	TRIO-27.6-TL-OUTD-400
DC+AC anahtarlı	TRIO-20.0-TL-OUTD-S2-400	TRIO-27.6-TL-OUTD-S2-400
DC+AC anahtarlı ve sigortalı	TRIO-20.0-TL-OUTD-S2F-400	TRIO-27.6-TL-OUTD-S2F-400
DC+AC anahtar, sigorta ve parafudrlu	TRIO-20.0-TL-OUTD-S2X-400	TRIO-27.6-TL-OUTD-S2X-400

SOLAR İNVERTERLER

ABB dizi inverterler

PVS-50/60-TL

PVS-50/60-TL, hem ticari ve hem de saha uygulamaları için uygun maliyetli foto voltaik sistemleri mümkün kılan ABB'nin buluta bağlı üç fazlı dizi çözümdür.



3 bağımsız MPPT ve 60 kW'a kadar güç değerleri ile PVS dizi inverteri ailesine katılan bu son üye, hem çatı hem de saha kurulumları için dizi inverterlerle yapılan bir konfigürasyonun tüm avantajlarıyla yatırım geri dönüşünü maksimize etmek amacıyla tasarlanmıştır.

Öne çıkanlar:

- 3 bağımsız MPPT - 50/60 kW güç sınıfı
- Yatay ve dikey kurulum
- Kapak üzerine yerleştirilmiş menteşeler ve mandallar sayesinde bağlantı kutusuna kolay erişim
- Tek bir kompakt kasada bulunan güç modülü ve bağlantı kutusu
- Devreye alma ve yapılandırma için Wi-Fi

- Reaktif güç yönetimi özelliği
- ABB bulut platformu (datalogger olmadan) ile uzaktan izleme ve yazılım güncelleme
- Düşük ortam sıcaklığı durumunda %10 daha fazla güç sağlar.
- Gelişmiş çalışma yüksekliği ile 4000mt'ye kadar çalışabilir.
- Yerleşik dinamik besleme kontrol algoritması(datalogger bağlantısı için)
- İsteğe bağlı olarak VSN300 Wifi Logger Kartı
- Wifi radyo eklemek için isteğe bağlı olarak VSN300 Wifi Logger Kartı, Modbus TCP / Sunspec özellikleri ve tüm Aurora Vision'a erişim
- Aurora Vision'a ömür boyu ücretsiz erişim

Teknik veri ve tipleri	PVS-50-TL	PVS-60-TL
Giriş tarafı		
Mutlak maksimum DC giriş gerilimi ($V_{max,abs}$)	1000 V	
Başlangıç DC giriş gerilimi (V_{start})	420...700 V (Varsayılan 420 V)	420...700 V (Varsayılan 500 V)
Çalışma DC giriş gerilimi aralığı ($V_{dcmmin}...V_{dcmax}$)	0,7x V_{start} ...950 V (min 300 V)	0,7x V_{start} ...950 V (min 360 V)
Nominal DC giriş gerilimi (V_{dc})	610 Vdc	720 Vdc
Nominal DC giriş gücü (P_{dc})	52000 W	61800 W
Bağımsız MPPT Sayısı	3 (versiyon SX ve SX2) / 1 (standart versiyon e S)	
Her bir MPPT için maksimum DC giriş gücü(PMPPT, max)	19300W@30°C / 17500W@45°C	23100W@30°C / 21000W@45°C
MPPT giriş DC gerilim aralığı ($V_{MPP Tmin} ... V_{MPP Tmax}$) at P_{acr}	480-800 Vdc	570-800 Vdc
Her MPPT için maksimum DC giriş akımı (I_{dcmax})	36 A	
Her MPPT için maksimum giriş kısa devre akımı	55 A (Paralel MPPT durumunda 165 A)	
Her MPPT için DC giriş çiftlerinin sayısı	5	
Çıkış tarafı		
AC Şebeke bağlantı tipi	Üç fazlı 3W+PE veya 4W+PE, sadece topraklı WYE sistemi	
Nominal AC gücü ($P_{acr} @ \cos\phi=1$)	50000 W	60000 W
Maksimum AC çıkış gücü ($P_{acmax} @ \cos\phi=1$)	55000 W, 30°C'ye kadar	66000 W, 30°C'ye kadar
Maksimum görünür güç (S_{max})	55000 VA, 30°C'ye kadar	66000 VA, 30°C'ye kadar
Nominal AC şebeke gerilimi ($V_{ac,r}$)	400 V	480 V
AC gerilim aralığı	320...480 V ²⁾	384...571 V ²⁾
Maksimum AC çıkış akımı ($I_{ac,max}$)	80 A	
Katkılı arıza akımı	92 A	
Nominal çıkış frekansı (f_r)	50 Hz / 60 Hz	
Çevresel		
Ortam sıcaklığı aralığı	-25...+60°C (-13...140 °F) , 40 °C / 104 ° üzerine değer kaybı	
Bağıl nem	4%... 100% yoğuşmalı	
Ses basıncı seviyesi, tipik	75 dB(A) @1 m	
Maksimum çalışma yüksekliği	4000 m (13123 ft) 2000 m üzerinde değer kaybıyla / 6561 ft	
Fiziksel		
Çevresel koruma sınıfı	IP65 (IP54 soğutma bölgesi için)	
Soğutma	Basınçlı havalandırma	
Boyutlar (H x W x D)	750 mm x 1100 mm x 261,5 mm / 29.5" x 43,3" x 10.27"	
Ağırlık	70 kg / 154 lbs (SX versiyonu)	
Montaj sistemi	Duvar aparatı	
Mevcut ürün çeşitleri		
Klemensli giriş bağlantıları + parafudr Tip 2	PVS-50-TL	PVS-60-TL
Klemensli giriş bağlantıları + DC anahtar + parafudr Tip 2	PVS-50-TL-S	PVS-60-TL-S
15 hızlı giriş bağlantısı + sigortalar (tek kutuplu) + DC anahtar + parafudr Tip 2	PVS-50-TL-SX	PVS-60-TL-SX
15 hızlı giriş bağlantısı + sigortalar (çift kutuplu) + DC anahtar + parafudr Tip 2	PVS-50-TL-SX2	PVS-60-TL-SX2
Opsiyonel mevcut		
SPD Tip 1 + 2 ⁴⁾	Mevcut	Mevcut

SOLAR İNVERTERLER

ABB dizi inverterler

PVS-100/200-TL

100 ila 120 kW

PVS-100/120-TL, hem arazi tipi, hem de büyük santral uygulamalarında, solar santrallere maliyet avantajı sağlayacak, ABB'nin, buluta bağlı, üç fazlı dizi inverter çözümdür.



120 kW'a kadar üretim kapasitesine sahip dizi inverterler için tamamen yeni olan bulut ile uyumlu bu tasarım, arazi tipi ve çatı dahil büyük ticari santral uygulamaları için yatırım geri dönüş süresini en aza indirmektedir. 6 adet bağımsız MPPT devresi sayesinde, enerji üretimini gölgeli veya farklı açılı durumlarda bile en yüksek mertebelerde olacak şekilde optimize edebilmektedir.

Öne çıkanlar

- 6 bağımsız MPPT devresi
- Transformatörsüz inverter
- 480 Vac için 120 kW ve 400 Vac için 100 kW
- Yapılandırma için standart olarak Wi-Fi
- Tesis düzeyinde iletişim için iki ethernet portu
- Sahada doğrudan seçilebilen çok sayıda özel şebeke kodu seti

- Geniş giriş aralığı için çift kademeli topoloji
- Hem dikey hem yatay kurulum imkanı
- Hızlı takas ve değişim için ayrı kablolama bölümü
- IP66 çevre koruma
- %98.9'a varan maksimum verimlilik
- Uluslararası standartlara uygun, DC ve AC ayırıcılar gibi değişik konfigürasyon seçenekleri sunan entegre bağlantı kutusu (-S2, -S2F ve -S2X versiyonlarında)
- Maksimum güvenilirlik için doğal soğutma
- Zorlu çevresel şartlarda kısıtlama olmaksızın çalışma sağlayan IP 65 muhafaza
- Çevresel şartları izleyebilmek için harici sensörler bağlanabilir
- Yardımcı DC çıkışı (24V, 300mA)

Teknik veri ve tipleri	PVS-100-TL	PVS-120-TL
Giriş tarafı		
Mutlak maksimum DC giriş gerilimi ($V_{max,abs}$)	1000V	
Başlangıç DC giriş gerilimi (V_{start})	420V (400...500 V)	
İşletim DC giriş gerilimi aralığı ($V_{dcrmin...V_{dcrmax}}$)	360...1000 V	
Nominal DC giriş gerilimi (V_{dcr})	620V	720V
Nominal DC giriş gücü (P_{dcr})	102 000W	123 000W
Bağımsız MPPT sayısı	6	
P_{acr} 'de ve ($V_{MPPTmin...V_{MPPTmax}}$)'de MPPT gerilim aralığı	480...850V	570...850V
Her bir MPPT için maksimum DC giriş gerilimi ($P_{MPPT,max}$)	17500 W [$480V \leq V_{MPPT} \leq 850V$]	20500 W [$570V \leq V_{MPPT} \leq 850V$]
Her MPPT için maksimum DC giriş akımı (I_{dcrmax})	36 A	
Her MPPT için maksimum giriş kısa devre akımı (I_{scmax})	50 A ¹⁾	
Her MPPT için DC giriş çiftlerinin sayısı	4	
Çıkış tarafı		
AC şebeke bağlantı tipi	Üç fazlı 3W+PE veya 4W+PE	
Nominal AC gücü ($P_{acr @ \cos\phi=1}$)	100 000 W	120 000 W
Maksimum AC çıkış gücü ($P_{acmax @ \cos\phi=1}$)	100 000 W	120 000 W
Maksimum görünür güç (S_{max})	100 000 VA	120 000 VA
Nominal AC şebeke gerilimi (V_{acr})	400 V	480 V
AC gerilim aralığı	320...480 V ⁴⁾	384...576 ³⁾
Maksimum AC çıkış akımı ($I_{ac,max}$)	145 A	
Çevresel		
Ortam sıcaklığı aralığı	-25...+60°C / -13...140°F, 40°C/104 °F üzeri değer kaybı ile	
Bağıl nem	%4...%100 yoğunlaşma	
Fiziksel		
Çevre koruma sınıfı	IP 66 (soğutma bölmesi için IP54)	
Soğutma	Zorunlu havalandırma	
Boyutlar (Y x G x D)	869x1086x419 mm / 34.2" x 42.8" x 16.5"	
İnverter güç modülü	PVS-100-TL-POWERMODULE-400	PVS-120-TL-POWERMODULE-480
24 kanal hızlı giriş bağlantısı + sigortalar (iki kutup) + DC anahtarları + bağımsız dizi akımı izleme (kanal 24) + AC kesici + parafudrlar Tip 2, (DC & AC)	WB-SX2-PVS-100/120-TL	
24 kanal hızlı giriş bağlantısı + sigortalar (tek kutup) + DC anahtarları + MPPT başına giriş akımı izleme (kanal 6) + parafudrlar Tip 2 (DC & AC)	WB-SX-PVS-100/120-TL	
Opsiyonel mevcut		
Çok damarlı AC kablo M63 + M25 (PE) desteği	ÇOK DAMARLI AC PLAKA	

SOLAR İNVERTERLER

ABB dizi inverterler

PVS-175-TL

PVS-175-TL, ABB'nin yenilikçi üç fazlı dizi inverteri olup, şebeke bağlantılı arazi tipi sistemini optimize etmek için çözümler sunar.

**Yüksek güç yoğunluğu**

1500 Vdc segmentindeki yüksek güç yoğunluğuna sahip olan bu yeni nesil dizi inverter, 800 Vac'de 185 kVA'ya kadar güç sağlar ve 1.3 kW/kg'lık ultra yüksek güç yoğunluğuna ulaşabilir. Bu, yalnızca şebeke bağlantılı arazi tipi uygulamalar için yatırım geri dönüşünü maksimize etmekle kalmaz, aynı zamanda küçük ve büyük ölçekli, FV saha kurulumları için sistem maliyetini de azaltır.

Öne çıkanlar:

- 185 kW'a kadar güç seviyesi sınıfının en yükseği
- Entegre DC toplama kutusu ve sigortasız tasarım
- Hızlı değiş-tokuş için ayrı güç modülü ve bağlantı bölmesi
- Maksimum enerji verimi için 12 MPPT ve geniş giriş DC gerilimi aralığı
- Devreye alma ve yapılandırma için Wi-Fi arabirimi
- ABB bulut platformu (datalogger olmadan) ile uzaktan izleme ve ürün yazılımı güncellemesi
- Aurora Vision® bulutuna ücretsiz standart erişim

Teknik veri ve tipleri	PVS-175-TL
Giriş tarafı	
Mutlak maksimum DC giriş gerilimi ($V_{max,abs}$)	1500 V
Başlangıç DC giriş gerilimi (V_{start})	650 V (650...1000 V)
DC giriş gerilimi aralığı ($V_{dcmin}...V_{dcmax}$)	0.7 x V_{start} ...1500 V (min 600 V)
Nominal DC giriş gerilimi (V_{dcr})	1250 V
Nominal DC giriş gücü (P_{dcr})	188 000 W @ 30°C (177 kW @ 40°C)
Bağımsız MPPT sayısı MPPT	12
MPPT giriş DC gerilim aralığı ($V_{MPPTmin}...V_{MPPTmax}$) at P_{acr}	850..1350 V
Her bir MPPT için maksimum DC giriş akımı ($I_{MPPTmax}$)	22 A
Her MPPT için maksimum giriş kısa devre akımı (I_{SCmax})	30 A
Her MPPT için DC giriş çiftlerinin sayısı	MPPT başına 2 DC girişi
Çıkış tarafı	
AC Şebeke bağlantı tipi	Üç fazlı 3W+PE
Nominal AC gücü ($P_{acr}@\cos\phi=1$)	175 000 W @ 40°C
Maksimum AC çıkış gücü ($P_{acmax}@\cos\phi=1$)	185 000 W @ $\leq 30^\circ\text{C}$
Maksimum görünür güç (S_{max})	185 000 VA
Nominal AC şebeke gerilimi ($V_{ac,r}$)	800 V
AC gerilim aralığı	(552...960) ³⁾
Maksimum AC çıkış akımı ($I_{ac,max}$)	134 A
Nominal çıkış frekansı (f_i)	50 Hz/60 Hz
İşletim performansı	
Maksimum Verimlilik (η_{max})	98.9%
Ağırlıklı Verim (EURO/CEC)	98.6%
Çevresel	
İşletim ortam sıcaklığı aralığı	-25...+60°C/-13...140°F, 40°C/133 °F üzerinde değer kaybı ile
Bağıl nem	%4%...100 yoğuşma
Ses basıncı seviyesi, tipik	65dB(A) @ 1m
Güç kaybı olmaksızın maksimum çalışma yüksekliği	2000 m / 6560 ft
Fiziksel	
Çevre koruma sınıfı	IP 65 (soğutma bölgesi için IP54)
Soğutma	Basıncılı havalandırma
Boyutlar (Y x G x D)	869x1086x419 mm/34.2" x 42.8" x 16.5"
Mevcut ürün çeşitleri	
İnverter güç modülü	PVS-175-TL-POWER MODULE
24 hızlı bağlantılı konektör çifti (her mppt'de 2) + DC anahtarlar + DC tarafı varistörleri	WB-S-PVS-175-TL
24 hızlı bağlantılı konektör çifti (her mppt'de 2) + DC anahtarlar + DC tarafı varistörler + AC yük ayırıcı	WB-S2-PVS--175-TL
24 hızlı bağlantılı konektör çifti (her mppt'de 2) + DC anahtarlar + SPD Tip 2 Takılabilir Kartuşlar (DC & AC)	WB-SX-PVS-175-TL
24 hızlı bağlantılı konektör çifti (her mppt'de 2) + DC anahtarlar + AC yük ayırıcı + SPD Tip 2 Takılabilir Kartuşlar (DC & AC)	WB-SX2-PVS--175-TL

SOLAR İNVERTERLER

ABB merkezi inverterler

PVS-800-57B-1645 ila 1732 kW

PABB merkezi inverter teknolojisi güvenilirlik, verim ve kurulum kolaylığı yönünden sektöre yön vermektedir. Merkezi inverterler büyük santral ve endüstriyel tesislerde yüksek performanslı inverter talep eden sistem entegratörleri ile son kullanıcılar için tasarlanmıştır. Merkezi inverterler 100 kW ile 1000 kW arasında üretilip megawatt ölçeğindeki büyük sistemler için en ekonomik çözümü sunmaktadır.

Öne çıkanlar:

- Yüksek toplam performans
- Modüler ve kompakt ürün dizaynı
- Kapsamlı DC ve AC koruma ekipmanları
- İleri DC ve AC koruma ekipmanları
- Tüm şebeke desteği özelliği
- Hızlı ve kolay kurulum
- Uzaktan izleme ve endüstriyel tip veri iletişim opsiyonlarının tamamı
- ABB'nin global ve lokal servis ağı ile hızlı servis ve teknik destek.



Teknik veri ve tipleri	PVS800-57B-1645kW-C	PVS800-57B-1732kW-C
Giriş (DC)		
Maksimum giriş gücü ($P_{PV,max}$) ¹⁾	2468 kWp	2598 kWp
DC gerilim aralığı, mpp ($U_{DC,mpp}$)	550 ila 850 V	580 ila 850 V
Maksimum DC gerilimi ($U_{max(DC)}$)	1000 V	1000 V
Maksimum DC akımı ($I_{max(DC)}$)	3700 A	3700 A
Korumalı DC girişlerinin sayısı	16 ila 24	16 ila 24
Çıkış (AC)		
Nominal güç ($P_{N(AC)}$) ²⁾	1645 kW	1732 kW
Maksimum çıkış gücü ³⁾	1975 kW	2078 kW
$\cos\varphi$ 'da güç = 0.95 ²⁾	1562 kW	1645 kW
Nominal AC gücü ($I_{N(AC)}$)	2500 A	2500 A
Nominal çıkış gerilimi ($U_{N(AC)}$) ⁴⁾	380 V	400 V
Çıkış frekansı	50/60 Hz	50/60 Hz
Boyutlar ve ağırlık		
Genişlik/Yükseklik/Derinlik, mm (G/Y/D)	4030/2150/720	4030/2150/720
Yaklaşık ağırlık ⁵⁾	3000 kg	3000 kg
Çevresel limitler		
Koruma derecesi	IP41	IP41
Ortam sıcaklığı aralığı (nom. dereceleri) ⁹⁾	-20 ila +50 °C	-20 ila +50 °C
Maksimum ortam sıcaklığı ¹⁰⁾	+60 °C	+60 °C
Bağıl nem, yoğunlaşmasız	%15 ila 95	% 15 ila 95
Maksimum yükseklik (deniz seviyesi) ¹¹⁾	3000 m	3000 m
Maksimum gürültü ¹²⁾	< 75 dBA	< 75 dBA



Yüksek toplam performans

- Yüksek verim
- Düşük harici güç tüketimi
- Verimli maksimum güç noktası takibi
- Uzun ve güvenilir servis süresi en az 20 yıl

Şebeke destek fonksiyonları

- Gece dahil olmak üzere reaktif güç kompanzasyonu
- Aktif güç limitlemesi
- Akım beslemesi ile düşük gerilimde çalışabilme (LVRT)

Şebeke kodlarına uyumluluk

- Ülke özelliklerine göre şebeke kodları ile uyumluluk
- Lokal şebeke operatörü ihtiyaçlarına göre ayarlanabilir.

Kullanım sürecinde servis ve destek

- ABB'nin kapsamlı global servis ağı
- Uzatılabilir garantiler
- Servis kontratları
- Servis süresi boyunca teknik destek

Modüler endüstriyel dizayn

- Kompak ve kolay müdahale edilebilir ürün dizaynı
- Hızlı ve kolay kurulum
- Bütünleşik ve esnek DC giriş kabini

Kapsamlı korumalar

- DC ve AC kısımlardaki dahili sigortalar, aşırı gerilim koruma ve filtreler
- DC ve AC kısımlardaki kontaktörler ile güvenilirlik ve güvenlik yükselmiştir
- Ağır şart yüksek gerilim dalgası koruma

Kanıtlanmış teknoloji

- İnverterler ABB'nin frekans konvertörü alanında sahip olduğu market liderliği teknoloji platformuna dayanmaktadır

Geniş iletişim opsiyonları

- Uzaktan izleme ve endüstriyel tip veri iletişim opsiyonlarının tamamı
- Ethernet / internet protokolü
- Uzaktan izleme

SOLAR İNVERTERLER

ABB merkezi inverterler

PVS980 1818 ila 2000 kVA

ABB merkezi inverterler güvenilirlik, verimlilik ve kurulum kolaylığını yeni seviyeye yükseltiyor. İnverterler, büyük fotovoltaik (FV) güç santralleri için yüksek performanslı solar inverter talep eden EPC şirketlerine ve son kullanıcılara yönelik olarak tasarlanmıştır. PVS980 merkezi inverterler, 1818 kVA'dan 2000 kVA'ya kadar mevcut olup maliyet-etkin, yüksek güçlü enerji santralleri için optimize edilmiştir.

Öne çıkanlar

- Yüksek toplam performans
- Dış mekân kullanımı için muhteşem dayanıklılık
- Kompakt ve modüler ürün tasarımı
- Yüksek DC giriş gerilimi, maks. 1500V
- Kapsamlı DC ve AC taraf koruma
- Yüksek verimlilikte bağımsız soğutma sistemi



- Sistem maliyetlerini en aza indirmek üzere büyük ölçekli FV sistemler için çok yönlü tasarım
- Uzaktan izleme de dahil olmak üzere eksiksiz endüstriyel veri iletişim seçenekleri
- Yaşam döngüsü servisi ve ABB'nin kapsamlı küresel hizmet ağı aracılığıyla destek





Teknik veri ve tipler	PVS980-58-1818kVA-I	PVS980-58-1909kVA-J	PVS980-58-2000kVA-K
Giriş (DC)			
Tavsiye edilen maksimum PV gücü ($P_{PV, max}$)	2910 kWp	3055 kWp	3200 kWp
Maksimum DC akımı ($I_{max(DC)}$)	2400 A	2400 A	2400 A
Maksimum DC gerilimi ($U_{max(DC)}$)	1500 V	1500 V	1500 V
Bağımsız MPPT sayısı	1	1	1
Korunan DC girişi sayısı	8 ²⁾ ila 24 (+/-)	8 ²⁾ ila 24 (+/-)	8 ²⁾ ila 24 (+/-)
Çıkış (AC)			
Maksimum güç ($S_{max(AC)}$)	2000 kVA	2100 kVA	2200 kVA
Nominal güç ($S_{N(AC)}$)	1818 kVA	1909 kVA	2000 kVA
Maksimum AC akımı ($I_{max(AC)}$)	1925 A	1925 A	1925 A
Nominal AC akımı ($I_{N(AC)}$)	1750 A	1750 A	1750 A
Nominal çıkış gerilimi ($U_{N(AC)}$)	600 V	630 V	660 V
Çıkış frekansı	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Verimlilik			
Maksimum	%98.8	%98.8	%98.8
TL-eta	%98.6	%98.6	%98.6
CEC verimliliği	%98.0	%98.5	%98.5

Tip tanımı	PVS980-58-1818kVA-I	PVS980-58-1909kVA-J	PVS980-58-2000kVA-K
Çevresel şartlar			
Koruma sınıfı		IP66 ¹⁰⁾ / UL Tip 3R	
Ortam sıcaklık aralığı (nominal değerler)		-20 °C ila +50 °C	
Maksimum ortam sıcaklığı		+60 °C	
Boyutlar ve ağırlık			
Genişlik/Yükseklik/Derinlik, mm (G/Y/D)	3180/2443/1522	3180/2443/1522	3180/2443/1522
Yaklaşık ağırlık	3850 kg	3850 kg	3850 kg
Kullanıcı arayüzü ve haberleşmeler			
Lokal arayüz		ABB kontrol paneli	
Analog girişler		Standart olarak 2	
Dijital girişler/röle çıkışları		Standart olarak 7/1	
Fieldbus		Modbus, Profinet, Ethernet	



Yük ayırıcılar

Pako şalterler ve sigortalı yük ayırıcılar

ON25 serisi pako şalterler

	Nominal akımı In(A)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	0-1 (açma-kapama)			
	25A, 1 kutup, 0-1	ON25A01RB1	1SCA119722R1001	59,30
	25A, 2 kutup, 0-1	ON25A02RB1	1SCA119723R1001	72,10
	25A, 3 kutup, 0-1	ON25A03RB1	1SCA119724R1001	91,70
	1-0-2 (kutup değiştirici)			
	25A, 1 kutup, 1-0-2	ON25U1RB1	1SCA119725R1001	81,20
	25A, 2 kutup, 1-0-2	ON25U2RB1	1SCA119726R1001	107,00
	25A, 3 kutup, 1-0-2	ON25U3RB1	1SCA119727R1001	149,00
	Ölçü komitatörü			
	25A, 7 poz voltmetre komitatörü	ON25V30RB1	1SCA119728R1001	151,00

OS mandal tahrikli sigortalı yük ayırıcılar, 3 kutuplu

	Nominal akımı In(A) (AC20-23, <690V)	Kullanılacak sigorta boyutu - NH	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	32A	000-00	OS32GD12P	1SCA114581R1001	1.108,00
	63A	000-00	OS63GD12P	1SCA115227R1001	1.229,00
	125A	000-00	OS125GD12P	1SCA115641R1001	1.400,00
	160A	000-00	OS160GD12P	1SCA115643R1001	1.736,00
	250A	0-1	OS250D03P	1SCA022719R0090	2.604,00
	400A	0-2	OS400D03P	1SCA022719R0250	3.941,00
	630A	3	OS630D03P	1SCA022825R2830	6.064,00
	800A	3	OS800D03P	1SCA022825R4880	7.805,00
	1250A	4	OS1250D03P	1SCA105475R1001	15.635,00

OS32...1250, sigorta içermez. Sayfa 78'deki bıçaklı sigortalardan seçim yapabilirsiniz.
*Motorlu tipler için satış ofislerimiz ile görüşünüz.







OHB65J6



OS sigortalı yük ayırıcıları ile standart sevk edilen aksesuarlar

Ayrıcı tipi	Şaft tipi	Mandal tipi	Terminal civataları
OS32...63_P	OXF6X161	OHB65J6	-
OS125...160_P	OXF6X161	OHB65J6	M6x20
OS200_P	OXF6X210	OHB65J6	M8x25
OS250_P	OXF6X210	OHB65J6	M10x30
OS400_P	OXF12X250	OHB95J12	M10x30
OS630...800_P	OXF12X280	OHB145J12	M12x40
OS1250_P	OXF12X395	OHB200J12P	M12x60

OS yük ayırıcı aksesuarları


	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Mandal			
	OS32...250 için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB65J6	1SCA022380R9660	133,00
	OS315...400 için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB95J12	1SCA022381R0830	174,00
	OS630...800 için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB145J12	1SCA022381R2110	186,00
	OS1250 için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB150J12P	1SCA022865R9430	400,00
	OS1250 için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB200J12P	1SCA022865R9510	350,00
	Şaft			
	OS32...250 için 430 mm şaft	OXF6X430	1SCA022056R6030	53,40
	OS400...1250 için 535 mm şaft	OXF12X535	1SCA022042R6110	143,00
	Yardımcı kontak bloğu			
	OS32...1250 için 1NA	OA1G10	1SCA022353R4970	53,40
	OS32...1250 için 1NK	OA3G01	1SCA022456R7410	77,20
	Sigorta izleme modülü (1NA+1NK)			
	100...260VAC anma gerilimi, OS32G...1250	OF5260	1SCA022716R0180	800,00
	380...690VAC anma gerilimi, OS32G...1250	OF5690	1SCA022715R9920	800,00

OFS 260,690


Yük ayırıcılar

Sigortalı yük ayırıcıları


XLP-bıçaklı sigorta taşıyıcıları, 3 kutuplu

	Nominal akımı In(A)	Nominal gerilim (V)	Kullanılacak sigorta boyutu - NH	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 XLP1-3P	100	400-690	00 (maks. 21mm)	XLP 000-6CC	1SEP201428R0002	359,00
	160	400-800	00	XLP 00-6BC	1SEP101890R0002	413,00
	250	400-800	1	XLP 1-6BC	1SEP101891R0002	1.103,00
	400	400-800	2	XLP 2-6BC	1SEP101892R0002	1.950,00
	630	400-800	3	XLP 3-6BC	1SEP101975R0002	2.700,00


XLP-bıçaklı sigorta taşıyıcıları, 1 kutuplu

	Nominal akımı In(A)	Nominal gerilim (V)	Kullanılacak sigorta boyutu - NH	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 XLP00-1P	160	500-690	00	XLP00-1P-2BC	1SEP600113R0002	235,00
	250	500-690	1	XLP1-1P-2BC	1SEP600116R0002	620,00
	400	500-690	2	XLP2-1P-2BC	1SEP600122R0002	980,00
	630	500-690	3	XLP3-1P-2BC	1SEP600126R0002	1.350,00

XLP-bıçaklı sigorta taşıyıcıları, 2 kutuplu

	Nominal akımı In(A)	Nominal gerilim (V)	Kullanılacak sigorta boyutu - NH	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 XLP1-2P	160	500-690	00	XLP00-2P-4BC	1SEP600114R0002	380,00
	250	500-690	1	XLP1-2P-4BC	1SEP600117R0002	1.048,00
	400	500-690	2	XLP2-2P-4BC	1SEP600123R0002	1.765,00
	630	500-690	3	XLP3-2P-4BC	1SEP600127R0002	2.425,00

XLP-bıçaklı sigorta taşıyıcıları, 4 kutuplu

	Nominal akımı In(A)	Nominal gerilim (V)	Kullanılacak sigorta boyutu - NH	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 XLP2-4P	160A	550	00	XLP00-4P-8BC	1SEP600115R0002	602,00
	250A	550	1	XLP1-4P-8BC	1SEP600119R0002	2.035,00
	400A	550	2	XLP2-4P-8BC	1SEP600124R0002	3.381,00
	630A	550	3	XLP3-4P-8BC	1SEP600128R0002	4.608,00

- XLP000...XLP3 sigorta içermez. Sayfa 78'deki bıçaklı sigortalardan seçim yapabilirsiniz.

Yük ayırıcılar




Sigortalı yük ayırıcıları

Inline2-Dikey sigortalı yük ayırıcılar

	Boy	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	160A, tek faz açtırmalı, 185 mm bara bağlantısı	ZLBM00-1P-M8	1SEP620010R1000	615,00
	160A, üç faz açtırmalı, 185 mm bara bağlantısı	ZLBM00-3P-M8	1SEP620010R3000	615,00
	250A, tek faz açtırmalı, 185 mm bara bağlantısı	ZLBM1-1P-M12	1SEP620011R1000	970,00
	250A, üç faz açtırmalı, 185 mm bara bağlantısı	ZLBM1-3P-M12	1SEP620011R3000	970,00
	400A, tek faz açtırmalı, 185 mm bara bağlantısı	ZLBM2-1P-M12	1SEP620012R1000	1.084,00
	400A, üç faz açtırmalı, 185 mm bara bağlantısı	ZLBM2-3P-M12	1SEP620012R3000	1.084,00
	400A, tek faz yandan çıkışlı, 185mm bara bağlantısı	ZLBM2-1P-BC-Right	1SEP622028R0002	1.127,00
	400A, üç faz yandan çıkışlı, 185mm bara bağlantısı	ZLBM2-3P-BC-Right	1SEP622028R0001	1.127,00
	630A, tek faz açtırmalı, 185 mm bara bağlantısı	ZLBM3-1P-M12	1SEP620013R1000	1.411,00
	630A, üç faz açtırmalı, 185 mm bara bağlantısı	ZLBM3-3P-M12	1SEP620013R3000	1.411,00
	630A, tek faz yandan çıkışlı, 185mm bara bağlantısı	ZLBM3-1P-BC-Right	1SEP622030R0002	1.465,00
	630A, üç faz yandan çıkışlı, 185mm bara bağlantısı	ZLBM3-3P-BC-Right	1SEP622030R0001	1.465,00

*ZLBM00, ZLBM1, ZLBM2, ZLBM3 sigorta içermez. Sayfa 78'deki bıçaklı sigortalardan seçim yapınız.




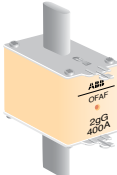
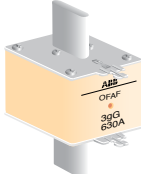
Inline2 aksesuarları

	Tanım	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	ZLBM 00 aksesuarları			
	ZLBM00 Etiket tutucu	LH-ZLBM/ZHBM00	1SEP619208R0001	16,20
	ZLBM00 Kablo koruma kapağı (86mm)	CS-ZLBM00-L86	1SEP619690R0001	35,90
	ZLBM00 Kablo koruma kapağı (177mm)	CS-ZLBM00-L177	1SEP619207R0001	30,30
	ZLBM00 Ampermetre yuvası (48x48 mm A-metre için)	AMH-ZLBM/ZHBM00-48	1SEP619209R0001	33,60
	Akım trafosu kiti 160/5A 2,5VA cl.1 (3ad.)	CT-ZLBM00-160/5-1-BB	1SEP408149R0001	1.131,00
	ZLBM 1/2/3 aksesuarları			
	ZLBM123 Etiket tutucu	LH-ZLBM/ZHBM123	1SEP619214R0001	22,40
	ZLBM123 Kablo koruma kapağı (86mm)	CS-ZLBM123-L86	1SEP619211R0001	63,20
	ZLBM123 Kablo koruma kapağı (177mm)	CS-ZLBM123-L177	1SEP619210R0001	44,10
	ZLBM123 Ampermetre yuvası (72x72 mm A-metre için)	AMH-ZLBM/ZHBM123-72	1SEP619215R0001	44,10
	ZLBM Akım trafosu kiti 200A/5A 3,75VA cl.1 (3 ad.)	CT-ZLBM123-200/5-1-BB	1SEP408149R0002	1.167,00
	ZLBM Akım trafosu kiti 400A/5A 5VA cl.1 (3 ad.)	CT-ZLBM123-400/5-1-BB	1SEP408149R0003	1.187,00
	ZLBM Akım trafosu kiti 600A/5A 5VA cl.1 (3 ad.)	CT-ZLBM123-600/5-1-BB	1SEP408149R0004	1.089,00
	ZLBM Akım trafosu kiti 600A/5A 5VA cl.0,5 (3 ad.)	CT-ZLBM123-600/5-0.5-BB	1SEP408149R0005	1.475,00
	ZLBM 123 Geçici besleme bağlantısı	HP-ZLBM123	NHSN722068P0002	2.060,00
	ZLBM ortak aksesuarlar			
	ZLBM Yardımcı kontak 1K Aux switch NC	MS-ZLBM/ZHBM-NC	1SEP619554R0001	189,00
	ZLBM Yardımcı kontak 1A Aux switch NO	MS-ZLBM/ZHBM-NO	1SEP619555R0001	189,00
	Asma kilit uzatma (3 kilide kadar)	PE-XR	1SEP408753R0001	107,00

Yük ayırıcılar

Bıçaklı sigortalar

Çift göstergeli DIN gG tipi bıçaklı sigortalar ≤ 500VAC

	Boy	Genişlik (mm)	Nominal akımı In (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet	
	000	21	2	9	OFAF000H2	1SCA022627R0230	47,10	
	000	21	4	9	OFAF000H4	1SCA022627R0310	28,40	
	000	21	6	9	OFAF000H6	1SCA022627R0400	28,40	
	000	21	10	9	OFAF000H10	1SCA022627R0580	28,40	
	000	21	16	9	OFAF000H16	1SCA022627R0660	28,40	
	000	21	20	9	OFAF000H20	1SCA022627R0740	28,40	
	000	21	25	9	OFAF000H25	1SCA022627R0820	28,40	
	000	21	32	9	OFAF000H32	1SCA022627R0910	28,40	
	000	21	35	9	OFAF000H35	1SCA022627R1040	28,40	
	000	21	40	9	OFAF000H40	1SCA022627R1120	28,40	
	000	21	50	9	OFAF000H50	1SCA022627R1210	28,40	
	000	21	63	9	OFAF000H63	1SCA022627R1390	28,40	
	000	21	80	9	OFAF000H80	1SCA022627R1470	28,40	
	000	21	100	9	OFAF000H100	1SCA022627R1550	28,40	
		00	30	125	3	OFAF00H125	1SCA022627R1630	38,70
00		30	160	3	OFAF00H160	1SCA022627R1710	38,70	
1		40	200	3	OFAF1H200	1SCA022627R4490	68,80	
1		40	224	3	OFAF1H224	1SCA022627R4570	68,80	
1		40	250	3	OFAF1H250	1SCA022627R4650	68,80	
		2	51	300	3	OFAF2H300	1SCA022627R5970	87,50
		2	51	315	3	OFAF2H315	1SCA022627R6010	87,50
		2	51	355	3	OFAF2H355	1SCA022627R6190	87,50
		2	51	400	3	OFAF2H400	1SCA022627R6270	87,50
			3	70	425	1	OFAF3H425	1SCA022627R6860
	3		70	450	1	OFAF3H450	1SCA022627R6940	196,00
	3		70	500	1	OFAF3H500	1SCA022627R7080	196,00
	3		70	630	1	OFAF3H630	1SCA022627R7160	196,00
	3		70	800	1	OFAF3H800	1SCA022627R7240	410,00
	4		89	1000	1	OFAF4H1000	1SCA022627R7750	1.561,00
4	89		1250	1	OFAF4H1250	1SCA022627R7830	1.757,00	
4A	89		1000	1	OFAF4AH1000	1SCA022637R4280	1.561,00	
4A	89		1250	1	OFAF4AH1250	1SCA022637R4360	1.757,00	

- Biri üstte diğeri ön ortada çift gösterge sistemine sahiptir.
- gG bıçaklı sigortalar, genel tesisat ve endüstriyel uygulamalarda kullanılabilir.
- aM bıçaklı sigortaların seçimi için satış ofislerimiz ile görüşünüz.



EN/IEC 60269'a göre teknik veriler




Bıçaklı sigortalar belirtilen kısa devre oranlarında test edilmektedir.

Boyut			000	00	0	1	2	3	4
Maks. akım, AC	500 V	A	100	160	250	355	500	800	1250
	690 V	A	80	125	160	250	355	500	1000
Maks. akım, DC, zaman sabiti <20 ms	250 V	A	100	160			500	800	
	400 V	A			200	250	355	400	1250
	440 V	A				160	160		1000
Boyut			000...3	4	5				
Kesme kapasitesi, AC	500 V	kA	120	120					
	690 V	kA	80	160	160				
Kesme kapasitesi, DC	250 V	kA	40						
	400 V	kA	80	80					
	440 V	kA	80	80	80				

Yük ayırıcılar




Sigortasız yük ayırıcılar

OT yük ayırıcılar, 3 kutuplu

	Ith (A)	Nominal akımı In(A) (AC22,415V)	Kısa devre kapama kapasitesi Icm(kA)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	25A	16A	0,7	OT16F3	1SCA104811R1001	135,00
	32A	25A	0,7	OT25F3	1SCA104857R1001	145,00
	40A	40A	0,7	OT40F3	1SCA104902R1001	173,00
	63A	63A	1,4	OT63F3	1SCA105332R1001	270,00
	80A	80A	2,1	OT80F3	1SCA105798R1001	310,00
	115A	100A	3,6	OT100F3	1SCA105004R1001	399,00
	125A	125A	3,6	OT125F3	1SCA105033R1001	445,00
	160A	160A	12	OT160G03P	1SCA135139R1001	730,00
	200A	200A	30	OT200E03P	1SCA022712R0800	1.054,00
	250A	250A	30	OT250E03P	1SCA022710R0100	1.323,00
	315A	315A	65	OT315E03P	1SCA022718R8510	1.729,00
	400A	400A	65	OT400E03P	1SCA022718R8780	1.906,00
	630A	630A	80	OT630E03P	1SCA022718R8940	2.478,00
	800A	800A	80	OT800E03P	1SCA022718R9410	4.078,00
	1000A	1000A	110	OT1000E03P	1SCA022860R5930	6.550,00
	1250A	1250A	110	OT1250E03P	1SCA022860R6230	7.100,00
	1600A	1600A	110	OT1600E03P	1SCA022860R6580	8.677,00
	2000A	2000A	176	OT2000E03P	1SCA108036R1001	12.000,00
	2500A	2500A	176	OT2500E03P	1SCA104972R1001	11.963,00
	3200A	3200A	176	OT3200E03P	1SCA128481R1001	14.354,00

Motorlu tipler için satış ofislerimiz ile görüşünüz.

OT yük ayırıcılar, 4 kutuplu

	Ith (A)	Nominal akımı In(A) (AC22,415V)	Kısa devre kapama kapasitesi Icm(kA)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	25A	16A	0,7	OT16F4N2	1SCA104829R1001	180,00
	32A	25A	0,7	OT25F4N2	1SCA104886R1001	190,00
	40A	40A	0,7	OT40F4N2	1SCA104932R1001	220,00
	63A	63A	1,4	OT63F4N2	1SCA105365R1001	355,00
	80A	80A	2,1	OT80F4N2	1SCA105413R1001	395,00
	100A	100A	3,6	OT100F4N2	1SCA105018R1001	512,00
	125A	125A	3,6	OT125F4N2	1SCA105051R1001	555,00
	160A	160A	12	OT160G04P	1SCA135140R1001	1.315,00
	200A	200A	30	OT200E04P	1SCA022713R4930	1.400,00
	250A	250A	30	OT250E04P	1SCA022710R0520	1.736,00
	315A	315A	65	OT315E04P	1SCA022719R1730	2.250,00
	400A	400A	65	OT400E04P	1SCA022719R1810	2.475,00
	630A	630A	80	OT630E04P	1SCA022719R2030	3.230,00
	800A	800A	80	OT800E04P	1SCA022719R2110	5.250,00
	1000A	1000A	110	OT1000E04P	1SCA022860R6150	8.525,00
	1250A	1250A	110	OT1250E04P	1SCA022860R6310	9.150,00
	1600A	1600A	110	OT1600E04P	1SCA022860R6740	10.850,00
	2000A	2000A	176	OT2000E04P	1SCA108038R1001	15.500,00
	2500A	2500A	176	OT2500E04P	1SCA105140R1001	16.300,00
	3200A	3200A	176	OT3200E04P	1SCA128482R1001	20.076,00
	3800A	3800A	176	OT4000E04P	1SCA124856R1001	31.773,00

Motorlu tipler için satış ofislerimiz ile görüşünüz.

OT yük ayırıcılar ile birlikte gönderilen standart aksesuar için bir sonraki sayfayı kontrol ediniz.

Yük ayırıcılar

Sigortasız yük ayırıcılar







OT yük ayırıcıları ile standart sevk edilen aksesuarlar

Ayırıcı tipi	Şaft tipi	Mandal tipi	Terminal civataları
OT16...125F3	-	-	IP20
OT160G03P	OXP6X210	OHB65J6	-
OT200...250_P	OXP6X210	OHB65J6	M8x25
OT315...400_P	OXP12X185	OHB95J12	M10x30
OT630...800_P	OXP12X185	OHB125J12	M12x40
OT1000...1250_P	OXP12X280	OHB200J12P	M12x50
OT1600_P	OXP12X280	OHB200J12P	M12x60
OT2000...2500_P	OXP12X280	OHB200J12P	M12x60
OT3200...4000_P	OXP12X280	OHB274J12	M12x60

OT16...125F3,_F4 DIN rayına montajlıdır. Pano kapağından işletme için şaft ve mandal ayrıca sipariş edilmelidir.

OT yük ayırıcı aksesuarları

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Mandal				
	OT16...80F için siyah plastik, IP54*	OHBS1AH	1SCA102680R1001	45,30
	OT16...80F için sarı kırmızı plastik, IP54*	OHYS1AH	1SCA105290R1001	45,30
	OT16...125F için siyah plastik, IP65, "0" konumunda kilitlenebilir.*	OHBS2AJ	1SCA105213R1001	49,40
	OT16...125F için sarı kırmızı plastik, IP65, "0" konumunda kilitlenebilir.*	OHYS2AJ	1SCA105296R1001	49,40
	OT200...250_ için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB65J6T	1SCA022399R8110	138,00
	OT315...400_ için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB95J12	1SCA022381R0830	174,00
	OT630...800_ için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB125J12	1SCA022381R1560	187,00
	OT1000...2500_ için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB150J12P	1SCA022865R9430	400,00
	OT1000...4000_ için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB274J12	1SCA115920R1001	760,00
Şaft				
	OT16...125F ve OT160G için 85 mm şaft**	OXS6X85	1SCA101647R1001	44,60
	OT16...125F ve OT160G için 120 mm şaft**	OXS6X120	1SCA101654R1001	44,60
	OT16...125F ve OT160G için 160 mm şaft**	OXS6X160	1SCA101656R1001	44,60
	OT16...125F ve OT160G için 180 mm şaft**	OXS6X180	1SCA101659R1001	44,60
	OT16...125F ve OT160G için 250 mm şaft**	OXS6X250	1SCA101660R1001	44,60
	OT16...125F ve OT160G için 330 mm şaft**	OXS6X330	1SCA101661R1001	44,60
	OT16...125F için 455 mm şaft**	OXS6X455	1SCA101662R1001	53,40
	OT200...250 için 500 mm şaft	OX6X500	1SCA109416R1001	53,40
	OT315...3200 için 535 mm şaft	OX12X535	1SCA022042R6110	143,00
Yardımcı kontak bloğu				
	OT16...4000 için 1NA	OA1G10	1SCA022353R4970	53,40
	OT16...125F ve OT160G için 1NK	OA1G01	1SCA022353R4890	53,40
	OT200...4000 için 1NK	OA3G01	1SCA022456R7410	77,20
	OT16...125F için 1NA+1NK	OA2G11	1SCA022379R8100	100,00
Terminal koruma kapağı				
	OT160...250 için uzun tip terminal kapağı, 3 adet	OTS250G1L/3	1SCA022731R8150	187,00
	OT315...400 için uzun tip terminal kapağı, 3 adet	OTS400G1L/3	1SCA022736R8840	233,00
	OT630...800 için uzun tip terminal kapağı, 3 adet	OTS800G1L/3	1SCA022776R7890	390,00
	OT1000...1600 için uzun tip terminal kapağı, 3 adet	OTS1600G1L/3	1SCA022871R9510	481,00
	OT2000...2500 için uzun tip terminal kapağı, 3 adet	OTS2500G1L/3	1SCA107261R1001	572,00
	OT3200...4000 için uzun tip terminal kapağı, 3 adet	OTS4000G1L/3	1SCA129042R1001	882,00

* Selektör mandal



** Selektör mandal için şaft

*** Selektör mandal için olan şaftlar; pistol mandallar ile kullanıma uygun değildir.

Yük ayırıcılar

Emniyet yük ayırıcıları ("0" konumunda kilitlenebilir)

Emniyet yük ayırıcıları, 3 kutuplu

	Ith (A)	Nominal akımı In(A) (AC22,415V)	Kısa devre kapama kapasitesi Icm(kA)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 OT_FT3HS_ST	144,00	16A	0,7	OT16FT3HY3ST1	1SCA104848R1001-B	144,00
	154,00	25A	0,7	OT25FT3HY3ST1	1SCA104897R1001-B	154,00
	216,00	40A	0,7	OT40FT3HY3ST1	1SCA104953R1001-B	216,00
	322,00	63A	1,4	OT63FT3HY7ST2	1SCA105391R1001-B	322,00
	370,00	80A	2,1	OT80FT3HY7ST2	1SCA105441R1001-B	370,00
	555,00	100A	3,6	OT100FT3HY7ST4	1SCA105030R1001-B	555,00
	587,00	125A	3,6	OT125FT3HY7ST4	1SCA105065R1001-B	587,00
	25A	16A	0,7	OT16FT3HS3ST1	1SCA110539R1001-B	156,00
	32A	25A	0,7	OT25FT3HS3ST1	1SCA104892R1001-B	166,00
	40A	40A	0,7	OT40FT3HS3ST1	1SCA104948R1001-B	228,00
63A	63A	1,4	OT63FT3HS7ST2	1SCA105388R1001-B	334,00	
80A	80A	2,1	OT80FT3HS7ST2	1SCA105438R1001-B	382,00	
115A	100A	3,6	OT100FT3HS7ST4	1SCA105027R1001-B	567,00	
125A	125A	3,6	OT125FT3HS7ST4	1SCA105063R1001-B	598,00	
Sarı-kırmızı mandal ve 120 mm şaft dahil, DIN rayına veya montaj sacına tespitli, 3 kutuplu						
 OT_F3HS5X6_ST	25A	16A	0,7	OT16F3HY5X6ST1	1SCA104827R1001-B	166,00
	32A	25A	0,7	OT25F3HY5X6ST1	1SCA104872R1001-B	171,00
	40A	40A	0,7	OT40F3HY5X6ST1	1SCA104928R1001-B	200,00
	63A	63A	1,4	OT63F3HY5X6ST2	1SCA105363R1001-B	271,00
	80A	80A	2,1	OT80F3HY5X6ST2	1SCA105411R1001-B	333,00
	115A	100A	3,6	OT100F3HY5X6ST4	1SCA105016R1001-B	443,00
	125A	125A	3,6	OT125F3HY5X6ST4	1SCA105049R1001-B	466,00
	Siyah mandal ve 120 mm şaft dahil, DIN rayına veya montaj sacına tespitli, 3 kutuplu					
25A	16A	0,7	OT16F3HS5X6ST1	1SCA104824R1001-B	165,00	
32A	25A	0,7	OT25F3HS5X6ST1	1SCA104870R1001-B	171,00	
40A	40A	0,7	OT40F3HS5X6ST1	1SCA104924R1001-B	200,00	
63A	63A	1,4	OT63F3HS5X6ST2	1SCA105356R1001-B	271,00	
80A	80A	2,1	OT80F3HS5X6ST2	1SCA105410R1001-B	333,00	
115A	100A	3,6	OT100F3HS5X6ST4	1SCA105014R1001-B	443,00	
125A	125A	3,6	OT125F3HS5X6ST4	1SCA105047R1001-B	466,00	

Yük ayırıcılar

Emniyet yük ayırıcılar

Emniyet yük ayırıcı aksesuarları









	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	4. kutup, geç açan, erken kapayan			
	OT16...40FT3	OTPL40FD	1SCA105716R1001	47,60
	OT63...80FT3	OTPL80FD	1SCA105451R1001	86,80
	OT100...125FT3	OTPL125FD	1SCA105088R1001	113,00
	OT16...40F3	OTPL40FP	1SCA105717R1001	47,60
	OT63...80F3	OTPL80FP	1SCA105452R1001	86,80
	OT100...125F3	OTPL125FP	1SCA105090R1001	113,00
	Nötr terminali			
	OT16...40FT3	OTPN40FD	1SCA105718R1001	47,60
	OT63...80FT3	OTPN80FD	1SCA105456R1001	45,30
	OT100...125FT3	OTPN125FD	1SCA105092R1001	157,00
	OT16...40F3	OTPN40FP	1SCA104997R1001	47,60
	OT63...80F3	OTPN80FP	1SCA105457R1001	45,30
	OT100...125F3	OTPN125FP	1SCA105094R1001	157,00
	Koruyucu toprak modülü			
	OT16...40FT3	OTPE40FD	1SCA109884R1001	47,60
	OT63...80FT3	OTPE80FD	1SCA105446R1001	45,30
	OT100...125FT3	OTPE125FD	1SCA105698R1001	157,00
	OT16...40F3	OTPE40FP	1SCA104995R1001	47,60
	OT63...80F3	OTPE80FP	1SCA105448R1001	45,30
	OT100...125F3	OTPE125FP	1SCA105128R1001	157,00
	Yardımcı kontak bloğu			
	OT16...125F3, -FT3, 1NK, sol tarafa takılır.	OA1G01	1SCA022353R4890	53,40
	OT16...125F3, -FT4, 1NA, sağ tarafa takılır.	OA1G10	1SCA022353R4970	53,40
	Şaft			
	OT16...125F3, 160 mm mil	OXS6X160	1SCA101656R1001	44,60
	OT16...125F3, 180 mm mil	OXS6X180	1SCA101659R1001	44,60
	OT16...125F3, 250 mm mil	OXS6X250	1SCA101660R1001	44,60
	OT16...125F3, 330 mm mil	OXS6X330	1SCA101661R1001	44,60
	OT16...125F3, 455 mm mil	OXS6X455	1SCA101662R1001	53,40
	Şeffaf terminal koruma kapağı, 3 kutup için			
	OT16...40F3, -FT3	OTS40T3	1SCA105317R1001	24,50
	OT63...80F3, -FT3	OTS63T3	1SCA022353R6750	29,60
	OT100...125F3, -FT3	OTS125T3	1SCA022379R9680	29,60
	Şeffaf terminal koruma kapağı, 1 kutup için			
	OTP...40F	OTS40T1	1SCA105314R1001	33,60
	OTP...80F	OTS63T1	1SCA022353R6990	44,30
	OTP...125F	OTS125T1	1SCA022379R9760	22,60



Yük ayırıcılar


Transfer şalterleri (I-O-II)

El ile kumandalı transfer şalterleri (I-O-II)

	Nominal akımı In(A) (AC21, 415VAC)	Kutup sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet	
	16A	3 kutup	OT16F3C	1SCA104816R1001	466,00	
	25A	3 kutup	OT25F3C	1SCA104863R1001	523,00	
	40A	3 kutup	OT40F3C	1SCA104913R1001	625,00	
	63A	3 kutup	OT63F3C	1SCA105338R1001	674,00	
	80A	3 kutup	OT80F3C	1SCA105402R1001	1.010,00	
	100A	3 kutup	OT100F3C	1SCA105008R1001	1.293,00	
	125A	3 kutup	OT125F3C	1SCA105037R1001	1.750,00	
	160A	3 kutup	OT160E03CP	1SCA022772R6510	2.497,00	
	200A	3 kutup	OT200E03CP	1SCA022771R7520	2.713,00	
	250A	3 kutup	OT250E03CP	1SCA022771R3450	3.490,00	
	315A	3 kutup	OT315E03CP	1SCA022772R6780	3.896,00	
	400A	3 kutup	OT400E03CP	1SCA022771R8500	4.564,00	
	630A	3 kutup	OT630E03CP	1SCA022785R6050	7.130,00	
	800A	3 kutup	OT800E03CP	1SCA022785R6300	10.348,00	
	1000A	3 kutup	OT1000E03CP	1SCA022872R1680	13.997,00	
	1250A	3 kutup	OT1250E03CP	1SCA022872R0790	15.211,00	
	1600A	3 kutup	OT1600E03CP	1SCA022872R1840	17.605,00	
	2000A	3 kutup	OT2000E03CP	1SCA103908R1001	33.593,00	
	2500A	3 kutup	OT2500E03CP	1SCA105615R1001	40.959,00	
	3200A	3 kutup	OT3200E03CP	1SCA129156R1001	55.594,00	
		16A	4 kutup	OT16F4C	1SCA104831R1001	539,00
		25A	4 kutup	OT25F4C	1SCA104877R1001	628,00
		40A	4 kutup	OT40F4C	1SCA104934R1001	735,00
		63A	4 kutup	OT63F4C	1SCA105369R1001	930,00
		80A	4 kutup	OT80F4C	1SCA105418R1001	1.200,00
	100A	4 kutup	OT100F4C	1SCA105019R1001	1.650,00	
	125A	4 kutup	OT125F4C	1SCA105054R1001	2.000,00	
	160A	4 kutup	OT160E04CP	1SCA022775R9440	2.916,00	
	200A	4 kutup	OT200E04CP	1SCA022771R7280	3.092,00	
	250A	4 kutup	OT250E04CP	1SCA022775R4640	4.113,00	
	315A	4 kutup	OT315E04CP	1SCA022775R7150	4.452,00	
	400A	4 kutup	OT400E04CP	1SCA022771R8680	5.163,00	
	630A	4 kutup	OT630E04CP	1SCA022785R6130	8.194,00	
	800A	4 kutup	OT800E04CP	1SCA022785R6210	13.104,00	
	1000A	4 kutup	OT1000E04CP	1SCA022872R1500	14.613,00	
	1250A	4 kutup	OT1250E04CP	1SCA022872R1250	18.254,00	
	1600A	4 kutup	OT1600E04CP	1SCA022872R2310	21.394,00	
	2000A	4 kutup	OT2000E04CP	1SCA103912R1001	36.183,00	
	2500A	4 kutup	OT2500E04CP	1SCA103906R1001	44.041,00	
	3200A	4 kutup	OT3200E04CP	1SCA129158R1001	60.662,00	

OT16...125, mandal veya kol içermemektedir.

OT16...125F_C transfer şalteri için aksesuarlar





	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Direkt montajlı mandallar			
	OT16...80F_C için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir	OHBS12	1SCA108252R1001	80,30
	OT100...125F_C için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir	OHBS11	1SCA109092R1001	106,00
	Şaft ile uzatmalı mandallar			
	OT16...125F_C için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir	OHBS2AJE011	1SCA105220R1001	146,00

Sayfa 80'de bulunan şaftlar ile kullanılır.

Yük ayırıcılar

Transfer şalterleri (I-O-II)

Motor ile kumandalı transfer şalterleri (I-O-II)

	Nominal akımı In(A) (AC21, 415VAC)	Kutup sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet	
 OTM160F3CMA230V	40A	3 kutup	OTM40F3CMA230V	1SCA120096R1001	3.077,00	
	63A	3 kutup	OTM63F3CMA230V	1SCA120095R1001	3.294,00	
	80A	3 kutup	OTM80F3CMA230V	1SCA120093R1001	3.560,00	
	100A	3 kutup	OTM100F3CMA230V	1SCA120071R1001	3.934,00	
	125A	3 kutup	OTM125F3CMA230V	1SCA120070R1001	5.119,00	
	160A	3 kutup	OTM160E3CM230C	1SCA022845R8610	8.941,00	
	200A	3 kutup	OTM200E3CM230C	1SCA022845R8960	9.413,00	
	250A	3 kutup	OTM250E3CM230C	1SCA022845R9260	10.469,00	
	315A	3 kutup	OTM315E3CM230C	1SCA022847R1210	11.846,00	
	400A	3 kutup	OTM400E3CM230C	1SCA022847R1630	13.108,00	
 OTM2500E3CM230C	630A	3 kutup	OTM630E3CM230C	1SCA103567R1001	13.687,00	
	800A	3 kutup	OTM800E3CM230C	1SCA103570R1001	18.051,00	
	1000A	3 kutup	OTM1000E3CM230C	1SCA112677R1001	32.676,00	
	1250A	3 kutup	OTM1250E3CM230C	1SCA112676R1001	34.645,00	
	1600A	3 kutup	OTM1600E3CM230C	1SCA112678R1001	38.759,00	
	2000A	3 kutup	OTM2000E3CM230C	1SCA112709R1001	51.961,00	
	2500A	3 kutup	OTM2500E3CM230C	1SCA112710R1001	70.084,00	
	3200A	3 kutup	OTM3200E3CM230C	1SCA129240R1001	78.650,00	
	 OTM125F4CMA230V	40A	4 kutup	OTM40F4CMA230V	1SCA120102R1001	3.689,00
		63A	4 kutup	OTM63F4CMA230V	1SCA120101R1001	3.955,00
80A		4 kutup	OTM80F4CMA230V	1SCA120100R1001	4.272,00	
100A		4 kutup	OTM100F4CMA230V	1SCA120098R1001	4.722,00	
125A		4 kutup	OTM125F4CMA230V	1SCA120097R1001	6.143,00	
160A		4 kutup	OTM160E4CM230C	1SCA022848R1510	9.350,00	
200A		4 kutup	OTM200E4CM230C	1SCA022846R1590	9.923,00	
250A		4 kutup	OTM250E4CM230C	1SCA022846R1910	12.558,00	
315A		4 kutup	OTM315E4CM230C	1SCA022847R2870	14.215,00	
400A		4 kutup	OTM400E4CM230C	1SCA022847R3250	15.719,00	
 OTM400E4CM230C	630A	4 kutup	OTM630E4CM230C	1SCA022873R1990	16.431,00	
	800A	4 kutup	OTM800E4CM230C	1SCA022872R8340	23.669,00	
	1000A	4 kutup	OTM1000E4CM230C	1SCA112703R1001	40.079,00	
	1250A	4 kutup	OTM1250E4CM230C	1SCA112702R1001	41.582,00	
	1600A	4 kutup	OTM1600E4CM230C	1SCA112704R1001	47.658,00	
	2000A	4 kutup	OTM2000E4CM230C	1SCA112712R1001	73.675,00	
	2500A	4 kutup	OTM2500E4CM230C	1SCA112713R1001	98.184,00	
	3200A	4 kutup	OTM3200E4CM230C	1SCA129242R1001	104.449,00	

Motor kumanda gerilimi 230VAC'dir.



Otomatik transfer şalteri oluşturmak için gereken ürünler

Otomatik transfer şalteri oluşturmak için bu sayfadan seçmiş olduğunuz transfer şalteri ile birlikte aşağıda belirtilen ürünleri arka sayfadan seçerek sipariş etmeniz gerekmektedir.

125A'e kadar

Motorlu transfer şalteri, OTM40...125_CMA	1 adet
Otomatizm ünitesi	1 adet
Paralel bağlantı aksesuarı	1 adet
Motor için çift besleme ünitesi*	1 adet

160A'den 3200A'e kadar

Motorlu transfer şalteri, OTM160...3200_CM_	1 adet
Otomatizm ünitesi	1 adet
Gerilim algılama konnektörü	1 adet
OA1G10 1NA yardımcı kontak	2 adet
Köprüleme barası	1 adet
Motor için çift besleme ünitesi*	1 adet





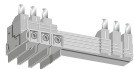



OTM1600E3C8D230C

* Motor dual besleme ünitesi, otomatizm ünitesi OMD300 ile birlikte standart olarak gelmektedir. OMD300 seçildiğinde ayrıca sipariş edilmesine gerek yoktur.

Yük ayırıcılar

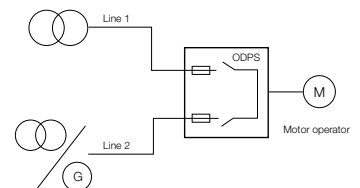
Transfer şalterleri (I-O-II)

Transfer şalter aksesuarları

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 OMD300 OMD800	OMD otomatizm üniteleri			
	Otomatizm ünitesi - sadece 4 kutuplular için	OMD300E480C-A1	1SCA123790R1001	5.376,00
	Otomatizm ünitesi - 3 ve 4 kutuplular için	OMD800E480C-A1	1SCA123791R1001	8.958,00
	* OMD otomatizm ünitelerinin özellikleri 86 ve 87. sayfadadır.			
 OMZB48	Gerilim algılama konnektörleri			
	Konnektör - 160...250E_C için gerilim alg. konn.	OMZB18-OT	1SCA120153R1001	340,00
	Konnektör - 315...400E_C için gerilim alg. konn.	OMZB28-OT	1SCA120154R1001	422,00
	Konnektör - 630...800E_C için gerilim alg. konn.	OMZB38-OT	1SCA120155R1001	478,00
	Konnektör - OT_1000...3200E_C için gerilim alg. konn.	OMZB48-OT	1SCA120156R1001	845,00
 OMZC03	Paralel bağlantı aksesuarı			
	3 kutuplu, OTM40...125F3C için	OMZC03	1SCA117037R1001	411,00
	4 kutuplu, OTM40...125F4C için	OMZC04	1SCA117038R1001	607,00
 OTZC13 OTZC43	Köprüleme baraları			
	3 kutuplu, OT_160...250E_C için	OTZC13	1SCA022767R6910	240,00
	4 kutuplu, OT_160...250E_C için	OTZC14	1SCA022767R7040	325,00
	3 kutuplu, OT_315...400E_C için	OTZC23	1SCA022767R7120	382,00
	4 kutuplu, OT_315...400E_C için	OTZC24	1SCA022767R7210	530,00
	3 kutuplu, OT_600...800E_C için	OTZC33	1SCA022785R7020	701,00
	4 kutuplu, OT_600...800E_C için	OTZC34	1SCA022785R7110	915,00
	3 kutuplu, OT_1000...1250E_C için	OTZC43	1SCA022868R0710	1.626,00
	4 kutuplu, OT_1000...1250E_C için	OTZC44	1SCA022868R0800	1.717,00
	3 kutuplu, OT_1600E_C için	OTZC53	1SCA022868R0980	1.778,00
	4 kutuplu, OT_1600E_C için	OTZC54	1SCA022868R1010	2.356,00
	3 kutuplu, OT_2000...2500E_C için	OTZC63	1SCA022868R1100	4.536,00
	4 kutuplu, OT_2000...2500E_C için	OTZC64	1SCA022868R1360	6.064,00
	3 kutuplu, OT_3200...3200E_C için	OTZC73	1SCA128843R1001	8.173,00
4 kutuplu, OT_3200...3200E_C için	OTZC74	1SCA128844R1001	10.915,00	
	Tüm transfer şalterleri ile beraber kullanılabilir			
 OMZD1 OMZC2	Diğer aksesuarlar			
	Pano kapağına montaj aksesuarı	OMZD1	1SCA022787R5190	35,00
	Şeffaf kapaklı çerçeve	OMZC2	1SCA101001R1001	672,00
	1NA yardımcı kontak	OA1G10	1SCA022353R4970	53,40
 ODPSE230C ODPS230	Motor için çift besleme aksesuarı (Motor enerji olan kaynaktan beslenir)			
	Dual besleme ünitesi - OTM40...3200	ODPSE230C	1SCA116892R1001	1.183,00
	Dual besleme ve dahili ATS ünitesi - OTM40...3200	ODPS230	1SCA122946R1001	2.203,00



ODPS230, hem motora iki kaynaktan da enerji sağlar hem de standart olarak yenilikçi bir otomatik transfer şalter (ATS) fonksiyonu taşır. ODPS230 sigortayla korunan iki girişe, hat I - hat II, ve motor için bir çıkışa sahiptir. Böylece motorun enerjilenmesi için iki hattan herhangi birinde enerji olması yeterli olmaktadır. Ayrıca ODPS230 basit bir ATS fonksiyonu taşır: Hat I'de bir arıza olduğunda veya Hat I gerilimi 154Vac değerinin altına düştüğünde ODPS230, OTM motorlu transfer şalterini sorunsuz olan Hat II konumuna getirir. Gerilim ölçümü faz-nötr ölçümüne dayalıdır. LNI gerilimi tekrar 198Vac'nin üzerine çıkınca, ODPS230 transfer şalterini LNI konumuna geri getirir.



Yük ayırıcılar

Transfer şalterleri



Otomatik transfer şalterlerinin özellikleri

	OTM_C3D_	OTM_C8D_
OTM_C_D ürün genel tanıtımı		
Otomatik kontrol ünitesi	OMD300	OMD800
Mandal yardımı ile manuel kontrol	x	x
Tuş takımı ile yerinde kontrol	x	x
Otomatik transfer anahtarlama	x	x
Motoru çift güç kaynağından besleme ¹⁾	x	o
Ölçümler		
HAT 1, 1 faz gerilim ölçümü	x	x
HAT 1, 3 faz gerilim ölçümü	x	x
HAT 2, 1 faz gerilim ölçümü	x	x
HAT 2, 3 faz gerilim ölçümü	x	x
HAT 1 frekansı	x	x
HAT 2 frekansı	x	x
LCD üzerinden ölçümleri izleme		x
Kaynak hata tespitleri		
Gerilim yok	x	x
Düşük gerilim	x	x
Yüksek gerilim	x	x
Faz kaybı	x	x
Gerilim dengesizliği	x	x
Geçersiz frekans	x	x
Faz sırası hatası		x
Konfigürasyon		
DIP anahtarlar ile	x	
Potansiyometre ile	x	
Tuş takımı ve ekran ile		x
Gerilim eşiği ayarları	x	x
Gerilim histeresis ayarları		x
Frekans eşiği ayarları		x
Frekans histeresis ayarları		x
Zaman geciktirme		
Anahtarlama gecikmesi	x ²⁾	x
Transferde gecikme ³⁾		x
I-II geçiş zamanı (0 pozisyonunda durdurma)		x
Geri-anahtarlama gecikmesi	x ⁴⁾	x
II-I geçiş zamanı (0 pozisyonunda durdurma)		x
Jeneratör durdurma gecikmesi	x ⁵⁾	x
Zaman gecikmelerinin LCD'den izlenmesi		x

1) Çift güç kaynağı motorun iki ayrı güç kaynağından beslenmesine imkan verir. Böylece motor her zaman enerjili kalır.

2) Dört opsiyon mevcuttur. (0, 5, 10 ya da 30 saniye)

3) Yükün jeneratöre transferinden önce gerçekleşen bu gecikme soğuk bölgelerde jeneratörün ısınmasına imkan verir.

4) İki opsiyonludur. Anahtarlama gecikmesi ile aynı sürelerle sahip anahtarlama ya da sabit 300ms zaman gecikmesi mevcuttur. (I-II ya da II-I geçişi zaman gecikmesi de sabit 300ms'dir.)

5) İki opsiyonludur. Jeneratör durdurma gecikmesi 0, 5, 10, 30 saniye ya da sabit 5 dakikadır.

x üründe standart olarak mevcuttur.

o ilave ürün ile birlikte

Yük ayırıcılar

Transfer şalterleri



Otomatik transfer şalterlerinin özellikleri

	OTM_C3D_	OTM_C8D_
Özellikler		
Jeneratör start ve stop kontrolü	x	x
Yüksüz test	x	x
Yük ile test	x	x
Ekrandan kaynağın durumunun izlenmesi	x	x
Dijital çıkışlar ile kaynağın durumunun izlenmesi		x
Ekrandan anahtarlamamın pozisyonunun izlenmesi	x	x
LCD ⁶⁾		x
Fieldbus arayüzü ⁷⁾		x
Olay/Alarm kaydı		x
Operasyon sayısı için sayaç		x
Harici güç kaynağı ⁸⁾		x
Programlanabilir dijital girişler (8 adet) ve dijital çıkışlar (6 adet)		x
İkincil yük kontrolü (yük atma/kuplaj kontrolü)		x
Dijital giriş - ikincile transfere imkan verir ⁹⁾		x
Dijital giriş - jeneratör alarm ¹⁰⁾		x
Dijital giriş - uzaktan kontrol, I - 0 - II pozisyonları için		x
Operasyon modu		
Öncelikli hat	x ¹¹⁾	x ¹²⁾
Manuel geri anahtarlama ¹³⁾	x	x
Otomatik 0 pozisyonuna anahtarlama (Kaynakta oluşan hata sonucu) ¹⁴⁾		x
Uygulamalar		
İki trafo arasında transfer	x	x
Trafo - jeneratör arası transfer	x	x

6) Menüler 8 farklı dilde görüntülenebilir. (İngilizce, Fransızca, Almanca, İtalyanca, İspanyolca, Rusça, Çince ve Fince.)

7) İki yönlü iletişim, Modbus protokolünü kullanır.

8) Kaynak hatalarına karşı otomatizm ünitesi 24...110VDC harici güç kaynağından beslenebilir.

9) İkincile transfere izin vermeden kontrol ünitesi dışarıdan bir sinyale ihtiyaç duyar.

10) Alarmın alınmasından sonra iki seçenek vardır. Kontrol ünitesi normal çalışmasına devam eder ya da transfer şalterini 0 pozisyonuna anahtarlaraarak jeneratör durdurmayı başlatır.

11) İki seçenek vardır. Önceliksiz hat ya da 1. kaynak öncelikli hat

12) Üç seçenek vardır. Önceliksiz hat, 1. hat öncelikli ya da 2. hat öncelikli

13) Ana kaynağa otomatik olarak geri anahtarlama önlenmiştir.

14) Kontrol ünitesi ve motor enerjilenmiş olmalıdır.

x üründe standart olarak mevcuttur.

o ilave ürün ile birlikte

Kutulu tip yük ayırıcılar ve emniyet yük ayırıcıları





3 ve 4 kutuplu 16 A- 1600A arası kutulu tip yük ayırıcılar ve emniyet yük ayırıcıları için lütfen satış ofislerimizle görüşünüz.
<http://new.abb.com/low-voltage/products/enclosed-switches>

Otomatik transfer şalterleri



Compact ATS

YENİ

Compact ATS

	Kutup Sayısı	Anma Akımı (A)	Anma Gerilimi (V)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Sabit tip - Şebeke/Şebeke uygulamaları						
 OTM_C20D	2	63	230:220-240	OTM63F2C20D230C	1SCA151421R1001	5.359,00
	2	125	230:220-240	OTM125F2C20D230C	1SCA151417R1001	6.052,00
	3	63	400:380-415	OTM63F3C20D400C	1SCA151423R1001	5.414,00
	3	125	400:380-415	OTM125F3C20D400C	1SCA151419R1001	6.115,00
	4	40	400:380-415	OTM40F4C20D400C	1SCA151252R1001	5.318,00
	4	63	400:380-415	OTM63F4C20D400C	1SCA151254R1001	5.583,00
	4	125	400:380-415	OTM125F4C20D400C	1SCA151250R1001	6.305,00
Ayarlanabilir tip - Şebeke/Şebeke ve Şebeke/Jeneratör uygulamaları						
 OTM_C21D	2	63	230:220-240	OTM63F2C21D230C	1SCA151422R1001	7.274,00
	2	125	230:220-240	OTM125F2C21D230C	1SCA151418R1001	7.942,00
	3	63	400:380-415	OTM63F3C21D400C	1SCA151424R1001	7.351,00
	3	125	400:380-415	OTM125F3C21D400C	1SCA151420R1001	8.025,00
	4	40	400:380-415	OTM40F4C21D400C	1SCA151253R1001	7.379,00
	4	63	400:380-415	OTM63F4C21D400C	1SCA151255R1001	7.575,00
	4	125	400:380-415	OTM125F4C21D400C	1SCA151251R1001	8.275,00

Compact ATS Aksesuarları

	Tanım	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 OTVS0	Mandal tutucu			
	Mandal tutucu	OTVS0	1SCA117524R1001	150,00
	Yardımcı kontaklar			
	1NA yardımcı kontak, sağ tarafa takılır	OA1G10	1SCA022353R4970	53,40
	1NK yardımcı kontak, sağ tarafa takılır	OA8G01	1SCA022744R2240	69,80
 OMZC_	1NA yardımcı kontak, sol tarafa takılır	OA7G10	1SCA022673R1140	68,30
	1NK yardımcı kontak, sol tarafa takılır	OA1G01	1SCA022353R4890	53,40
	Terminal koruma kapağı			
	Terminal koruma kapağı, 3 kutup için	OTS125T3	1SCA022379R9680	29,60
	Terminal koruma kapağı, 4. kutup için	OTS125T1	1SCA022379R9760	22,60
Parelel bağlantı aksesuarı				
Parelel bağlantı aksesuarı, 3 kutup için	OMZC03	1SCA117037R1001	411,00	
Parelel bağlantı aksesuarı, 4 kutup için	OMZC04	1SCA117038R1001	607,00	

Otomatik transfer şalterleri

Compact ATS

Compact ATS özellik karşılaştırması

	OTM_C20D_	OTM_C21D_
Nominal gerilim	154 V AC - 480 V AC +/- 20% + N	
Nominal frekans	50 / 60 Hz +/- 10%	
Çalıştırma türleri		
Mandal ile manuel çalıştırma	x	x
Tuş takımı ile yerinde çalıştırma		x
Otomatik çalıştırma	x	x
Uygulamalar		
İki trafo arasında transfer	x	x
Trafo - jeneratör arası transfer		x
Operasyon modu		
Otomatik transfer ve geri anahtarlama operasyonu	x	x
Otomatik transfer ve manuel geri anahtarlama operasyonu		
Kaynak hatası algılama		
Gerilim yok	x	x
Düşük gerilim	Sabit 0.7Ue	0.7-0.95 Ue
Aşırı gerilim	Sabit 1.3Ue	1.05-1.3 Ue
Faz kaybı	x	x
Gerilim dengesizliği		x
Geçersiz frekans		x
Yapılandırma		
DIP anahtarları ile	x	x
Döner anahtarlar ile		x
Zaman gecikme ayarları		
Transfer gecikmesir ³⁾		0-30s
Geri anahtarlama gecikmesi		0-900s
Jeneratör durdurma gecikmesi		30s,400s
Giriş ve çıkış sinyaller		
24VDC sinyal girişi ile acil kapatma	x	x
Test sinyali girişi		x
Anahtar pozisyon sinyali	Yardımcı kontaklar ile	Yardımcı kontak olmaksızın
Alarm çıkış sinyali		x

³⁾ Aşırı gerilim ve düşük gerilim durumları

Otomatik transfer şalterleri

TruONE® ATS - Seviye 2

TruONE ATS Seviye 2 kontrolör (DIP), Üstten giriş -Kaynak 1 ve Kaynak 2 bağlantıları üstte, yük bağlantıları altta

YENİ

Tanım	Kutup Sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
IEC, 200A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB200E3X2QT	1SCA153434R1001	16.485,00
IEC, 250A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB250E3X2QT	1SCA153460R1001	18.696,00
IEC, 315A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB315E3X2QT	1SCA153507R1001	20.738,00
IEC, 400A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB400E3X2QT	1SCA153520R1001	22.246,00
IEC, 500A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB500E3X2QT	1SCA151028R1001	23.594,00
IEC, 630A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB630E3X2QT	1SCA149957R1001	25.476,00
IEC, 800A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB800E3X2QT	1SCA150940R1001	37.407,00
IEC, 1000A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB1000E3X2QT	1SCA153582R1001	48.661,00
IEC, 1250A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB1250E3X2QT	1SCA153617R1001	51.554,00
IEC, 1600A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB1600E3X2QT	1SCA153626R1001	56.665,00
IEC, 200A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB200E3S2QT	1SCA153428R1001	16.995,00
IEC, 250A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB250E3S2QT	1SCA153457R1001	19.275,00
IEC, 315A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB315E3S2QT	1SCA153502R1001	21.379,00
IEC, 400A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB400E3S2QT	1SCA153516R1001	22.934,00
IEC, 500A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB500E3S2QT	1SCA151026R1001	24.324,00
IEC, 630A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB630E3S2QT	1SCA151055R1001	26.263,00
IEC, 800A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB800E3S2QT	1SCA150935R1001	38.564,00
IEC, 1000A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB1000E3S2QT	1SCA153578R1001	50.166,00
IEC, 1250A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB1250E3S2QT	1SCA153611R1001	53.148,00
IEC, 1600A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB1600E3S2QT	1SCA153623R1001	58.418,00

TruONE ATS Seviye 2 kontrolör (DIP), Alttan giriş -Kaynak 1 ve Kaynak 2 bağlantıları altta, yük bağlantıları üstte

Tanım	Kutup Sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
IEC, 200A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB200E3X2QB	1SCA153433R1001	16.485,00
IEC, 250A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB250E3X2QB	1SCA153459R1001	18.696,00
IEC, 315A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB315E3X2QB	1SCA153506R1001	20.738,00
IEC, 400A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB400E3X2QB	1SCA152049R1001	22.246,00
IEC, 500A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB500E3X2QB	1SCA151027R1001	23.594,00
IEC, 630A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB630E3X2QB	1SCA151062R1001	25.476,00
IEC, 800A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB800E3X2QB	1SCA149960R1001	37.407,00
IEC, 1000A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB1000E3X2QB	1SCA152411R1001	48.661,00
IEC, 1250A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB1250E3X2QB	1SCA153616R1001	51.554,00
IEC, 1600A, 3P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB1600E3X2QB	1SCA153625R1001	56.665,00
IEC, 200A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB200E3S2QB	1SCA153427R1001	16.995,00
IEC, 250A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB250E3S2QB	1SCA153456R1001	19.275,00
IEC, 315A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB315E3S2QB	1SCA153501R1001	21.379,00
IEC, 400A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB400E3S2QB	1SCA153515R1001	22.934,00
IEC, 500A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB500E3S2QB	1SCA151025R1001	24.324,00
IEC, 630A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB630E3S2QB	1SCA151054R1001	26.263,00
IEC, 800A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB800E3S2QB	1SCA150934R1001	38.564,00
IEC, 1000A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB1000E3S2QB	1SCA153577R1001	50.166,00
IEC, 1250A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB1250E3S2QB	1SCA153610R1001	53.148,00
IEC, 1600A, 4P, I-0-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB1600E3S2QB	1SCA153622R1001	58.418,00

Otomatik transfer şalterleri

TruONE® ATS - Seviye 3

YENİ

TruONE ATS Seviye 3 kontrolör (LCD), Üstten giriş -Kaynak 1 ve Kaynak 2 bağlantıları üstte, yük bağlantıları altta

Tanım	Kutup Sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
IEC, 200A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB200E3X3QT	1SCA153435R1001	23.935,00
IEC, 250A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB250E3X3QT	1SCA153462R1001	26.282,00
IEC, 315A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB315E3X3QT	1SCA153509R1001	28.773,00
IEC, 400A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB400E3X3QT	1SCA153522R1001	30.349,00
IEC, 500A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB500E3X3QT	1SCA151745R1001	32.034,00
IEC, 630A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB630E3X3QT	1SCA151065R1001	32.340,00
IEC, 800A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB800E3X3QT	1SCA150943R1001	46.185,00
IEC, 1000A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB1000E3X3QT	1SCA151492R1001	60.591,00
IEC, 1250A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB1250E3X3QT	1SCA153619R1001	63.933,00
IEC, 1600A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB1600E3X3QT	1SCA153628R1001	69.945,00
IEC, 200A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB200E3S3QT	1SCA153430R1001	24.675,00
IEC, 250A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB250E3S3QT	1SCA153458R1001	27.095,00
IEC, 315A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB315E3S3QT	1SCA153503R1001	29.663,00
IEC, 400A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB400E3S3QT	1SCA153518R1001	31.288,00
IEC, 500A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB500E3S3QT	1SCA151742R1001	33.025,00
IEC, 630A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB630E3S3QT	1SCA151058R1001	33.341,00
IEC, 800A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB800E3S3QT	1SCA150937R1001	47.614,00
IEC, 1000A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB1000E3S3QT	1SCA153580R1001	62.465,00
IEC, 1250A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB1250E3S3QT	1SCA153613R1001	65.911,00
IEC, 1600A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB1600E3S3QT	1SCA153624R1001	72.109,00

TruONE ATS Seviye 3 kontrolör (LCD), Alttan giriş -Kaynak 1 ve Kaynak 2 bağlantıları altta, yük bağlantıları üstte

Tanım	Kutup Sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
IEC, 200A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB200E3X3QB	1SCA152042R1001	23.935,00
IEC, 250A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB250E3X3QB	1SCA153461R1001	26.282,00
IEC, 315A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB315E3X3QB	1SCA153508R1001	28.773,00
IEC, 400A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB400E3X3QB	1SCA153521R1001	30.349,00
IEC, 500A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB500E3X3QB	1SCA151744R1001	32.034,00
IEC, 630A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB630E3X3QB	1SCA151064R1001	32.340,00
IEC, 800A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB800E3X3QB	1SCA150942R1001	46.185,00
IEC, 1000A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB1000E3X3QB	1SCA153583R1001	60.591,00
IEC, 1250A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB1250E3X3QB	1SCA153618R1001	63.933,00
IEC, 1600A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB1600E3X3QB	1SCA153627R1001	69.945,00
IEC, 200A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB200E3S3QB	1SCA153429R1001	24.675,00
IEC, 250A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB250E3S3QB	1SCA152435R1001	27.095,00
IEC, 315A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB315E3S3QB	1SCA152046R1001	29.663,00
IEC, 400A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB400E3S3QB	1SCA153517R1001	31.288,00
IEC, 500A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB500E3S3QB	1SCA151741R1001	33.025,00
IEC, 630A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB630E3S3QB	1SCA151057R1001	33.341,00
IEC, 800A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB800E3S3QB	1SCA149958R1001	47.614,00
IEC, 1000A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB1000E3S3QB	1SCA153579R1001	62.465,00
IEC, 1250A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB1250E3S3QB	1SCA153612R1001	65.911,00
IEC, 1600A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB1600E3S3QB	1SCA152412R1001	72.109,00

Otomatik transfer şalterleri

TruONE® ATS - Seviye 4

TruONE ATS Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Üstten giriş -Kaynak 1 ve Kaynak 2 bağlantıları üstte, yük bağlantıları altta

YENİ

Tanım	Kutup Sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
IEC, 200A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	3 kutup	AXB200E3X4QT	1SCA152044R1001	28.722,00
IEC, 250A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	3 kutup	AXB250E3X4QT	1SCA153464R1001	31.538,00
IEC, 315A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	3 kutup	AXB315E3X4QT	1SCA152047R1001	34.528,00
IEC, 400A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	3 kutup	AXB400E3X4QT	1SCA153524R1001	36.419,00
IEC, 500A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	3 kutup	AXB500E3X4QT	1SCA151746R1001	38.441,00
IEC, 630A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	3 kutup	AXB630E3X4QT	1SCA151068R1001	38.809,00
IEC, 800A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	3 kutup	AXB800E3X4QT	1SCA150946R1001	55.422,00
IEC, 1000A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	3 kutup	AXB1000E3X4QT	1SCA153585R1001	72.709,00
IEC, 1250A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	3 kutup	AXB1250E3X4QT	1SCA153621R1001	76.720,00
IEC, 1600A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	3 kutup	AXB1600E3X4QT	1SCA153630R1001	83.934,00
IEC, 200A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	AXB200E3S4QT	1SCA153432R1001	29.610,00
IEC, 250A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	AXB250E3S4QT	1SCA152045R1001	32.514,00
IEC, 315A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	AXB315E3S4QT	1SCA153505R1001	35.596,00
IEC, 400A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	AXB400E3S4QT	1SCA153519R1001	37.545,00
IEC, 500A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	AXB500E3S4QT	1SCA151743R1001	39.630,00
IEC, 630A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	AXB630E3S4QT	1SCA151061R1001	40.009,00
IEC, 800A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	AXB800E3S4QT	1SCA150939R1001	57.137,00
IEC, 1000A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	AXB1000E3S4QT	1SCA153581R1001	74.958,00
IEC, 1250A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	AXB1250E3S4QT	1SCA153615R1001	79.093,00
IEC, 1600A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	AXB1600E3S4QT	1SCA152413R1001	86.530,00






TruONE ATS Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Altan giriş -Kaynak 1 ve Kaynak 2 bağlantıları altta, yük bağlantıları üstte

Tanım	Kutup Sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
IEC, 200A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	3 kutup	AXB200E3X4QB	1SCA152043R1001	28.722,00
IEC, 250A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	3 kutup	AXB250E3X4QB	1SCA153463R1001	31.538,00
IEC, 315A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	3 kutup	AXB315E3X4QB	1SCA153510R1001	34.528,00
IEC, 400A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	3 kutup	AXB400E3X4QB	1SCA153523R1001	36.419,00
IEC, 500A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	3 kutup	AXB500E3X4QB	1SCA149956R1001	38.441,00
IEC, 630A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	3 kutup	AXB630E3X4QB	1SCA151067R1001	38.809,00
IEC, 800A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	3 kutup	AXB800E3X4QB	1SCA150945R1001	55.422,00
IEC, 1000A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	3 kutup	AXB1000E3X4QB	1SCA153584R1001	72.709,00
IEC, 1250A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	3 kutup	AXB1250E3X4QB	1SCA153620R1001	76.720,00
IEC, 1600A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	3 kutup	AXB1600E3X4QB	1SCA153629R1001	83.934,00
IEC, 200A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	AXB200E3S4QB	1SCA153431R1001	29.610,00
IEC, 250A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	AXB250E3S4QB	1SCA152794R1001	32.514,00
IEC, 315A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	AXB315E3S4QB	1SCA153504R1001	35.596,00
IEC, 400A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	AXB400E3S4QB	1SCA152048R1001	37.545,00
IEC, 500A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	AXB500E3S4QB	1SCA150003R1001	39.630,00
IEC, 630A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	AXB630E3S4QB	1SCA151060R1001	40.009,00
IEC, 800A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	AXB800E3S4QB	1SCA149959R1001	57.137,00
IEC, 1000A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	AXB1000E3S4QB	1SCA151491R1001	74.958,00
IEC, 1250A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	AXB1250E3S4QB	1SCA153614R1001	79.093,00
IEC, 1600A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	AXB1600E3S4QB	1SCA152414R1001	86.530,00

Otomatik transfer şalterleri

TruONE® ATS

TruONE® ATS aksesuarları

	Tanım	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Haberleşme aksesuarları			
OXEA1	OX30...1600 için 12-24VDC yardımcı güç kaynağı modülü	OXEA1	1SCA148926R1001	1.650,00
	OX30...1600 için Modbus RTU haberleşme modülü	Ekip Com Modbus RS-485-OX	1SDA104051R1	2.877,00
	OX30...1600 için Modbus TCP haberleşme modülü	Ekip Com Modbus TCP-OX	1SDA104052R1	2.877,00
	OX30...1600 için Profibus DP haberleşme modülü	Ekip Com Profibus	1SDA074152R1	6.011,00
	OX30...1600 için Profinet haberleşme modülü	Ekip Com Profinet	1SDA074153R1	6.011,00
	OX30...1600 için EtherNet/IP haberleşme modülü	Ekip Com EtherNet / IP	1SDA074155R1	6.011,00
	OX30...1600 için DeviceNet haberleşme modülü	Ekip Com DeviceNet	1SDA074154R1	6.011,00
	OX30...1600 için 2K-1-OX sinyalizasyon modülü	Ekip Signalling 2K-1-OX	1SDA104053R1	1.739,00
	OX30...1600 için 2K-2-OX sinyalizasyon modülü	Ekip Signalling 2K-2-OX	1SDA104054R1	1.739,00
	OX30...1600 için 3K-3-OX sinyalizasyon modülü	Ekip Signalling 2K-3-OX	1SDA104055R1	1.739,00
	OX30...1600 için programlama modülü	Ekip Programming	1SDA076154R1	4.765,00
	Terminal koruma kapağı			
OXES_G_S_	IEC200-250A kısa tip 4 kutup	OXES250G1S/4	1SCA150194R1001	224,00
	IEC200-250A uzun tip 4 kutup	OXES250G1L/4	1SCA150192R1001	291,00
	IEC315-800A kısa tip 4 kutup	OXES800G1S/4	1SCA150198R1001	228,00
	IEC315-800A uzun tip 4 kutup	OXES800G1L/4	1SCA150196R1001	314,00
	IEC1000-1600A uzun tip 4 kutup	OXES1600G1L/4	1SCA150190R1001	399,00
OXES_G_L_	Faz bariyeri			
	OX30...1600 için faz bariyeri, 6 adet	OXEB1600/6	1SCA150202R1001	446,00
	*Faz bariyerleri terminal kapakları ile birlikte kullanılamaz			
	HMI koruyucu çerçeve, IP 54			
OXEC21	OX30...1600 için HMI koruyucu çerçeve	OXEC21	1SCA147308R1001	452,00
	Yardımcı kontak bloğu			
	OX30...1600 için 1NA yardımcı kontak bloğu	OA1G10	1SCA022353R4970	53,40
	OX30...1600 için 1NK yardımcı kontak bloğu	OA3G01	1SCA022456R7410	77,20
	OX30...1600 için 1NA yardımcı kontak bloğu	OA1G10AU	1SCA022436R7910	110,00
	OX30...1600 için 1NK yardımcı kontak bloğu	OA3G01AU	1SCA022819R5260	110,00

*OX30...1600 ATS'lerde Kaynak1 ve Kaynak2 için maksimum 4'er yardımcı kontak bloğu takılabilir (toplamda 8 yardımcı kontak bloğu).

Otomatik transfer şalterleri

TruONE® ATS



TruONE® ATS özellik karşılaştırması

	Seviye 2 kontrolör	Seviye 3 kontrolör	Seviye 4 kontrolör
Amper boyutları mevcuttur	IEC: 200-1600 A UL: 30-1200 A	IEC: 200-1600 A UL: 30-1200 A	IEC: 200-1600 A UL: 30-1200 A
Nominal gerilim	200-480Vac	200-480Vac	200-480Vac
Nominal frekans	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Faz sistemi	Tekli ve üçlü	Tekli ve üçlü	Tekli ve üçlü
Kutup sayısı	2, 3 ve 4	2, 3 ve 4	3 ve 4
Nötr konfigürasyon			
Anahtarlama	Evet	Evet	Evet
Örtüşen	Hayır	Evet	Evet
Ürün tipi			
Açık geçiş (I-II)	Evet	Evet	Evet
Gecikmeli geçiş (I-O-II)	Evet	Evet	Evet
Gerilim ve frekans ayarları			
Alma gerilimi Kaynak 1	Bırakmanın sabit %2 üzerinde	%81-99, %101-119	%81-99, %101-119
Bırakma gerilimi Kaynak 1	+/-%5, 10, 15, 20	%80-98, %102-120	%80-98, %102-120
Alma gerilimi Kaynak 2	Bırakmanın sabit %2 üzerinde	%81-99, %101-119	%81-99, %101-119
Bırakma gerilimi Kaynak 2	+/-%5, 10, 15, 20	%80-98, %102-120	%80-98, %102-120
Alma frekansı Kaynak 1	Bırakmanın sabit %1 üzerinde	%80,5-99,5, %100,5-119,5	%80,5-99,5, %100,5-119,5
Bırakma frekansı Kaynak 1	+/-%5, %10	%80-99, %101-120	%80-99, %101-120
Alma frekansı Kaynak 2	Bırakmanın sabit %1 üzerinde	%80,5-99,5, %100,5-119,5	%80,5-99,5, %100,5-119,5
Bırakma frekansı Kaynak 2	+/-%5, %10	%80-99, %101-120	%80-99, %101-120
Zaman gecikme ayarları			
Kaynak 1 geçici durum gecikmesi, sn.	0, 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 20, 25, 30	0-60	0-60
Kaynak 1'den Kaynak 2'ye aktarım, sn.	Sabit 2 saniye	0-3600	0-3600
Kaynak 2 geçici durum gecikmesi, sn.	Sabit 1,5 saniye	0-60	0-60
Kaynak 2'den Kaynak 1'e aktarım, dk.	0, 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 20, 25, 30	0-120	0-120
Jeneratör durdurma gecikmesi, dk.	30 sn. veya 4 dk.	0-60	0-60
Merkezde bekleme gecikmesi, sn.	0 veya 4	0-300	0-300
Transfer öncesi gecikme S1'den S2'ye, sn.	Hayır	0-60	0-60
Transfer sonrası gecikme S1'den S2'ye, sn.	Hayır	0-60	0-60
Transfer öncesi gecikme S2'den S1'e, sn.	Hayır	0-60	0-60
Transfer sonrası gecikme S2'den S1'e, sn.	Hayır	0-60	0-60
Yük atma gecikmesi, sn.	Hayır	0-60	0-60
Kaynak hatası algılama			
Gerilim yok	Evet	Evet	Evet
Düşük gerilim	Evet	Evet	Evet
Aşırı gerilim	Evet	Evet	Evet
Faz kaybı	Evet	Evet	Evet
Gerilim dengesizliği	Evet	Evet	Evet
Geçersiz frekans	Evet	Evet	Evet
Faz sırası hatası	Evet	Evet	Evet

Otomatik transfer şalterleri

TruONE® ATS



TruONE® ATS özellik karşılaştırması

	Seviye 2 kontrolör	Seviye 3 kontrolör	Seviye 4 kontrolör
Özellikler			
Kontroller	DIP anahtarlar	LCD anahtarlar	Dokunmatik anahtarlar
ATS, S1 ve S2 durumu için LED göstergeler	Evet	Evet	Evet
Açık geçiş - Standart dijital girişler/çıkışlar	0 / 1	1 / 1	2 / 1
Gecikmeli geçiş - Standart dijital girişler/çıkışlar	1 / 1	2 / 1	3 / 1
Programlanabilir dijital girişler/çıkışlar	Hayır	Evet	Evet
Otomatik konfigürasyon (gerilim, frekans, faz sistemi)	Evet	Evet	Evet
Kaynak önceliği	Kaynak 1, Öncelik yok	Kaynak 1/2, Öncelik yok	Kaynak 1/2, Öncelik yok
Manuel yeniden aktarım	Evet	Evet	Evet
Eş faz izleme (senkronizasyon kontrolü)	Evet	Evet	Evet
Genset uygulama: yükte, yüksüz	Evet	Evet	Evet
Dahili güç ölçüm modülü	Hayır	Hayır	Evet
Yük atma	Hayır	Evet	Evet
Gerçek zamanlı saat	Hayır	Evet	Evet
Olay günlüğü	Hayır	Evet	Evet
Kestirimci bakım	Hayır	Hayır	Evet
Gerilim ve Akım Harmonikleri ölçümü	Hayır	Hayır	Evet
Sahada takılan aksesuarlar			
Pozisyon göstergesi için yardımcı kontaklar	Evet	Evet	Evet
Dijital giriş/çıkış modülleri	Hayır	Evet	Evet
Kontrolör için 12-24 Vdc yardımcı besleme modülü	Hayır	Evet	Evet
İletişim modülleri	Hayır	Evet	Evet
Bağlanabilirlik			
Modbus RTU (RS-485)	Hayır	Evet	Evet
Modbus/TCP	Hayır	Evet	Evet
Profibus DP	Hayır	Evet	Evet
ProfiNet	Hayır	Evet	Evet
DeviceNet	Hayır	Evet	Evet
Ethernet IP	Hayır	Evet	Evet
IEC 61850	Hayır	Evet	Evet
ABB Ability™: EDCS ile izleme	Hayır	Evet	Evet
Uygulamalar için			
Şebeke - Şebeke	Evet	Evet	Evet
Şebeke - Jeneratör (minimum boyut 40kVA)	Evet	Evet	Evet

Kompakt tip devre kesiciler

FORMULA kompakt tip devre kesiciler

		A1		A2		A3										
Boyut	[A]	125		250		400/630										
Nominal akım, In	[A]	15...125		125...250		320...630										
Kutuplar	[Nr]	1, 2, 3, 4		1, 2, 3, 4		3, 4										
Nominal çalışma gerilimi, Ue	(AC) 50-60 Hz	[V] 550 (2p-3p-4p); 415 (1p)		550 (2p-3p-4p); 415 (1p)		550										
	(DC)	[V] 250 (2p-3p-4p); 125 (1p)		250 (2p-3p-4p); 125 (1p)		250										
Nominal izolasyon gerilimi, Ue	[V]	690		690		690										
Nominal darbe dayanım gerilimi, Uimp	[kV]	6		6		6										
Tipler		Sabit		Sabit		Sabit										
Performans seviyesi		A	B	C	N	B	C	N	N	S						
Kutuplar	[Nr]	3/4	3/4	1	3/4	1	2	3/4	3/4	1	2	3/4	3/4	3/4		
Nominal maksimum kısa devre kesme kapasitesi, Icu^(G2.6)																
Icu @ 240 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	10	25	18	30	25	50	100	25	18	50	25	50	85	85	100
Icu @ 380 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	10	18	2.5	25	5	36	36	18	2.5	25	5	36	36	36	50
Icu @ 415 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	10	18	2.5	25	5	36	36	18	2.5	25	5	36	36	36	50
Icu @ 440 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	8	15	-	20	-	25	25	15	-	20	-	25	25	36	50
Icu @ 480 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	7,5	10	-	15	-	18	18	15	-	18	-	18	25	25	35
Icu @ 500 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	5	5	-	8	-	10	10	5	-	8	-	10	10	20	25
Icu @ 550 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	5	5	-	8	-	10	10	5	-	8	-	10	10	15	20
Icu @ 125 V (DC) 1 kutup	[kA]	-	-	5	-	10	-	-	5	-	10	-	-	-	-	-
Icu @ 250 V (DC) 2 kutup seri	[kA]	5	5	-	10	-	10	10	18	-	25	-	10	36	36	50
Nominal servis kısa devre kesme kapasitesi, Ics^(G2.7)																
Ics @ 240 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%
Ics @ 380 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	100%	50%	50%	50%	50%	50%	50%
Ics @ 415 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	50%	25%	50%	25%	25%	25%	25%	50%	100%	50%	50%	50%	50%	50%	50%
Ics @ 440 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	50%	25%	-	25%	-	25%	25%	50%	-	50%	-	50%	50%	50%	50%
Ics @ 480 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	50%	50%	-	25%	-	25%	25% ⁽¹⁾	50%	-	50%	-	50%	50%	50%	50%
Ics @ 500 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	50%	50%	-	25%	-	25%	25%	50%	-	50%	-	50%	50%	50%	50%
Ics @ 550 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	50%	50%	-	25%	-	25%	25%	50%	-	50%	-	50%	50%	50%	50%
Ics @ 250 V (DC) 2 kutup seri	[kA]	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%
Kullanım kategorisi (IEC 60947-2)		A		A		A										
Mekanik ömür	[işlem sayısı]	8500		10000		5000										
Elektriksel ömür @ 415 (AC)	[işlem sayısı]	1500		4000		2000										
Toplam açma süresi	Açma bobinli devre kesici	[ms] 15		15		15										
	Düşük gerilim bobinli devre kesici	[ms] 15		15		≤ 25										
Boyutlar (Genişlik x Derinlik x Yükseklik)	1 kutup	[mm] 25,4x60x130		35x60x150		-										
	2 kutup	[mm] 50,8x60x130		70x60x150		-										
	3 kutup	[mm] 76,2x60x130		105x60x150		139,5x 103,5x 205										
	4 kutup	[mm] 101,6x60x130		140x60x150		186x 103,5x 205										
Ağırlık	1 kutup	[kg] 0,245		0,370		-										
	2 kutup	[kg] 0,470		0,730		-										
	3 kutup	[kg] 0,700		1,100		3,25										
	4 kutup	[kg] 0,925		1,450		4,15										
Koruma ünitesi																
Thermomagnetic TMF		■		■		■ (500A'e kadar)										
Electronic ELT LI						■ (630A'e kadar)										
5kA; 9kA; 2.5kA; Özel versiyon; In=15A, Icu=30kA																



Kompakt tip devre kesiciler

FORMULA kompakt tip devre kesiciler

Tipi	Termik koruma I1 (A)	Manyetik koruma I3 (A)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (415VAC)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Sabit termik manyetik koruma ünitesi, 1 kutuplu, sabit*					
A1C125, TMF, In=20A	20	400	18	1SDA066486R1	355,00
A1C125, TMF, In=32A	32	400	18	1SDA068754R1	355,00
A1C125, TMF, In=40A	40	400	18	1SDA066489R1	355,00
A1C125, TMF, In=50A	50	500	18	1SDA066489R1	355,00
A1C125, TMF, In=63A	63	630	18	1SDA068765R1	355,00
A1C125, TMF, In=80A	80	800	18	1SDA066493R1	443,00
A1C125, TMF, In=100A	100	1000	18	1SDA066495R1	443,00
A1C125, TMF, In=125A	125	1250	18	1SDA066695R1	467,00
A1N125, TMF, In=20A	20	400	25	1SDA066686R1	375,00
A1N125, TMF, In=32A	32	400	25	1SDA068755R1	375,00
A1N125, TMF, In=40A	40	400	25	1SDA066689R1	375,00
A1N125, TMF, In=50A	50	500	25	1SDA066690R1	375,00
A1N125, TMF, In=63A	63	630	25	1SDA068766R1	375,00
A1N125, TMF, In=80A	80	800	25	1SDA066693R1	467,00
A1N125, TMF, In=100A	100	1000	25	1SDA066695R1	467,00
A1N125, TMF, In=125A	125	1250	25	1SDA066696R1	501,00
Sabit termik manyetik koruma ünitesi, 2 kutuplu, sabit*					
A1N125, TMF, In=20A	20	400	36	1SDA066497R1	453,00
A1N125, TMF, In=32A	32	400	36	1SDA068756R1	453,00
A1N125, TMF, In=40A	40	400	36	1SDA066500R1	453,00
A1N125, TMF, In=50A	50	500	36	1SDA066501R1	453,00
A1N125, TMF, In=63A	63	630	36	1SDA068767R1	453,00
A1N125, TMF, In=80A	80	800	36	1SDA066504R1	567,00
A1N125, TMF, In=100A	100	1000	36	1SDA066506R1	567,00
A1N125, TMF, In=125A	125	1250	36	1SDA066507R1	607,00
A2N250, TMF, In=160A	160	1600	36	1SDA066543R1	737,00
A2N250, TMF, In=200A	200	2000	36	1SDA066545R1	1.010,00
A2N250, TMF, In=250A	250	2500	36	1SDA066547R1	1.010,00

* Farklı nominal akım (In) ve kısa devre kesme kapasitesi (Icu) değerleri için ürün kataloğumuzu inceleyebilir ya da ofislerimizle iletişime geçebilirsiniz.



A2/1p



A2/2p

Kompakt tip devre kesiciler

FORMULA kompakt tip devre kesiciler

Tipi	Termik koruma I1 (A)	Manyetik koruma I3 (A)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (415VAC)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Sabit termik manyetik koruma ünitesi, 3 kutuplu, sabit*					
A1N125, TMF, In=20A	20	300	36	1SDA066722R1	513,00
A1N125, TMF, In=25A	25	300	36	1SDA066723R1	513,00
A1N125, TMF, In=30A	30	300	36	1SDA066724R1	513,00
A1N125, TMF, In=40A	40	400	36	1SDA066725R1	513,00
A1N125, TMF, In=50A	50	500	36	1SDA066726R1	513,00
A1N125, TMF, In=60A	60	600	36	1SDA066727R1	513,00
A1N125, TMF, In=70A	70	700	36	1SDA066728R1	648,00
A1N125, TMF, In=80A	80	800	36	1SDA066729R1	648,00
A1N125, TMF, In=90A	90	900	36	1SDA066730R1	648,00
A1N125, TMF, In=100A	100	1000	36	1SDA066731R1	648,00
A1N125, TMF, In=125A	125	1250	36	1SDA066732R1	723,00
A2N250, TMF, In=160A	160	1600	36	1SDA066782R1	830,00
A2N250, TMF, In=175A	175	1750	36	1SDA066783R1	931,00
A2N250, TMF, In=200A	200	2000	36	1SDA066784R1	1.143,00
A2N250, TMF, In=225A	225	2250	36	1SDA066785R1	1.206,00
A2N250, TMF, In=250A	250	2500	36	1SDA066786R1	1.286,00
A3N400, TMF, In=320A	320	3200	36	1SDA066560R1	2.534,00
A3N400, TMF, In=400A	400	4000	36	1SDA066561R1	2.735,00
A3N630, TMF, In=500A	500	5000	36	1SDA066564R1	3.066,00
A3S400, TMF, In=320A	320	3200	50	1SDA066562R1	2.595,00
A3S400, TMF, In=400A	400	4000	50	1SDA066563R1	2.914,00
A3S630, TMF, In=500A	500	5000	50	1SDA066565R1	3.127,00
Sabit mikroişlemci (LI) koruma ünitesi, 3 kutuplu, sabit*					
A3N630, ELT-LI, In=630A	630	6000	36	1SDA066566R1	3.150,00
A3S630, ELT-LI, In=630A	630	6000	50	1SDA066567R1	3.213,00

* Farklı nominal akım(In) ve kısa devre kesme kapasitesi(Icu) değerleri için ürün kataloğumuzu inceleyebilir ya da ofislerimizle iletişime geçebilirsiniz.



A1 125A



A2 250A



A3 630A

Kompakt tip devre kesiciler

FORMULA kompakt tip devre kesiciler

Tipi	Termik koruma I1 (A)	Manyetik koruma I3 (A)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (415VAC)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Sabit termik manyetik koruma ünitesi, 4 kutuplu, sabit*					
A1N125, TMF, In=20A	20	300	25	1SDA066746R1	634,00
A1N125, TMF, In=32A	32	320	25	1SDA068763R1	634,00
A1N125, TMF, In=40A	40	400	25	1SDA066749R1	634,00
A1N125, TMF, In=50A	50	500	25	1SDA066750R1	634,00
A1N125, TMF, In=63A	63	630	25	1SDA068774R1	634,00
A1N125, TMF, In=80A	80	800	25	1SDA066753R1	791,00
A1N125, TMF, In=100A	100	1000	25	1SDA066755R1	791,00
A1N125, TMF, In=125A	125	1250	25	1SDA066756R1	847,00
A1N125, TMF, In=20A	20	300	36	1SDA066759R1	667,00
A1N125, TMF, In=32A	32	320	36	1SDA068764R1	667,00
A1N125, TMF, In=40A	40	400	36	1SDA066761R1	667,00
A1N125, TMF, In=50A	50	500	36	1SDA066762R1	667,00
A1N125, TMF, In=63A	63	630	36	1SDA068775R1	667,00
A1N125, TMF, In=80A	80	800	36	1SDA066765R1	833,00
A1N125, TMF, In=100A	100	1000	36	1SDA066767R1	833,00
A1N125, TMF, In=125A	125	1250	36	1SDA066768R1	893,00
A2N250, TMF, In=160A	160	1600	36	1SDA066794R1	1.085,00
A2N250, TMF, In=200A	200	2000	36	1SDA066796R1	1.484,00
A2N250, TMF, In=250A	250	2500	36	1SDA066798R1	1.484,00
A3N400, TMF, In=320A	320	3200	36	1SDA066568R1	3.234,00
A3N400, TMF, In=400A	400	4000	36	1SDA066569R1	3.442,00
A3S400, TMF, In=320A	320	3200	50	1SDA066570R1	3.406,00
A3N400, TMF, In=400A	400	4000	50	1SDA066571R1	3.623,00
A3N630, TMF, In=500A	500	5000	36	1SDA066572R1	3.757,00
A3N630, TMF, In=500A	500	5000	50	1SDA066573R1	3.985,00
Sabit mikroişlemci (LI) koruma ünitesi, 4 kutuplu, sabit*					
A3N630, ELT-LI, In=630A	630	6000	36	1SDA066574R1	4.128,00
A3S630, ELT-LI, In=630A	630	6000	50	1SDA066575R1	4.347,00









A2/4p

* Farklı nominal akım(In) ve kısa devre kesme kapasitesi(Icu) değerleri için ürün kataloğumuzu inceleyebilir ya da ofislerimizle iletişime geçebilirsiniz.

Kompakt tip devre kesiciler

FORMULA kompakt devre kesiciler için aksesuarlar

	Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 Düşük gerilim bobin	Düşük gerilim bobini			
	A1-A2	UVR 220...240VAC - 220...250VDC	1SDA066146R1	516,00
	A1-A2	UVR 380...440VAC	1SDA066147R1	516,00
	A3	UVR 220...240VAC - 220...250VDC	1SDA054891R1	466,00
 Açma bobini	Açma bobini			
	A1-A2	SOR 220...240VAC - 220...250VDC	1SDA066137R1	445,00
	A1-A2	SOR 380...440VAC	1SDA066138R1	445,00
	A3	SOR 220...240VAC - 220...250VDC	1SDA054873R1	439,00
 Yardımcı kontak	Yardımcı kontak			
	A1-A2	1A/K yardımcı kontak + trip kontağı 250VAC/DC	1SDA066149R1	303,00
	A3	1A/K yardımcı kontak + trip kontağı 250VAC/DC	1SDA054910R1	277,00
	A1-A2	2A/K yardımcı kontak + trip kontağı 250VAC/DC	1SDA066150R1	327,00
 Döner kurma kolları	Döner kurma kolu mekanizması			
	A1-A2	RHE standart, ayarlanabilir milli	1SDA066158R1	375,00
	A1-A2	RHE_EM acil dur, ayarlanabilir milli	1SDA066160R1	375,00
	A3	RHE standart, ayarlanabilir milli	1SDA066159R1	504,00
	A3	RHE_EM acil dur, ayarlanabilir milli	1SDA066161R1	602,00
	A1-A2	RHD standart, direkt montaj	1SDA066154R1	348,00
	A1-A2	RHD_EM acil dur, direkt montaj	1SDA066156R1	348,00
	A3	RHD standart, direkt montaj	1SDA066155R1	490,00
 A3 ön flanş	Ön flanş			
	A3	Ön flanş	1SDA066179R1	254,00
 DIN rayı bağlantı plakası	DIN rayı bağlantı plakası			
	A1-A2	DIN rayı bağlantı plakası	1SDA066180R1	114,00

Solar enerji çözümlerimizle yaşamın her anında sizinleyiz

Taraftar bize güveniyor, çünkü biz yaşamın her anına solar enerji çözümlerimizle güven katıyoruz. Daha fazlasını keşfetmek için ziyaret edin, abb.com/solarinverters



Tmax XT

Karakteristikler

Nominal çalışma gerilimi, Ue	(AC) 50-60Hz	[V]	690
	(DC)	[V]	500 ⁽¹⁾
Nominal yalıtım gerilimi, Ui		[V]	800/1000 ⁽²⁾
Nominal darbe dayanım gerilimi, Uimp		[kV]	8
Kutuplar		[Ad.]	3, 4
Tipler			Sabit, Soketli ⁽³⁾ Çekmeceli ⁽⁴⁾
Standart			IEC 60947-2



XT1



XT2



XT3



XT4

Boyut		[A]
Nominal maksimum kısa devre kesme kapasitesi, Icu		[kA]
Icu @ (AC) 220-230-240V 50-60Hz		[kA]
Icu @ (AC) 415V 50-60Hz		[kA]
Icu @ (AC) 690V 50-60Hz		[kA]
Icu @ (DC) 250V 2 kutup seri bağlı		[kA]
Icu @ (DC) 500V 2 kutup seri bağlı		[kA]
Icu @ (DC) 500V 3 kutup seri bağlı		[kA]
Nominal servis kısa devre kesme kapasitesi, Ics		[%Icu]
Ics @ (AC) 220-230-240V 50-60Hz		[%Icu]
Ics @ (AC) 415V 50-60Hz		[%Icu]
Ics @ (AC) 690V 50-60Hz		[%Icu]
Ics @ (DC) 250V 2 kutup seri bağlı		[%Icu]
Ics @ (DC) 500V 2 kutup seri bağlı		[%Icu]
Ics @ (DC) 500V 3 kutup seri bağlı ⁽⁵⁾		[%Icu]
Kullanım kategorisi (IEC 60947-2)		
Toplam açma süresi		[ms]
Açma bobinli devre kesici		[ms]
Düşük gerilim bobinli devre kesici		[ms]
Değiştirilebilir koruma üniteleri		[işlem sayısı]
Mekanik ömür		[işlem sayısı/saat]
Elektriksel ömür (415V)		[işlem sayısı]
		[işlem sayısı/saat]
Boyutlar - Sabit tip	3 kutup	[mm]
(Genişlik x Derinlik x Yükseklik)	4 kutup	[mm]
Ağırlık	Sabit	3/4 kutup [kg]
	Soketli	3/4 kutup [kg]
	Çekmeceli	3/4 kutup [kg]

⁽¹⁾ XT4 750V DC versiyonu için lütfen ABB ile görüşünüz.

⁽²⁾ XT1 ve XT3 kasa için 800V, XT2 ve XT4 kasa için 1000V

⁽³⁾ XT1 soketli için In maks=125A

⁽⁴⁾ Sadece XT2 ve XT4 kasa için mevcut

⁽⁵⁾ XT1 500V DC için 4 kutup seri bağlanmalıdır.

⁽⁶⁾ Sadece XT4 160 için Icu=100kA ve Ics=%100Icu @690V

XT1					XT2					XT3		XT4				
160					160					250		160/250				
B	C	N	S	H	N	S	H	L	V	N	S	N	S	H	L	V
25	40	65	85	100	65	85	100	150	200	50	85	65	85	100	150	200
18	25	36	50	70	36	50	70	120	150	36	50	36	50	70	120	150
3	4	6	8	10	10	12	15	18	20	5	6	10	12	15	20	25 / 100 ⁽⁶⁾
18	25	36	50	70	36	50	70	85	100	36	50	36	50	70	85	100
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	50	70	85	100
18	25	36	50	70	36	50	70	85	100	36	50	36	50	70	85	100
%100	%100	%75 (50)	%75	%75	%100	%100	%100	%100	%100	%75	%50	%100	%100	%100	%100	%100
%100	%100	%100	%75	%50 (37,5)	%100	%100	%100	%100	%100	%75	%50 (27)	%100	%100	%100	%100	%100
%100	%100	%75(5)	%50(5)	%50	%100	%100	%100	%75(15)	%75	%75	%50	%100	%100	%100	%100	%75(20)/ %100 ⁽⁶⁾
%100	%100	%100	%100	%75	%100	%100	%100	%100	%100	%100	%75	%100	%100	%100	%100	%100
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%100	%100	%100	%100	%100
%100	%100	%100	100	%75	%100	%100	%100	%100	%100	%100	%75	%100	%100	%100	%100	%100
				A					A		A					A
				15					15		15					15
				15					15		15					15
									✓							✓
				25000					25000		25000					25000
				240					240		240					240
				8000					8000		8000					8000
				120					120		120					120
				76.2 x 70 x 130				90 x 82.5 x 130		105 x 70 x 150					105 x 82.5 x 160	
				101.6 x 70 x 130				120 x 82.5 x 130		140 x 70 x 150					140 x 82.5 x 160	
				1.1 / 1.4				1.2 / 1.6		1.7 / 2.1					2.5 / 3.5	
				2.21 / 2.82				2.54 / 3.27		3.24 / 4.1					4.19 / 5.52	
								3.32 / 4.04							5 / 6.76	

Tmax T

Karakteristikler



T4



T5



T6



T7

Nominal çalışma gerilimi, Ue	(AC) 50-60Hz	[V]	690
	(DC)	[V]	750 ⁽¹⁾
Nominal yalıtım gerilimi, Ui		[V]	1000
Nominal darbe dayanım gerilimi, Uimp		[kV]	8
Kutuplar		[Ad.]	3, 4
Tipler			Sabit, Soketli ⁽²⁾ , Çekmeceli ⁽³⁾
Standart			IEC 60947-2

Boyut	[A]
-------	-----

Nominal maksimum kısa devre kesme kapasitesi, Icu	
---	--

Icu @ (AC) 220/230V 50-60 Hz	[kA]
Icu @ (AC) 380/400/415V 50-60 Hz	[kA]
Icu @ (AC) 690V 50-60 Hz	[kA]
Icu @ (DC) 250V - 2 kutup seri bağlı	[kA]
Icu @ (DC) 500V - 2 kutup seri bağlı	[kA]
Icu @ (DC) 750V - 3 kutup seri bağlı	[kA]

Nominal servis kısa devre kesme kapasitesi, Ics	
---	--

Ics @ (AC) 220/230V 50-60 Hz	[%Icu]
Ics @ (AC) 380/400/415V 50-60 Hz	[%Icu]
Ics @ (AC) 690 V 50-60 Hz	[%Icu]

Kullanım kategorisi (IEC 60947-2)	
-----------------------------------	--

Açma süresi (415V)	[ms]
--------------------	------

Değiştirilebilir koruma üniteleri	
-----------------------------------	--

Mekanik ömür	[işlem sayısı]
	[işlem sayısı/saat]

Elektriksel ömür (415 V)	[işlem sayısı]
	[işlem sayısı/saat]

Boyutlar - Sabit tip (Geniçlik x Derinlik x Yükseklik)	3 kutup	[mm]
	4 kutup	[mm]
Ağırlık	Sabit	3/4 kutup [kg]
	Soketli	3/4 kutup [kg]
	Çekmeceli	3/4 kutup [kg]

Not: Soketli ve çekmeceli T5 630A kesicinin 40 °C ortam sıcaklığındaki maksimum nominal akımı %10 düşmektedir.

⁽¹⁾Tmax T7 hariç

⁽²⁾Sadece T4 ve T5 kasa için soketli tip mevcut.

⁽³⁾T6 1000A ve T7X için çekmeceli tip mevcut değil.

⁽⁴⁾T4 250 sadece L ve V versiyonlarında mevcuttur.

⁽⁵⁾T5 630 için %75

⁽⁶⁾T5 630 için %50

⁽⁷⁾Icw=5kA

⁽⁸⁾Icw=7,6kA (630A) - 10kA (800A)

⁽⁹⁾Icw=20kA (S, H, L versiyonları) - 15kA (V versiyonu)

⁽¹⁰⁾T6V sadece T6 630-800A için mevcuttur.

⁽¹¹⁾Sadece T7 800/1000/1250A için

⁽¹²⁾T7X sadece T7 800A için mevcuttur.

Tmax T4 ⁽⁴⁾					Tmax T5					Tmax T6 ⁽¹⁰⁾					Tmax T7				
250 / 320					400 / 630					630 / 800 / 1000					800/1000/1250/1600				
N	S	H	L	V	N	S	H	L	V	N	S	H	L	V	S	H	L	V ⁽¹¹⁾	X ⁽¹²⁾
70	85	100	200	200	70	85	100	200	200	70	85	100	200	200	85	100	200	200	170
36	50	70	120	200	36	50	70	120	200	36	50	70	100	150	50	70	120	150	170
20	25	40	70	80	20	25	40	70	80	20	22	25	30	40	30	42	50	60	75
36	50	70	100	150	36	50	70	100	150	35	50	70	100	-	-	-	-	-	-
25	36	50	70	100	25	36	50	70	100	20	35	50	65	70	-	-	-	-	-
16	25	36	50	70	16	25	36	50	70	16	20	36	50	50	-	-	-	-	-
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	75% (120)	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100% ⁽⁵⁾	100% ⁽⁶⁾	100% ⁽⁶⁾	75%	75%	75%	75%	75%	100%	75%	75%	75%	100%
A					B (400 A) ⁽⁷⁾ - A (630 A)					B (630A - 800A) ⁽⁸⁾ - A (1000A)					B ⁽⁹⁾ - A (T7X)				
5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	10	9	8	7	7	15	10	8	8	8
■					■					■					■				
20000					20000					20000					10000				
240					120					120					60				
8000 (250 A) - 6000 (320 A)					7000 (400 A) - 5000 (630 A)					7000 (630A) - 5000 (800A) - 4000 (1000A)					2000 (S, H, L) - 3000 (V, X)				
120					60					60					60				
105 x 103,5 x 205					140 x 103,5 x 205					210 x 103.5 x 268					210 x 154 (manuel) / 178 (motorlu) x 268				
140 x 103,5 x 205					186 x 103,5 x 205					280 x 103.5 x 268					280 x 154 (manuel) / 178 (motorlu) x 268				
2.35 / 3.05					3.25 / 4.15					9.5 / 12					9.7/12.5 (manuel) - 11/14 (motorlu)				
3.6 / 4.65					5.15 / 6.65					-					-				
3.85 / 4.9					5.4 / 6.9					12.1 / 15.1					29.7/39.6 (manuel) - 32/42.6 (motorlu)				

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax T ve XT kompakt tip devre kesiciler

TMD ve TMA termomanyetik koruma, 3 kutuplu

	Tipi	Termik koruma I _n (A)	Manyetik koruma I ₃ (A)	Kesme kapasitesi I _{cu} (kA) (415VAC)	Kodu	Fiyatı TL/Adet		
<p>TMD koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik sabit.</p>	XT1N 160, TMD, In=32A	22,5...32	450	36	1SDA067411R1	947,00		
	XT1N 160, TMD, In=40A	28...40	450	36	1SDA067412R1	947,00		
	XT1N 160, TMD, In=50A	35...50	500	36	1SDA067413R1	947,00		
	XT1N 160, TMD, In=63A	44...63	630	36	1SDA067414R1	947,00		
	XT1N 160, TMD, In=80A	56...80	800	36	1SDA067415R1	947,00		
	XT1N 160, TMD, In=100A	70...100	1000	36	1SDA067416R1	947,00		
	XT1N 160, TMD, In=125A	87,5...125	1250	36	1SDA067417R1	1.178,00		
	XT1N 160, TMD, In=160A	112...160	1600	36	1SDA067418R1	1.213,00		
	<p>TMA koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik ayarlanabilir.</p>	XT3N 250, TMD, In=200A	140...200	2000	36	1SDA068058R1	1.752,00	
		XT3N 250, TMD, In=250A	175...250	2500	36	1SDA068059R1	1.752,00	
T5N 400, TMA, In=400A		280...400	2000...4000	36	1SDA054437R1	4.720,00		
T6N 630, TMA, In=630A		441...630	3150...6300	36	1SDA060202R1	6.426,00		
T6N 800, TMA, In=800A		560...800	4000...8000	36	1SDA060214R1	9.119,00		
XT1S 160, TMD, In=32A		22,5...32	450	50	1SDA080833R1	1.090,00		
XT1S 160, TMD, In=40A		28...40	450	50	1SDA080834R1	1.090,00		
XT1S 160, TMD, In=50A		35...50	500	50	1SDA067431R1	1.090,00		
XT1S 160, TMD, In=63A		44...63	630	50	1SDA067432R1	1.090,00		
XT1S 160, TMD, In=80A		56...80	800	50	1SDA067433R1	1.090,00		
<p>XT1</p>	XT1S 160, TMD, In=100A	70...100	1000	50	1SDA067434R1	1.090,00		
	XT1S 160, TMD, In=125A	87,5...125	1250	50	1SDA067435R1	1.339,00		
	XT1S 160, TMD, In=160A	112...160	1600	50	1SDA067436R1	1.391,00		
	<p>XT2</p>	XT3S 250, TMD, In=200A	140...200	2000	50	1SDA068220R1	2.011,00	
		XT3S 250, TMD, In=250A	175...250	2500	50	1SDA068221R1	2.011,00	
		T5S 400, TMA, In=400A	280...400	2000...4000	50	1SDA054441R1	5.297,00	
		T6S 630, TMA, In=630A	441...630	3150...6300	50	1SDA060204R1	7.324,00	
		T6S 800, TMA, In=800A	560...800	4000...8000	50	1SDA060216R1	9.522,00	
		<p>XT3</p>	XT1H 160, TMD, In=32A	22,5...32	450	70	1SDA080838R1	1.276,00
			XT1H 160, TMD, In=40A	28...40	450	70	1SDA080839R1	1.276,00
XT1H 160, TMD, In=50A			35...50	500	70	1SDA067449R1	1.276,00	
XT1H 160, TMD, In=63A			44...63	630	70	1SDA067450R1	1.276,00	
XT1H 160, TMD, In=80A			56...80	800	70	1SDA067451R1	1.276,00	
XT1H 160, TMD, In=100A	70...100		1000	70	1SDA067452R1	1.276,00		
XT1H 160, TMD, In=125A	87,5...125		1250	70	1SDA067453R1	1.584,00		
XT1H 160, TMD, In=160A	112...160		1600	70	1SDA067454R1	1.652,00		
<p>XT4</p>	XT4H 250, TMA, In=200A		140...200	1000...2000	70	1SDA068343R1	2.482,00	
	XT4H 250, TMA, In=250A		175...250	1250...2500	70	1SDA068345R1	2.513,00	
	T5H 400, TMA, In=400A	280...400	2000...4000	70	1SDA054445R1	6.120,00		
	<p>TMD koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik sabit</p>	T6H 630, TMA, In=630A	441...630	3150...6300	70	1SDA060206R1	8.356,00	
		T6H 800, TMA, In=800A	560...800	4000...8000	70	1SDA060218R1	10.841,00	

TMA termomanyetik koruma, 3 kutuplu

<p>TMA koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik ayarlanabilir</p>	XT2S 160, TMA, In=40A	28...40	320...400	50	1SDA067554R1	1.180,00
	XT2S 160, TMA, In=50A	35...50	300...500	50	1SDA067555R1	1.180,00
	XT2S 160, TMA, In=63A	44...63	300...500	50	1SDA067556R1	1.180,00
	XT2S 160, TMA, In=80A	56...80	400...800	50	1SDA067557R1	1.180,00
	XT2S 160, TMA, In=100A	70...100	500...1000	50	1SDA067558R1	1.180,00
	XT2S 160, TMA, In=125A	87,5...125	625...1250	50	1SDA067559R1	1.432,00
	XT2S 160, TMA, In=160A	112...160	800...1600	50	1SDA067560R1	1.465,00
	XT4S 250, TMA, In=200A	140...200	1000...2000	50	1SDA068310R1	2.090,00
	XT4S 250, TMA, In=250A	175...250	1250...2500	50	1SDA068312R1	2.090,00

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax T ve XT kompakt tip devre kesiciler

LS/I elektronik koruma, 3 kutuplu

Tipi	Termik koruma I1 (A)	Manyetik koruma I3 (A)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (415VAC)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
XT2N 160, Ekip LS/I, In=10A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA067054R1	1.811,00
XT2N 160, Ekip LS/I, In=25A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA067055R1	1.811,00
XT2N 160, Ekip LS/I, In=63A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA067056R1	1.811,00
XT2N 160, Ekip LS/I, In=100A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA067057R1	1.811,00
XT2N 160, Ekip LS/I, In=160A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA067058R1	2.028,00
XT4N 250, Ekip LS/I, In=250A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA068126R1	2.461,00
T5N 400, PR221DS-LS/I, In=400A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA054317R1	4.825,00
T5N 630, PR221DS-LS/I, In=630A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA054396R1	6.624,00
T6N 630, PR221DS-LS/I, In=630A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA060226R1	6.624,00
T6N 800, PR221DS-LS/I, In=800A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA060268R1	9.681,00
T6N 1000, PR221DS-LS/I, In=1000A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA060537R1	12.222,00
XT2S 160, Ekip LS/I, In=160A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA067804R1	2.170,00
XT4S 250, Ekip LS/I, In=250A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA068475R1	2.478,00
T5S 400, PR221DS-LS/I, In=400A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA054333R1	5.415,00
T5S 630, PR221DS-LS/I, In=630A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA054404R1	7.523,00
T6S 630, PR221DS-LS/I, In=630A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA060236R1	7.523,00
T6S 800, PR221DS-LS/I, In=800A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA060278R1	9.924,00
T6S 1000, PR221DS-LS/I, In=1000A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA060547R1	12.698,00
T7S 1000, PR231/P-LS/I, In=1000A*	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA062738R1	12.996,00
T7S 1250, PR231/P-LS/I, In=1250A*	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA062866R1	14.942,00
T7S 1600, PR231/P-LS/I, In=1600A*	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA062994R1	20.664,00
XT2H 160, Ekip LS/I, In=160A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA067861R1	2.737,00
XT4H 250, Ekip LS/I, In=250A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA068515R1	3.152,00
T5H 400, PR221DS-LS/I, In=400A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA054349R1	6.248,00
T5H 630, PR221DS-LS/I, In=630A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA054412R1	8.628,00
T6H 630, PR221DS-LS/I, In=630A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA060246R1	8.628,00
T6H 800, PR221DS-LS/I, In=800A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA060289R1	11.289,00
T6H 1000, PR221DS-LS/I, In=1000A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA060561R1	12.598,00
T7H 1000, PR231/P-LS/I, In=1000A*	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA062770R1	13.650,00
T7H 1250, PR231/P-LS/I, In=1250A*	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA062898R1	15.733,00
T7H 1600, PR231/P-LS/I, In=1600A*	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA063026R1	21.772,00



* Yukarıdaki ürünlerden yalnızca standart T7 şaltere motor takılamaz. Ancak, diğer aksesuarlar takılabilir. T7'nin motor takılabilen versiyonu aşağıdaki T7M kasadır.

T7M motor takılabilen, LS/I elektronik koruma, 3 kutuplu

T7S 800M, PR231/P-LS/I, In=800A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA061981R1	12.815,00
T7S 1000M, PR231/P-LS/I, In=1000A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA062754R1	15.888,00
T7S 1250M, PR231/P-LS/I, In=1250A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA062882R1	17.745,00
T7S 1600M, PR231/P-LS/I, In=1600A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA063010R1	23.240,00
T7H 800M, PR231/P-LS/I, In=800A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA062658R1	14.347,00
T7H 1000M, PR231/P-LS/I, In=1000A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA062786R1	16.406,00
T7H 1250M, PR231/P-LS/I, In=1250A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA062914R1	18.499,00
T7H 1600M, PR231/P-LS/I, In=1600A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA063042R1	24.138,00

T7M serisinde uzaktan açtırma yapmak için, motor, açma ve kapama bobinine gereksinim vardır. Motorlu uygulamalarınız için T7M serisini kullanınız. T7M için motor ayrıca sipariş edilmelidir. T7M şalterler şebeke-jeneratör transferine ve senkronizasyona uygundur.



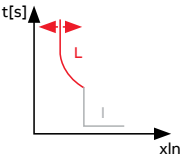
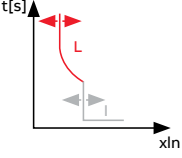


L: Aşırı akım koruması
S: Gecikmeli kısa devre koruması
I: Ani kısa devre koruması

LS/I koruma ünitesinde S ya da I korumalarından biri dip anahtar aracılığıyla seçilmektedir.


Kompakt tip devre kesiciler

Tmax T ve XT kompakt tip devre kesiciler

TMD ve TMA termomanyetik koruma, 4 kutuplu

	Tipi	Termik koruma I1 (A)	Manyetik koruma I3 (A)	Kesme kapasitesi Icu (kA)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 <p>TMD koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik sabit</p>	XT1N 160, TMD, In=32A, 4p	22,5...32	450	36	1SDA067419R1	1.316,00
	XT1N 160, TMD, In=40A, 4p	28...40	450	36	1SDA067420R1	1.316,00
	XT1N 160, TMD, In=50A, 4p	35...50	500	36	1SDA067421R1	1.316,00
	XT1N 160, TMD, In=63A, 4p	44...63	630	36	1SDA067422R1	1.316,00
	XT1N 160, TMD, In=80A, 4p	56...80	800	36	1SDA067423R1	1.489,00
	XT1N 160, TMD, In=100A, 4p	70...100	1000	36	1SDA067424R1	1.489,00
	XT1N 160, TMD, In=125A, InN=100%, 4p	87,5...125	1250	36	1SDA067427R1	2.028,00
	XT1N 160, TMD, In=160A, InN=100%, 4p	112...160	1600	36	1SDA067428R1	2.119,00
	XT3N 250, TMD, In=200A, InN=100%, 4p	140...200	2000	36	1SDA068069R1	3.045,00
	XT3N 250, TMD, In=250A, InN=100%, 4p	175...250	2500	36	1SDA068070R1	3.045,00
 <p>TMA koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik ayarlanabilir</p>	T5N 400, TMA, In=400A, InN=100%, 4p	280...400	2000...4000	36	1SDA054478R1	6.909,00
	T6N 630, TMA, In=630A, InN=100%, 4p	441...630	3150...6300	36	1SDA060210R1	8.202,00
	T6N 800, TMA, In=800A, InN=100%, 4p	560...800	4000...8000	36	1SDA060222R1	11.968,00
	XT1S 160, TMD, In=32A, 4p	22,5...32	450	50	1SDA080848R1	1.528,00
	XT1S 160, TMD, In=40A, 4p	28...40	450	50	1SDA080849R1	1.528,00
	XT1S 160, TMD, In=50A, 4p	35...50	500	50	1SDA067439R1	1.528,00
	XT1S 160, TMD, In=63A, 4p	44...63	630	50	1SDA067440R1	1.528,00
	XT1S 160, TMD, In=80A, 4p	56...80	800	50	1SDA067441R1	1.622,00
	XT1S 160, TMD, In=100A, 4p	70...100	1000	50	1SDA067442R1	1.622,00
	XT1S 160, TMD, In=125A, InN=100%, 4p	87,5...125	1250	50	1SDA067445R1	2.184,00
 <p>TMD koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik sabit</p>	XT1S 160, TMD, In=160A, InN=100%, 4p	112...160	1600	50	1SDA067446R1	2.319,00
	XT3S 250, TMD, In=200A, InN=100%, 4p	140...200	2000	50	1SDA068231R1	3.518,00
	XT3S 250, TMD, In=250A, InN=100%, 4p	175...250	2500	50	1SDA068232R1	3.518,00
	T5S 400, TMA, In=400A, InN=100%, 4p	280...400	2000...4000	50	1SDA054480R1	7.816,00
	T6S 630, TMA, In=630A, InN=100%, 4p	441...630	3150...6300	50	1SDA060211R1	8.925,00
	T6S 800, TMA, In=800A, InN=100%, 4p	560...800	4000...8000	50	1SDA060223R1	12.861,00
	XT1H 160, TMD, In=32A, 4p	22,5...32	450	70	1SDA080853R1	1.617,00
	XT1H 160, TMD, In=40A, 4p	28...40	450	70	1SDA080854R1	1.617,00
	XT1H 160, TMD, In=50A, 4p	35...50	500	70	1SDA067457R1	1.617,00
	XT1H 160, TMD, In=63A, 4p	44...63	630	70	1SDA067458R1	1.617,00
 <p>TMA koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik ayarlanabilir</p>	XT1H 160, TMD, In=80A, 4p	56...80	800	70	1SDA067459R1	1.705,00
	XT1H 160, TMD, In=100A, 4p	70...100	1000	70	1SDA067460R1	1.705,00
	XT1H 160, TMD, In=125A, InN=100%, 4p	87,5...125	1250	70	1SDA067463R1	2.690,00
	XT1H 160, TMD, In=160A, InN=100%, 4p	112...160	1600	70	1SDA067464R1	2.891,00
	XT4H 250, TMA, In=200A, InN=100%, 4p	140...200	1000...2000	70	1SDA068362R1	4.316,00
	XT4H 250, TMA, In=250A, InN=100%, 4p	175...250	1250...2500	70	1SDA068364R1	4.382,00
	T5H 400, TMA, In=400A, InN=100%, 4p	280...400	2000...4000	70	1SDA054482R1	8.964,00
	T6H 630, TMA, In=630A, InN=100%, 4p	441...630	3150...6300	70	1SDA060212R1	10.509,00
	T6H 800, TMA, In=800A, InN=100%, 4p	560...800	4000...8000	70	1SDA060224R1	15.586,00



TMA termomanyetik koruma, 4 kutuplu

 <p>TMA koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik ayarlanabilir</p>	XT2S 160, TMA, In=40A, 4p	28...40	300...400	50	1SDA067575R1	1.717,00
	XT2S 160, TMA, In=50A, 4p	35...50	300...500	50	1SDA067576R1	1.717,00
	XT2S 160, TMA, In=63A, 4p	44...63	300...630	50	1SDA067577R1	1.717,00
	XT2S 160, TMA, In=80A, 4p	56...80	400...800	50	1SDA067578R1	1.717,00
	XT2S 160, TMA, In=100A, 4p	70...100	500...1000	50	1SDA067579R1	1.717,00
	XT2S 160, TMA, In=125A, InN=100%, 4p	87,5...125	625...1250	50	1SDA067582R1	2.324,00
	XT2S 160, TMA, In=160A, InN=100%, 4p	112...160	800...1600	50	1SDA067583R1	2.462,00
	XT4S 250, TMA, In=200A, InN=100%, 4p	140...200	1000...2000	50	1SDA068329R1	3.826,00
	XT4S 250, TMA, In=250A, InN=100%, 4p	175...250	1250...2500	50	1SDA068331R1	3.826,00

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax T ve XT kompakt tip devre kesiciler


LS/I elektronik koruma, 4 kutuplu

Tipi	Termik koruma I1 (A)	Manyetik koruma I3 (A)	Kesme kapasitesi Icu (kA)	Kodu	Fiyatı TL/Adet	
	XT2N 160, Ekip LS/I, In=10A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA067090R1	3.526,00
	XT2N 160, Ekip LS/I, In=25A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA067091R1	3.526,00
	XT2N 160, Ekip LS/I, In=63A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA067092R1	3.526,00
	XT2N 160, Ekip LS/I, In=100A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA067093R1	3.526,00
	XT2N 160, Ekip LS/I, In=160A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA067095R1	3.570,00
	XT4N 250, Ekip LS/I, In=250A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA068147R1	3.868,00
	T5N 400, PR221DS-LS/I, In=400A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA054325R1	7.035,00
	T5N 630, PR221DS-LS/I, In=630A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA054400R1	8.334,00
	T6N 630, PR221DS-LS/I, In=630A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA060231R1	8.334,00
	T6N 800, PR221DS-LS/I, In=800A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA060273R1	12.294,00
T6N 1000, PR221DS-LS/I, In=1000A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA060542R1	15.967,00	
	XT2S 160, Ekip LS/I, In=160A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA067838R1	3617,00
	XT4S 250, Ekip LS/I, In=250A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA068495R1	4.218,00
	T5S 400, PR221DS-LS/I, In=400A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA054341R1	7.952,00
	T5S 630, PR221DS-LS/I, In=630A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA054408R1	9.114,00
	T6S 630, PR221DS-LS/I, In=630A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA060241R1	9.114,00
	T6S 800, PR221DS-LS/I, In=800A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA060283R1	13.039,00
	T6S 1000, PR221DS-LS/I, In=1000A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA060556R1	16.399,00
	T7S 1000, PR231/P LS/I, In=1000A, 4p*	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA062746R1	17.738,00
	T7S 1250, PR231/P LS/I, In=1250A, 4p*	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA062874R1	20.395,00
	T7S 1600, PR231/P LS/I, In=1600A, 4p*	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA063002R1	27.486,00
	XT2H 160, Ekip LS/I, In=160A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA067895R1	4.765,00
	XT4H 250, Ekip LS/I, In=250A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA068535R1	5.388,00
	T5H 400, PR221DS-LS/I, In=400A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA054357R1	9.385,00
	T5H 630, PR221DS-LS/I, In=630A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA054416R1	10.731,00
	T6H 630, PR221DS-LS/I, In=630A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA060251R1	10.731,00
	T6H 800, PR221DS-LS/I, In=800A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA060294R1	16.018,00
	T6H 1000, PR221DS-LS/I, In=1000A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA060566R1	18.375,00
T7H 1000, PR231/P LS/I, In=1000A, 4p*	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA062778R1	19.192,00	
T7H 1250, PR231/P LS/I, In=1250A, 4p*	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA062906R1	22.559,00	
T7H 1600, PR231/P LS/I, In=1600A, 4p*	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA063034R1	29.155,00	



* Yukarıdaki ürünlerden yalnızca standart T7 şaltere motor takılamaz. Ancak, diğer aksesuarlar takılabilir. T7'nin motor takılabilen versiyonu aşağıdaki T7M kasadır."

T7M motor takılabilen, LS/I elektronik koruma, 4 kutuplu

	T7S 800M, PR231/P LS/I, In=800A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA061989R1	17.621,00
	T7S 1000M, PR231/P LS/I, In=1000A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA062762R1	23.716,00
	T7S 1250M, PR231/P LS/I, In=1250A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA062890R1	26.492,00
	T7S 1600M, PR231/P LS/I, In=1600A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA063018R1	33.189,00
	T7H 800M, PR231/P LS/I, In=800A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA062666R1	21.350,00
	T7H 1000M, PR231/P LS/I, In=1000A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA062794R1	24.491,00
	T7H 1250M, PR231/P LS/I, In=1250A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA062922R1	27.857,00
	T7H 1600M, PR231/P LS/I, In=1600A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA063050R1	35.718,00

T7M serisinde uzaktan açtırma yapmak için, motor, açma ve kapama bobinine gereksinim vardır. Motorlu uygulamalarınız için T7M serisini kullanınız. T7M için motor ayrıca sipariş edilmelidir. T7M şalterler şebeke-jeneratör transferine ve senkronizasyona uygundur.



L: Aşırı akım koruması
S: Gecikmeli kısa devre koruması
I: Ani kısa devre koruması

LS/I koruma ünitesinde S ya da I korumalarından biri dip anahtar aracılığıyla seçilmektedir.

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax T ve XT kompakt tip devre kesiciler

Motor koruma uygulamasına yönelik kompakt devre kesiciler, 3 kutuplu

Tipi	Manyetik koruma I ₃ (A)	Kesme kapasitesi I _{cu} (kA) (415V)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Sadece manyetik koruma ünitesi				
XT2S 160, MA, I _n =32A, 3p	192...448	50	1SDA067766R1	1.146,00
XT2S 160, MA, I _n =52A, 3p	314...728	50	1SDA067767R1	1.146,00
XT2S 160, MA, I _n =80A, 3p	480...1120	50	1SDA067768R1	1.146,00
XT2S 160, MA, I _n =100A, 3p	600...1400	50	1SDA067769R1	1.146,00
XT3S 250, MA, I _n =125A, 3p	750...1500	50	1SDA068280R1	2.011,00
XT3S 250, MA, I _n =160A, 3p	960...1920	50	1SDA068281R1	2.011,00
XT3S 250, MA, I _n =200A, 3p	1200...2400	50	1SDA068282R1	2.011,00
Elektronik koruma ünitesi-sadece manyetik koruma				
XT4S 250, Ekip I, I _n =250A, 3p	1...10xI _n	50	1SDA068480R1	3.010,00
T4S 320, PR221DS-I, I _n =320A, 3p	1...10xI _n	50	1SDA054126R1	5.119,00
T5S 400, PR221DS-I, I _n =400A, 3p	1...10xI _n	50	1SDA054335R1	5.714,00
T6S 630, PR221DS-I, I _n =630A, 3p	1...10xI _n	50	1SDA060237R1	8.097,00
T6S 800, PR221DS-I, I _n =800A, 3p	1...10xI _n	50	1SDA060279R1	9.336,00
Gelişmiş elektronik koruma ünitesi*				
T5S 400, Ekip M-LRIU, I _n =320A, 3p	6...13xI _n	50	1SDA054553R1	6.099,00
T5S 630, Ekip M-LRIU, I _n =400A, 3p	6...13xI _n	50	1SDA064158R1	6.454,00



XT2S 160 MA



MA koruma ünitesi



T5S 400

*Ekip M-LRIU korumaları:

- Aşırı yük
- Kısa devre
- Faz kaybı
- Faz dengesizliği
- Rotor kilitlemesi














	3 kutuplu devre kesiciler	4 kutuplu devre kesiciler
XT1	<p>3A/K sol</p> <p>2A/K</p> <p>1SY</p>	<p>3A/K sol</p> <p>2A/K</p> <p>1SY</p>
XT3	<p>3A/K sol</p> <p>3A/K</p> <p>1SY</p>	<p>3A/K sol</p> <p>3A/K</p> <p>1SY</p>
XT2 XT4	<p>3A/K sol</p> <p>2A/K</p> <p>2SY</p> <p>1S51 o 1A/K</p>	<p>3A/K sol</p> <p>2A/K</p> <p>2SY</p> <p>1S51 o 1A/K</p>

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT devre kesiciler için aksesuarlar



Aksesuarlar

	Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
  XT1-XT3 Motor XT2-XT4 Motor	Motor			
	XT1, XT3	MOD motor 220...250 V ac/dc	1SDA066460R1	2.576,00
	XT2, XT4	MOE motor 220...250 V ac/dc	1SDA066466R1	6.284,00
	XT2, XT4	MOE-E motor 220..250V ac/dc - Haberleşmeli	1SDA066472R1	7.051,00
 Düşük gerilim bobini	Düşük gerilim bobini			
	XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	UVR-C 220-240Vac/220-250Vdc	1SDA066399R1	466,00
	XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	UVR-C 380-440 Vac	1SDA066400R1	466,00
	XT2, XT4 çekmeceli	UVR-C 220-240Vac/220-250Vdc	1SDA066406R1	466,00
	XT2, XT4 çekmeceli	UVR-C 380-440 Vac	1SDA066407R1	466,00
 Düşük gerilim bobini zaman geciktirme ünitesi	Düşük gerilim bobini zaman geciktirme ünitesi			
	XT1-XT2-XT3-XT4	UVD 110...125V AC/DC	1SDA051360R1	1.848,00
	XT1-XT2-XT3-XT4	UVD 220...250V AC/DC	1SDA051361R1	1.848,00
 Açma bobini çekmeceli için	Açma bobini			
	XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	SOR-C 220-240Vac/220-250Vdc	1SDA066325R1	439,00
	XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	SOR-C 380-440 Vac	1SDA066326R1	439,00
	XT2, XT4 çekmeceli	SOR-C 220-240Vac/220-250Vdc	1SDA066332R1	439,00
	XT2, XT4 çekmeceli	SOR-C 380-440 Vac	1SDA066333R1	439,00
 Yardımcı kontak	Yardımcı kontaklar			
	XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	AUX-C 1A/K+1SY 250V ac/dc	1SDA066431R1	277,00
	XT2, XT4 çekmeceli	AUX-C 1A/K+1SY 250V ac/dc	1SDA066432R1	277,00
	XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	AUX-C 2A/K+1SY 250V ac/dc	1SDA066433R1	411,00
	XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	AUX-C 3A/K+1SY 250V ac/dc	1SDA066434R1	551,00
	XT2, XT4 çekmeceli	AUX-C 3A/K+1SY 250V ac/dc	1SDA066435R1	551,00
	XT1 (sol boşluğa takılır)	AUX-C 3A/K L 250V ac/dc	1SDA066426R1	518,00
	XT2, XT4 (sol boşluğa takılır)	AUX-C 3A/K L 250V ac/dc	1SDA066427R1	518,00
	XT3 (sol boşluğa takılır)	AUX-C 3A/K L 250V ac/dc	1SDA066428R1	518,00
	XT2, XT4 sabit ve soketli	AUX-C 2A/K+2SY+AUX-SA-C 250V ac/dc	1SDA066438R1	688,00
 Yardımcı kontak çekmeceli için	XT2, XT4 çekmeceli	AUX-C 2A/K+2SY+AUX-SA-C 250V ac/dc	1SDA066439R1	688,00
	XT2, XT4 sabit ve soketli trip ünitesi	AUX-SA-C 250V ac/dc	1SDA066429R1	315,00
	XT2, XT4 çekmeceli trip ünitesi	AUX-SA-C 250V ac/dc	1SDA066430R1	315,00
	XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	AUX-C 1A/K 250V ac/dc	1SDA066994R1	135,00
 Pozisyon kontakları	XT2, XT4 çekmeceli	AUX-C 1A/K 250V ac/dc	1SDA066995R1	157,00
 Erken yardımcı kontaklar	Pozisyon kontakları-soketli ve çekmeceli şalterler için			
	XT2, XT4	AUP-R 250 Vac, devre kesici dışarıda	1SDA066452R1	129,00
	XT2, XT4	AUP-R 24 Vdc, devre kesici dışarıda	1SDA066453R1	200,00
	XT1, XT2, XT3, XT4	AUP-I 250 Vac, devre kesici içeride	1SDA066450R1	129,00
	XT1, XT2, XT3, XT4	AUP-I 24 Vdc, devre kesici içeride	1SDA066451R1	200,00
 Erken yardımcı kontaklar	Erken yardımcı kontaklar			
	XT2, XT4 çekmeceli	AUE 2K - döner kurma kolu içinde	1SDA066455R1	282,00
	XT2, XT4 çekmeceli	AUE 2A - döner kurma kolu içinde	1SDA067119R1	282,00
	XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	AUE 2K - döner kurma kolu içinde	1SDA066454R1	282,00
	XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	AUE 2A - döner kurma kolu içinde	1SDA067118R1	282,00
 Motorun manuel kumanda edilmesini engelleyici kilit	Motorun manuel kumanda edilmesini engelleyici kilit			
	XT1, XT3	MOL-D motor üzerinde kilit	1SDA066623R1	198,00
	XT2, XT4	MOL-D motor üzerinde kilit	1SDA066629R1	198,00

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT devre kesiciler için aksesuarlar

Aksesuarlar

	Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Direkt döner kurma kolları			
	XT1, XT3 sabit ve soketli	RHD standart, direkt montaj	1SDA066475R1	238,00
	XT1, XT3 sabit ve soketli	RHD_EM acil dur, direkt montaj	1SDA066477R1	238,00
	XT2, XT4 sabit ve soketli	RHD standart, direkt montaj	1SDA069053R1	280,00
	XT2, XT4 sabit ve soketli	RHD_EM acil dur, direkt montaj	1SDA069054R1	280,00
	XT2, XT4 çekmeceli	RHD standart, direkt montaj	1SDA066476R1	280,00
	XT2, XT4 çekmeceli	RHD_EM acil dur, direkt montaj	1SDA066478R1	280,00
	Ayarlanabilir milli uzatılmış döner kurma kolları			
	XT1, XT3 sabit ve soketli	RHE standart, ayarlanabilir milli	1SDA066479R1	347,00
	XT1, XT3 sabit ve soketli	RHE_EM acil dur, ayarlanabilir milli	1SDA066481R1	347,00
	XT2, XT4 sabit ve soketli	RHE standart, ayarlanabilir milli	1SDA069055R1	411,00
	XT2, XT4 sabit ve soketli	RHE_EM acil dur, ayarlanabilir milli	1SDA069056R1	411,00
	XT2, XT4 çekmeceli	RHE standart, ayarlanabilir milli	1SDA066480R1	411,00
	XT2, XT4 çekmeceli	RHE_EM acil dur, ayarlanabilir milli	1SDA066482R1	411,00
	Yandan tahrikli ayarlanabilir milli döner kurma kolları			
	XT1, XT3 sabit ve soketli	RHS L standart	1SDA066579R1	583,00
	XT1, XT3 sabit ve soketli	RHS L acil dur	1SDA066580R1	583,00
	XT2, XT4 sabit ve soketli	RHS L standart	1SDA069058R1	583,00
	XT2, XT4 sabit ve soketli	RHS L acil dur	1SDA069059R1	583,00
	Döner kurma kolları için aksesuarlar			
	XT1, XT2, XT3, XT4 için	IP54 koruma için x RHE	1SDA066587R1	229,00
	DIN rayı bağlantı aparatı			
	XT1, 3p	KIT DIN50022	1SDA066652R1	135,00
	XT3, 3p	KIT DIN50022	1SDA066420R1	136,00
	XT2, 3p	KIT DIN50022	1SDA080704R1	136,00
	XT4, 3p	KIT DIN50022	1SDA080326R1	136,00
	Haberleşme ve görüntüleme aksesuarları			
	XT2, XT4 sabit ve soketli	*EKIP COM Modbus haberleşme modülü	1SDA068661R1	938,00
	XT2, XT4 çekmeceli	*EKIP COM Modbus haberleşme modülü	1SDA068662R1	938,00
	XT2, XT4	EKIP Display x LSI-LSIG-M/LRIU	1SDA068659R1	1.001,00
	XT2, XT4	EKIP LED metre x LSI-LSIG-M/LRIU	1SDA068660R1	623,00
	XT2, XT4	EKIP Multimeter	1SDA074192R1	9.986,00
	XT2, XT4	HMI030	1SDA063143R1	4.583,00
	XT2, XT4	EKIP TT - Trip test ve pil ünitesi	1SDA066988R1	803,00
XT2, XT4	EKIP T&P - koruma ünitesini detaylı test ve programlama	1SDA066989R1	10.675,00	

* Ekip Com haberleşme modülünün kullanılabileceği koruma üniteleri ile ilgili daha fazla bilgi için sayfa 113'e bakınız.

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT ile haberleşme



Tmax XT2
Tmax XT4

İzleme ve uzaktan kontrol

İzleme

Ekip L-SIG



Ekip LSI



Ekip M-LRIU



Ekip Com



MOE-E



- Uzaktan akım ölçümleri, devre kesicinin durum bilgisi (açık/kapalı/trip), alarmlar ve bakım verileri okunabilir.
- Koruma ünitesi uzaktan programlanabilir.
- Devre kesiciye uzaktan açma/kapama/resetleme komutu gönderilebilir.



Tmax XT4

İzleme, enerji ölçümü ve uzaktan kontrol

İzleme ve enerji ölçümü

Ekip E-LSIG



Ekip Com



MOE-E



- Uzaktan akım, gerilim, güç, enerji, güç faktörü ve frekans ölçümleri, devre kesicinin durum bilgisi (açık/kapalı/trip), alarmlar ve bakım verileri okunabilir.
- Koruma ünitesi uzaktan programlanabilir.
- Uzaktan bilgi talep komutu gönderilmesi halinde harmonik ve THD ölçümleri alınabilir. (11. harmoniğe kadar)
- Devre kesiciye uzaktan açma/kapama/resetleme komutu gönderilebilir.



Tmax XT2
Tmax XT4

Durum bilgisi ve uzaktan kontrol

Durum bilgisi

TMA/TMD



Ekip LS/I, Ekip I, Ekip M-LIU,
Ekip G-LS/I, Ekip N-LS/I



Ekip Com



MOE-E










- Uzaktan devre kesicinin durum bilgisi (açık/kapalı/trip) okunabilir.
- Devre kesiciye uzaktan açma/kapama komutu gönderilebilir.

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT devre kesiciler için aksesuarlar

Aksesuarlar

	Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Sabit tip şalteri soketli tipe dönüştürme aksesuarları				
 Soket sabit parça	XT1, 3 kutuplu	XT1 soket sabit parça 3p EF terminal	1SDA068183R1	368,00
		XT1 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 3p	1SDA066276R1	200,00
	XT2, 3 kutuplu	XT2 soket sabit parça 3p EF terminal	1SDA068187R1	649,00
		XT2 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 3p	1SDA066278R1	208,00
	XT3, 3 kutuplu	XT3 soket sabit parça 3p EF terminal	1SDA068192R1	649,00
		XT3 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 3p	1SDA066280R1	312,00
	XT4, 3 kutuplu	XT4 soket sabit parça 3p EF terminal	1SDA068196R1	662,00
		XT4 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 3p	1SDA066282R1	320,00
 Soketli tipe dönüştürme kiti	XT1, 4 kutuplu	XT1 soket sabit parça 4p EF terminal	1SDA068185R1	474,00
		XT1 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA066277R1	254,00
	XT2, 4 kutuplu	XT2 soket sabit parça 4p EF terminal	1SDA068190R1	814,00
		XT2 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA066279R1	257,00
	XT3, 4 kutuplu	XT3 soket sabit parça 4p EF terminal	1SDA068194R1	786,00
		XT3 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA066281R1	371,00
	XT4, 4 kutuplu	XT4 soket sabit parça 4p EF terminal	1SDA068198R1	861,00
		XT4 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA066283R1	415,00
Sabit tip şalteri çekmeceli tipe dönüştürme aksesuarları				
 Çekmece sabit parça	XT2, 3 kutuplu	XT2 çekmece sabit parça FP 3p EF	1SDA068200R1	772,00
		XT2 sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti, 3p	1SDA066284R1	431,00
	XT4, 3 kutuplu	XT4 çekmece sabit parça FP 3p EF	1SDA068204R1	866,00
		XT4 sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti, 3p	1SDA066286R1	602,00
 Çekmeceli tipe dönüştürme kiti	XT2, 4 kutuplu	XT2 çekmece sabit parça FP 4p EF	1SDA068202R1	1.006,00
		XT2 sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA066285R1	560,00
	XT4, 4 kutuplu	XT4 çekmece sabit parça FP 4p EF	1SDA068206R1	1.124,00
		XT4 sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA066287R1	786,00
Adaptörler - soketli şalterler için				
 Adaptör	XT1, XT2, XT3, XT4	Adaptör 3PIN	1SDA066409R1	83,30
	XT1, XT2, XT3, XT4	Adaptör 6PIN	1SDA066410R1	96,60
	XT1, XT2, XT3, XT4	Adaptör 9PIN	1SDA066411R1	187,00
	XT1, XT2, XT3, XT4	Adaptör 15PIN	1SDA066412R1	198,00
	XT2, XT4	Adaptör 12PIN, hareketli parça üzerinde*	1SDA066413R1	296,00
	XT2, XT4	Adaptör 12PIN, sabit parça üzerinde*	1SDA066414R1	296,00
		*Birlikte sipariş edilmelidir.		
Adaptörler - 4 kutuplu çekmeceli şalterler için				
 Adaptör	XT2, XT4 çekmeceli, 4p	Adaptör UVR 4.kutup için	1SDA066418R1	138,00
	*3 kutuplu, çekmeceli Tmax XT şalterler için harici adaptör seçimine ihtiyaç yoktur.			
Mandal için ön flanş				
 Ön flanş	XT2, XT4 sabit ve soketli	FLD ön flanş	1SDA066635R1	252,00
	XT2, XT4 çekmeceli	FLD ön flanş	1SDA066636R1	252,00

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT - soketli veya çekmeceli tipe dönüştürmek için gerekli ürünler



Soketli tip



*Soketli tip şaltere elektriksel aksesuar eklenecek ise aksesuarlara uygun adaptör seçilmelidir.

Çekmeceli tip 1. çözüm



Çekmeceli tip 2. çözüm



* Çekmeceli tip şalter için FLD ön flanş, motor ya da döner kurma kolundan biri sipariş edilmelidir. Hiçbiri sipariş edilmemişse FLD otomatik olarak siparişe eklenir.

** 4 kutuplu çekmeceli tip şaltere elektriksel aksesuar eklenecek ise sayfa 90'dan ilgili aksesuara uygun adaptör seçilmelidir.



Soketli tip için adaptör seçimi

Soketli tip şalterlerde aksesuar kullanılacak ise adaptör sipariş edilmelidir. Aşağıdaki tablodan toplam kablo sayısı belirlendikten sonra 82. sayfadaki adaptörlerden uygun olanı, pin sayısı kablo sayısına eşit ya da daha fazla olacak şekilde seçilmelidir.



Adaptör



Aksesuar	Kablo sayısı
SOR, UVR, harici nötr, PTC	2
SA, 1 AUX	3
Yardımcı güç kaynağı 24V DC, AUE, PR212CI	4
MOE-E	5
Ekip Com, Kaçak akım	6
MOE (AUX-MO ile), MOD (AUX-MO ile)	7



Sipariş örneği





XT2N 3 kutuplu, soketli tip devre kesici (açma bobini, yardımcı kontak 1A/K+1SY, adaptör ile birlikte)

Tanım	Kodu
XT2N 160 TMA 160-1600 3p F F	1SDA067560R1
XT2 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 3p	1SDA066278R1
XT2 soket sabit parça 3p EF terminal	1SDA068187R1
SOR-C 220-240V ac / 220-250V dc	1SDA066325R1
AUX-C 1A/K+1SY 250V ac/dc	1SDA066431R1
Adaptör 9 PIN	1SDA066411R1


Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT devre kesiciler için aksesuarlar

Kaçak akım koruma modülleri

	Kullanılan şalter	Tanımı	Ayar aralıkları	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	XT1, 3 kutup	RC Inst. tipA	0,03...3A, ani açma	1SDA067122R1	3.231,00
	XT1, 3 kutup	RC Sel. tipA	0,03...10A, ani açma ya da 0,1...3sn	1SDA067123R1	3.502,00
	XT3, 3 kutup	RC Inst. tipA	0,03...3A, ani açma	1SDA067127R1	4.515,00
	XT3, 3 kutup	RC Sel. tipA	0,03...10A, ani açma ya da 0,1...3sn	1SDA067128R1	4.963,00
	XT1, 4 kutup	RC Inst. tipA	0,03...3A, ani açma	1SDA067124R1	3.647,00
	XT1, 4 kutup	RC Sel. tipA	0,03...10A, ani açma ya da 0,1...3sn	1SDA067125R1	3.890,00
	XT1, 4 kutup	RC Sel. 200mm tipA, dar tip	0,03...10A, ani açma ya da 0,1...3sn	1SDA067121R1	3.999,00
	XT2, 4 kutup	RC Sel. tipA	0,03...10A, ani açma ya da 0,1...3sn	1SDA067126R1	3.231,00
	XT3, 4 kutup	RC Inst. tipA	0,03...3A, ani açma	1SDA067129R1	5.107,00
	XT3, 4 kutup	RC Sel. tipA	0,03...10A, ani açma ya da 0,1...3sn	1SDA067130R1	5.226,00
	XT3, 4 kutup	RC tipB tipA	0,03...1A, ani açma ya da 0,1...3sn	1SDA067132R1	7.861,00
	XT4, 4 kutup	RC Sel. tipA	0,03...10A, ani açma ya da 0,1...3sn	1SDA067131R1	4.904,00

Mekanik kilit

	Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	XT1 sabit	MIR-P Montaj plakası	1SDA066639R1	240,00
	XT1 soketli	MIR-P Montaj plakası	1SDA066640R1	240,00
	XT2 sabit	MIR-P Montaj plakası	1SDA066641R1	240,00
	XT2 soketli ve çekmeceli	MIR-P Montaj plakası	1SDA066642R1	240,00
	XT3 sabit	MIR-P Montaj plakası	1SDA066643R1	240,00
	XT3 soketli	MIR-P Montaj plakası	1SDA066644R1	240,00
	XT4 sabit	MIR-P Montaj plakası	1SDA066645R1	240,00
	XT4 soketli ve çekmeceli	MIR-P Montaj plakası	1SDA066646R1	240,00
	XT1, XT2, XT3, XT4	MIR-HR yatay kaide	1SDA066637R1	1.027,00
	XT1, XT2, XT3, XT4	MIR-VR dikey kaide	1SDA066638R1	1.400,00




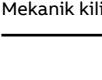
Aşağıdaki Tmax XT'ler arasında mekanik kilitleme yapılabilir;

- XT1 - XT1
- XT1 - XT2
- XT1 - XT3
- XT1 - XT4
- XT2 - XT2
- XT2 - XT4
- XT3 - XT3
- XT4 - XT4

* Sabit, soketli veya çekmeceli tipler arasında mekanik kilitleme yapılabilir. Devre kesiciler 3 veya 4 kutuplu olabilir



Sipariş örneği

	Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu
	Yatay mekanik kilitleme - XT1 (sabit tip, 3 kutuplu) - XT1 (sabit tip, 3 kutuplu) arasında		
	XT1 sabit	XT1N 160, TMD In=160A, 3p	1SDA067418R1
	XT1 sabit	MIR-HR XT1...XT4 yatay kaide	1SDA066637R1
	XT1 sabit	MIR-P montaj plakası XT1 F	1SDA066639R1
	Dikey mekanik kilitleme - XT2 (sabit tip, 4 kutuplu) - XT4 (çekmeceli tip, 4 kutuplu) arasında		
	XT2 sabit	XT2S 160, TMA, In=40A, 4p	1SDA067575R1
	XT2 sabit	MIR-VR XT1...XT4 dikey kaide	1SDA066638R1
	XT4 çekmeceli	MIR-P montaj plakası x XT2 F	1SDA066641R1
	XT4 çekmeceli	XT4N 250, Ekip LS/I, In=250A, 4p	1SDA068147R1
	XT4 çekmeceli	XT4 çekmece sabit parça FP 4p EF	1SDA068206R1
	XT4 çekmeceli	XT4 sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA066287R1
		MOTOR E XT2 ve XT4 için 220...250 V ac/dc	1SDA066466R1
		MIR-P montaj plakası x XT4 P/W	1SDA066646R1

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT devre kesiciler için aksesuarlar










İlave bağlantı terminalleri

	Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
Arkadan bağlantıya dönüştürmek için, R terminal				
 <p>Arkadan bağlantı</p>	XT1	KIT R arkadan bağlantı 3 adet	1SDA066937R1	200,00
	XT1	KIT R arkadan bağlantı 6 adet	1SDA066939R1	390,00
	XT2	KIT R arkadan bağlantı 3 adet	1SDA066941R1	164,00
	XT2	KIT R arkadan bağlantı 6 adet	1SDA066943R1	329,00
	XT3	KIT R arkadan bağlantı 3 adet	1SDA066945R1	201,00
	XT3	KIT R arkadan bağlantı 6 adet	1SDA066947R1	408,00
	XT4	KIT R arkadan bağlantı 3 adet	1SDA066949R1	224,00
	XT4	KIT R arkadan bağlantı 6 adet	1SDA066951R1	452,00
Önden uzatılmış bağlantıya dönüştürmek için, EF terminal				
 <p>Önden uzatılmış</p>	XT1	KIT önden uzatılmış 3 adet	1SDA066865R1	85,90
	XT1	KIT önden uzatılmış 6 adet	1SDA066867R1	172,00
	XT2	KIT önden uzatılmış 3 adet	1SDA066869R1	179,00
	XT2	KIT önden uzatılmış 6 adet	1SDA066871R1	368,00
	XT3	KIT önden uzatılmış 3 adet	1SDA066873R1	184,00
	XT3	KIT önden uzatılmış 6 adet	1SDA066875R1	368,00
	XT4	KIT önden uzatılmış 3 adet	1SDA066877R1	186,00
	XT4	KIT önden uzatılmış 6 adet	1SDA066879R1	371,00
Önden uzatılmış genişletilmiş bağlantıya dönüştürmek için, ES terminal				
 <p>Önden uzatılmış genişletilmiş</p>	XT1	KIT önden uzatılmış genişletilmiş 3 adet	1SDA066889R1	157,00
	XT1	KIT önden uzatılmış genişletilmiş 6 adet	1SDA066891R1	315,00
	XT2	KIT önden uzatılmış genişletilmiş 3 adet	1SDA066893R1	175,00
	XT2	KIT önden uzatılmış genişletilmiş 6 adet	1SDA066895R1	252,00
	XT3	KIT önden uzatılmış genişletilmiş 3 adet	1SDA066897R1	221,00
	XT3	KIT önden uzatılmış genişletilmiş 6 adet	1SDA066899R1	315,00
	XT4	KIT önden uzatılmış genişletilmiş 3 adet	1SDA066901R1	282,00
	XT4	KIT önden uzatılmış genişletilmiş 6 adet	1SDA066903R1	378,00
Yüksek tip terminal koruma kapağı				
 <p>Terminal koruma kapakları</p>	XT1, 3 kutup	HTC terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA066664R1	127,00
	XT1, 4 kutup	HTC terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA066665R1	172,00
	XT2, 3 kutup	HTC terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA066666R1	151,00
	XT2, 4 kutup	HTC terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA066667R1	198,00
	XT3, 3 kutup	HTC terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA066668R1	186,00
	XT3, 4 kutup	HTC terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA066669R1	240,00
	XT4, 3 kutup	HTC terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA066670R1	229,00
	XT4, 4 kutup	HTC terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA066671R1	296,00
Alçak tip terminal koruma kapağı				
 <p>Terminal koruma kapakları</p>	XT1, 3 kutup	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066655R1	127,00
	XT1, 4 kutup	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066656R1	172,00
	XT2, 3 kutup	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066657R1	151,00
	XT2, 4 kutup	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066659R1	198,00
	XT3, 3 kutup	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066660R1	186,00
	XT3, 4 kutup	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066661R1	240,00
	XT4, 3 kutup	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066662R1	229,00
	XT4, 4 kutup	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066663R1	296,00
Faz seperatörleri				
 <p>Faz seperatörleri</p>	XT1, XT3, 3 kutup	PB 25mm 4 adet	1SDA066674R1	70,20
	XT1, XT3, 3 kutup	PB 100mm 4 adet	1SDA066676R1	70,20
	XT1, XT3, 3 kutup	PB 200mm 4 adet	1SDA066678R1	104,00
	XT2, XT4, 3 kutup	PB 25mm 4 adet	1SDA069062R1	70,20
	XT2, XT4, 3 kutup	PB 100mm 4 adet	1SDA066675R1	70,20
	XT2, XT4, 3 kutup	PB 200mm 4 adet	1SDA066677R1	104,00

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax T4-T7 devre kesiciler için aksesuarlar

Aksesuarlar

		Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
		Motor			
	T4-T5		MOE 220-250V AC/DC	1SDA054897R1	5.465,00
	T6		MOE 220-250V AC/DC	1SDA060398R1	6.059,00
	T7M		Motor 220-250V AC/DC	1SDA062116R1	3.434,00
	T4-T5		MOE-E 220...250 Vac/dc - Haberleşmeli*	1SDA054902R1	6.304,00
	T6		MOE-E 220...250 Vac/dc - Haberleşmeli*	1SDA060403R1	7.546,00
		Düşük gerilim bobini			
	T4-T5-T6		UVR 220-240V AC/220-250V DC	1SDA054891R1	466,00
	T4-T5-T6		UVR 380-440V AC	1SDA054892R1	466,00
	T7M-T7		UVR 240V AC/DC	1SDA063552R1	849,00
		Düşük gerilim bobini zaman geciktirme ünitesi			
	T4-T5-T6		UVD 110-125V AC/DC	1SDA051360R1	1.848,00
	T4-T5-T6		UVD 220-250V AC/DC	1SDA051361R1	1.848,00
	T7M-T7		UVD 220-250V AC/DC	1SDA038320R1	1.166,00
		Açma bobini			
	T4-T5-T6		SOR 220-240V AC/220-250V DC	1SDA054873R1	439,00
	T4-T5-T6		SOR 380-440VAC	1SDA054874R1	439,00
	T4-T5-T6		C sürekli enerjili, 110-120V AC	1SDA054879R1	544,00
	T7M-T7		SOR 220-240V AC/DC	1SDA063548R1	788,00
		Kapama bobini			
	T7M		SCR kapama bobini 220-240V AC/DC	1SDA063550R1	788,00
		Yardımcı kontak			
	T4-T5-T6		1A/K yardımcı kontak + trip kontağı 250V AC/DC	1SDA054910R1	277,00
	T4-T5-T6		3A/K yardımcı kontak + trip kontağı 250V AC/DC	1SDA054911R1	551,00
	T4-T5		Koruma ünitesi trip sinyal kontağı	1SDA055050R1	277,00
	T4-T5-T6		2A/K yardımcı kontak 400V AC	1SDA054913R1	277,00
	T7-T7M		2A/K yardımcı kontak 400V AC	1SDA062102R1	347,00
	T7		1A/K yardımcı kontak + trip kontağı 400V AC	1SDA062104R1	277,00
	T7M		Açtırma ünitesi trip sinyal kontağı 250VAC	1SDA063553R1	368,00
	T4-T5		**AUX-E-C 1A/K yardımcı kontak + trip kontağı - Haberleşmeli	1SDA054916R1	1.103,00
	T6		**AUX-E-C 1A/K yardımcı kontak + trip kontağı - Haberleşmeli	1SDA064161R1	1.215,00
			 Pozisyon kontakları-socketli ve çekmeceli şalterler için		
	T4-T5-T6 çekmeceli		AUP-R 400Vac/dc, devre kesici dışarıda	1SDA054919R1	151,00
	T4-T5-T6 çekmeceli		AUP-R 24Vdc, devre kesici dışarıda	1SDA054921R1	231,00
	T4-T5-T6 socketli ve çekmeceli		AUP-I 400Vac/dc, devre kesici içeride	1SDA054918R1	151,00
	T4-T5-T6 socketli ve çekmeceli		AUP-I 24Vdc, devre kesici içeride	1SDA054920R1	231,00
	T7-T7M çekmeceli		AUP 250Vac (2içeride+2test+2dışarıda)	1SDA062111R1	683,00
	T7-T7M çekmeceli		AUP 24Vdc (2içeride+2test+2dışarıda)	1SDA062110R1	782,00
			Döner kurma kolu mekanizması		
	T4-T5 sabit ve socketli		Standart tip direkt montaj	1SDA054926R1	303,00
	T4-T5 sabit ve socketli		Acil tip direkt montaj	1SDA054927R1	303,00
	T6 sabit ve socketli		Standart tip direkt montaj	1SDA060405R1	639,00
	T7 sabit, socketli ve çekmeceli		Standart tip direkt montaj	1SDA062120R1	926,00
	T4-T5 sabit ve socketli		Standart tip ayarlanabilir mil dahil	1SDA054929R1	460,00
	T4-T5 sabit ve socketli		Acil tip ayarlanabilir mil dahil	1SDA054930R1	460,00
	T6 sabit ve socketli		Standart tip ayarlanabilir mil dahil	1SDA060409R1	639,00
	T7 sabit, socketli ve çekmeceli		Standart tip ayarlanabilir mil dahil	1SDA062122R1	926,00
		Motorun elle kumanda edilmesini engelleyici kilit			
	T4, T5		MOL-D motor üzerinde kilit	1SDA054904R1	257,00
	T6		MOL-D motor üzerinde kilit	1SDA060611R1	257,00

* MOE - E sadece haberleşmeye uygun koruma üniteleri ile kullanılabilir. Daha fazla bilgi için sayfa 120'ye bakınız.

** Sadece PR222DS/PD ve PR223DS koruma ünitesi şalterlerle kullanılabilir.

Ana güç olmadığında bile verilerin aktığından emin olun

TruONE® ile tanışın.

Dünyanın ilk gerçek ATS'si veri merkezleri için kritik güç güvenliğini artırıyor.



Tamamen yeni TruONE®, anahtarlama ve kontrolü kusursuz tek bir üniteye birleştirmek üzere tasarlanmış, dünyanın amaca yönelik ilk gerçek otomatik transfer şalteridir.

Tipik ATS çözümlerinden farklı olarak TruONE®, bir ekipman arızası durumunda ani güç geri beslemesi için yük altında acil manuel çalıştırma olanağı sağlar. Performansı standart gereksinimlerin ötesinde test edilen TruONE®, kritik gücü düzenli olarak sağlamaya her zaman hazırdır.

abb.com/truone



Kompakt tip devre kesiciler

Tmax T ile haberleşme



Tmax T4
Tmax T5
Tmax T6

İzleme ve uzaktan kontrol

İzleme
PR222DS/PD

*AUX-E

X3 konnektör

MOE-E

- Uzaktan akım ölçümleri, devre kesicinin durum bilgisi (açık/kapalı/trip), alarmlar ve bakım verileri okunabilir.
- Koruma ünitesi uzaktan programlanabilir.
- Devre kesiciye uzaktan açma/kapama/resetleme komutu gönderilebilir.

Şalterler üzerinde PR222DS/PD koruma ünitesi olarak sağlanmamaktadır. Temin edebilmek için 2 seçenek vardır;

1. Kesici kısmı ile koruma ünitesi kısmının ayrı 2 kod halinde sipariş verilebilir (Ürün kataloğundan seçim yapılmalıdır).

Sipariş örneği - 1

Tanımı	Kodu
T6S 630 Kesici Ünitesi	1SDA060332R1
PR222DS/PD-LSI Harici Koruma Ünitesi	1SDA060361R1

2. PR222DS/P koruma ünitesi şalter ile Dialogue Unit birleşik kod olarak sipariş geçilmelidir.

Sipariş örneği - 2

Tanımı	Kodu	Sipariş Kodu
T5S 400 PR222DS/P-LSI In=400 4p F F	1SDA054345R1	1SDA054345-55066R1
Dialogue Unit PR222DS/PD-LSI MOD.T4-5-6 (EXT)	1SDA055066R1	



Tmax T4
Tmax T6

İzleme, enerji ölçümü ve uzaktan kontrol

İzleme ve enerji ölçümü

PR223DS

*AUX-E

X3 konnektör

X4 konnektör

VM210

MOE-E

- Uzaktan akım ölçümleri, devre kesicinin durum bilgisi (açık/kapalı/trip), alarmlar ve bakım verileri okunabilir.
- Koruma ünitesi uzaktan programlanabilir.
- Gerilim, güç, enerji, güç faktörü ve frekans ölçümleri uzaktan okunabilir.
- Devre kesiciye uzaktan açma/kapama/resetleme komutu gönderilebilir.

Tmax T5

İzleme, enerji ölçümü ve uzaktan kontrol

İzleme ve enerji ölçümü

Ekip E-LSIG



** Dialogue Unit

+



+



- Uzaktan akım, gerilim, güç, enerji, güç faktörü ve frekans ölçümleri, devre kesicinin durum bilgisi (açık/kapalı/trip), alarmlar ve bakım verileri okunabilir.
- Koruma ünitesi uzaktan programlanabilir.
- Uzaktan bilgi talep komutu gönderilmesi halinde harmonik ve THD ölçümleri alınabilir. (11. harmoniğe kadar)

- Devre kesiciye uzaktan açma/kapama/resetleme komutu gönderilebilir.

Sipariş örneği - 3

Tanımı	Kodu	Sipariş Kodu
T5S 630 Ekip E-LSIG In=630A 4p F F	1SDA081069R1	1SDA081069-81094R1
Dialogue Unit Ekip E-LSIG MOD.T5 (EXT)	1SDA081094R1	

**Tmax T7
Tmax T7M**

*****İzleme, enerji ölçümü ve uzaktan kontrol**

İzleme ve enerji ölçümü

İzleme
PR332/P



+

PR330/D-M



+

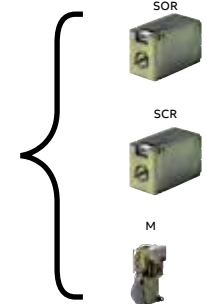
PR330/V ****



PR330/R



+



- Uzaktan akım ölçümleri, devre kesicinin durum bilgisi (açık/kapalı/trip), alarmlar ve bakım verileri okunabilir.
- Koruma ünitesi uzaktan programlanabilir.

- Gerilim, güç, enerji, güç faktörü ve frekans ölçümleri uzaktan okunabilir.

- Devre kesiciye uzaktan açma/kapama/resetleme komutu gönderilebilir.

Sipariş örneği - 4

Tanımı	Kodu	Sipariş Kodu
T7S 1600 PR332/P LSI In=1600A 4p F F M	1SDA063022R1	1SDA063022-63144R1
PR330/V Ölçüm Modülü	1SDA063144R1	

* AUX-E, MOE-E ile standart olarak gelmektedir.

** Dialogue unit, ilgili şaltere sadece montajlı olarak temin edilebilir.

*** Uzaktan kontrol için T7M, motor takılabilir versiyon, seçilmelidir.





Haberleşme protokolü Modbus RTU'dur.

**** Yalnızca monteli sipariş

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax T4-T7 devre kesiciler için aksesuarlar

Aksesuarlar

	Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
 <p>Soket sabit parça</p>	Sabit tip şalteri soketli tipe dönüştürme aksesuarları			
	T4, 3 kutuplu	T4, soket sabit parça	1SDA054737R1	775,00
		T4, sabit tip şalteri soketli tipe dönüştürme kiti	1SDA054839R1	403,00
	T5 400, 3 kutuplu	T5 400, soket sabit parça	1SDA054749R1	1.222,00
		T5 400, sabit tip şalteri soketli tipe dön. kiti	1SDA054843R1	656,00
	T5 630, 3 kutuplu	T5 630, soket sabit parça	1SDA054762R1	1.990,00
	T5 630, sabit tip şalteri soketli tipe dön. kiti	1SDA054847R1	919,00	
 <p>Soketli tipe dönüştürme kiti</p>	T4, 4 kutuplu	T4, soket sabit parça	1SDA054740R1	1.017,00
		T4, sabit tip şalteri soketli tipe dönüştürme kiti	1SDA054840R1	520,00
	T5 400, 4 kutuplu	T5 400, soket sabit parça	1SDA054752R1	1.591,00
		T5 400, sabit tip şalteri soketli tipe dön. kiti	1SDA054844R1	851,00
	T5 630, 4 kutuplu	T5 630, soket sabit parça	1SDA054765R1	2.489,00
		T5 630, sabit tip şalteri soketli tipe dön. kiti	1SDA054848R1	1.195,00
 <p>Çekmece sabit parça</p>	Sabit tip şalteri çekmeceli tipe dönüştürme aksesuarları			
	T4, 3 kutuplu	T4, çekmece sabit parça	1SDA054743R1	1.342,00
		T4, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti	1SDA054841R1	1.183,00
	T5 400, 3 kutuplu	T5 400, çekmece sabit parça	1SDA054755R1	1.734,00
		T5 400, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti	1SDA054845R1	1.223,00
	T5 630, 3 kutuplu	T5 630, çekmece sabit parça	1SDA054768R1	2.188,00
		T5 630, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti	1SDA054849R1	1.717,00
	T6, 3 kutuplu	T6 630/800, çekmece sabit parça	1SDA060384R1	2.723,00
		T6 630/800, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti	1SDA060390R1	1.222,00
	T7-T7M, EF, 3 kutuplu	T7-T7M, çekmece sabit parça EF-EF	1SDA062045R1	6.451,00
		T7-T7M, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti	1SDA062162R1	1.932,00
	T7-T7M, HR, 3 kutuplu	T7-T7M, çekmece sabit parça HR-HR	1SDA062044R1	5.765,00
		T7-T7M, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti	1SDA062162R1	1.932,00
	T7-T7M, VR, 3 kutuplu	T7-T7M, çekmece sabit parça VR-VR	1SDA062044-63571R1	6.225,00
		T7-T7M, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti	1SDA062162R1	1.932,00
	T4, 4 kutuplu	T4, çekmece sabit parça	1SDA054746R1	1.747,00
		T4, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti	1SDA054842R1	1.537,00
	T5 400, 4 kutuplu	T5 400, çekmece sabit parça	1SDA054758R1	2.258,00
		T5 400, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti	1SDA054846R1	1.593,00
	T5 630, 4 kutuplu	T5 630, çekmece sabit parça	1SDA054771R1	2.849,00
		T5 630, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti	1SDA054850R1	2.233,00
	T6, 4 kutuplu	T6 630/800, çekmece sabit parça	1SDA060387R1	3.540,00
		T6 630/800, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti	1SDA060391R1	1.591,00
	T7-T7M, EF, 4 kutuplu	T7-T7M, çekmece sabit parça EF-EF	1SDA062049R1	8.388,00
	T7-T7M, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti	1SDA062163R1	2.515,00	
T7-T7M, HR, 4 kutuplu	T7-T7M, çekmece sabit parça HR-HR	1SDA062048R1	7.495,00	
	T7-T7M, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti	1SDA062163R1	2.515,00	
T7-T7M, VR, 4 kutuplu	T7-T7M, çekmece sabit parça VR-VR	1SDA062048-63571R1	7.957,00	
	T7-T7M, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti	1SDA062163R1	2.515,00	
 <p>Mandal için ön flanş</p>	Mandal için ön flanş, 3 ve 4 kutuplu			
	T4-T5	Mandal için ön flanş T4-T5 sabit ve soketli	1SDA054944R1	252,00
	T4-T5	Mandal için ön flanş T4-T5 çekmeceli	1SDA054945R1	252,00
	T6	Mandal için ön flanş T6 sabit ve soketli	1SDA060417R1	378,00
	Mandal için ön flanş T6 çekmeceli	1SDA060418R1	478,00	

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax T4-T7 devre kesiciler için aksesuarlar

Aksesuarlar



Adaptörler



Kayar kontak blokları

Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
Adaptörler - soketli ve çekmeceli şalterler için			
T4-T5-T6	Adaptör 5pin, T4-T5-T6, düşük gerilim veya açma bobini için	1SDA055173R1	83,30
T4-T5-T6	Adaptör 6pin, T4-T5-T6, 1A/K veya 2A/K yardımcı kontak için	1SDA054922R1	83,30
T4-T5-T6	Adaptör 12pin, T4-T5-T6, 3A/K yardımcı kontak için	1SDA054923R1	135,00
T4-T5-T6	Adaptör 10pin, T4-T5-T6, motor+sor veya uvr	1SDA054924R1	151,00
Kayar kontak blokları - T7 çekmeceli şalterler için			
T7-T7M	Sol blok - hareketli parça üzerinde	1SDA062164R1	215,00
T7-T7M	Merkez blok - hareketli parça üzerinde	1SDA062165R1	215,00
T7-T7M	Sağ blok - hareketli parça üzerinde	1SDA062166R1	215,00
T7M	Sol blok - sabit parça üzerinde	1SDA062167R1	415,00
T7	Sol blok - sabit parça üzerinde	1SDA063572R1	415,00
T7-T7M	Merkez blok - sabit parça üzerinde	1SDA062168R1	415,00
T7-T7M	Sağ blok - sabit parça üzerinde	1SDA062169R1	415,00

Kayar kontakların tanımlanması

* Kayar kontak blokları kullanılacak aksesuara göre çift olarak (çekmeceli devre kesicinin sabit ve hareketli parçası için) sipariş edilmesi gerekmektedir. Blok seçim tablosu yandaki gibidir:

Sol blok	Merkez blok	Sağ blok
Motor	PR331	Yardımcı kontak
Motor yay kuruldu	PR332	Açma bobini
Uzaktan resetleme bobini		Kapama bobini
Kapamaya hazır kontak		Düşük gerilim bobini
Erken yardımcı kontak		
Açtırma ünitesi trip sinyali		

Sabit şalteri soketli veya çekmeceli şaltere dönüştürmek için kullanılması gereken parçalar



* Elektriksel aksesuar kullanılması halinde sipariş edilmelidir.

** Çekmeceli tip şalter için FLD ön flanş, motor ya da döner kurma kolundan biri sipariş edilmelidir. Hiçbiri sipariş edilmemişse FLD otomatik olarak siparişe eklenir.

Sipariş örneği


T6N 800A, 3 kutuplu çekmeceli tip devre kesici (motor, açma bobini ve 3A/K yardımcı kontak ile beraber)

1SDA060268R1	T6N 800, PR221DS-LS/I, In=800
1SDA060384R1	T6 - EF çekmece sabit parça
1SDA060390R1	T6 630-800, sabit tip şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti
1SDA060398R1	T6 Motor 220-250V AC/DC
1SDA054873R1	T4-T5-T6 sor. 220-240V AC/220-250V DC
1SDA054924R1	Adaptör 10pin motor+sor veya uvr T4-T5-T6 P/W
1SDA054911R1	T4-T5-T6 3A/K aux.con+ trip 250V AC/DC
1SDA054923R1	Adaptör 12pin T4-T5-T6 soketli/çekmeceli 3A/K yardımcı kontak için


Kompakt tip devre kesiciler

Tmax T4-T7 devre kesiciler için aksesuarlar

Kaçak akım koruma modülleri

 RC222	Kullanılan şalter	Tanımı	Açma zamanı	Hassasiyet ayarı	Kodu	Fiyatı TL/adet
	T4 sabit, 4 kutuplu	RC222/4	0,1 - 3 sn	30mA - 10A	1SDA054954R1	5.107,00
T5 sabit, 4 kutuplu	RC222/5	0,1 - 3 sn	30mA - 10A	1SDA054955R1	7.250,00	


Mekanik kilit

 Mekanik kilit	Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
	T4 sabit, soketli ve çekmeceli	MIR-P montaj plaka çifti - 2 adet	1SDA054948R1	422,00
T5 400 sabit, soketli ve çekmeceli	MIR-P montaj plaka çifti - 2 adet	1SDA054951R1	422,00	
T5 630 sabit	MIR-P montaj plaka çifti - 2 adet	1SDA054951R1	422,00	
T5 630 soketli ve çekmeceli	MIR-P montaj plaka çifti - 2 adet	1SDA054953R1	422,00	
T4, T5	MIR-HB yatay kaide	1SDA054946R1	809,00	
T6	Yatay mekanik kilit seti	1SDA060685R1	4.974,00	
T7-T7M	Mekanik kilit kablosu	1SDA062127R1	1.234,00	
T7-T7M sabit	Montaj plakası, 1 adet	1SDA062129R1	2.263,00	

T4-T5 devre kesicileri arasındaki mekanik kilitlemede kullanılan montaj plaka çifti ile çekmeceli tip T7-T7M arasında kullanılan montaj plaka kodları hakkında satış ofislerimizle görüşünüz.



Aksesuarlar

 HTC	Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Yüksek tip terminal koruma kapağı			
T5, 3p	HTC (2 adet)	1SDA054960R1	273,00	
T6, 3p	HTC (2 adet)	1SDA014040R1	336,00	
T7-T7M,3p	HTC (2 adet)	1SDA063091R1	313,00	
İlave bağlantı terminalleri				
T5	KIT ES, önden uzatılmış genişletilmiş (6 adet)	1SDA055038R1	564,00	
T6	KIT ES, önden uzatılmış genişletilmiş (6 adet)	1SDA050688R1	2.447,00	
T7-T7M	KIT ES, önden uzatılmış genişletilmiş (6 adet)	1SDA063110R1	5.828,00	
T5	KIT R, arka terminal (6 adet)	1SDA055042R1	1.593,00	
T6	KIT R, arka terminal (6 adet)	1SDA060427R1	1.885,00	
T7-T7M	KIT R, arka terminal (6 adet)	1SDA063118R1	3.549,00	



Emax 2 ve ABB Ability™ Electrical Distribution Control System

Mikro şebekeler ve verilerin gücü
enerjiyi dijitalleştirir

ABB Ability™ Electrical Distribution Control System, elektrik sistemini izlemek, optimize etmek ve kontrol etmek için tasarlanmış yenilikçi bulut tabanlı bir platformdur. Enerji akışını analiz edilebilir ve yönetilebilir verilere dönüştürerek alçak gerilim elektrik dağıtım sistemlerindeki enerji yönetim kurallarını yeniden şekillendirmektedir. Nesnelerin İnterneti cihazlara, servis ve üretim süreçlerine daha bilinçli karar verme ve daha kolay izlemeyi, uzaktan bile olsa, sağlamak için entegre edilmektedir. Basit ve kullanıma hazır bu sistem, Emax 2'nin yeni işlevleri ile birlikte, yeni nesil mikro şebeke üretim sistemlerinin verimliliğini kontrol, bağlantılabirlik ve kullanım kolaylığı açısından büyük ölçüde arttırmayı mümkün hale getirir.



SACE Emax 2

Teknik özellikler

Nominal çalışma gerilimi, U _e	[V]	690
Nominal yalıtım gerilimi, U _i	[V]	1000
Nominal darbe dayanımı gerilimi, U _{imp}	[kV]	12
Frekans	[Hz]	50 - 60
Kutup sayısı	[Ad.]	3 - 4
Versiyon		Sabit - Çekmeceli

SACE Emax 2

Performans seviyeleri

		[A]
		[A]
		[A]
Nominal kesintisiz akım I _u @ 40°C		[A]
		[A]
		[A]
Nötr kutup akım taşıma kapasitesi, 4 kutuplu devre kesiciler için		[%I _u]
Nominal maksimum kısa devre kesme kapasitesi I _{cu}	400-415 V	[kA]
	690 V	[kA]
Nominal servis kısa devre kesme kapasitesi I _{cs}		[%I _{cu}]
Nominal kısa devre dayanım akımı I _{cw}	(1s)	[kA]
Kullanım kategorisi (IEC 60947-2)		
Boyutlar	Yükseklik - Sabit / Çekmeceli	[mm]
	Derinlik - Sabit / Çekmeceli	[mm]
	Genişlik - Sabit 3p/4p/4p Fs Çekmeceli 3p/4p/4p Fs	[mm]
Ağırlık (Koruma ünitesi ve akım sensörü dahil)	Sabit 3p/4p	[kg]
	Çekmeceli 3p/4p/4p FS sabit parça dahil	[kg]
	Devre kesiciler @690-1150 V AC	
Mevcut versiyonlar	Yük ayırıcılar @690-1150V AC, 1000 V DC	
	Bölüm ayırma anahtarı	
	Kapama kapasiteli topraklama anahtarı	
	Topraklama anahtarı	

1) I_{cs}=50kA @400V...440V

2) I_{cs}=125kA @400V...440V

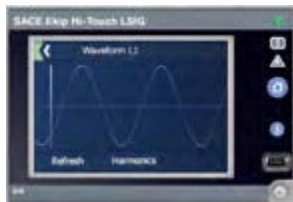


	Uygulama alanları	Akım Ölçümü ve Koruması	Gerilim, Güç, Enerji Ölçümü	Gerilim, Güç, Enerji Ölçümü ve Koruması	Şebeke Analizörü	Güç Kontrolü
Ekip Dip	Dağıtım	*Ekip Multimetre ile	-	-	-	-
Ekip Touch	Dağıtım	•	Ekip Measuring ile	Ekip Measuring Pro ile	-	Ekip Güç Kontrol fonksiyonu ile
Ekip Hi-Touch	Dağıtım	•	•	•	•	Ekip Güç Kontrol fonksiyonu ile
Ekip G Touch	Jeneratör	•	•	•	-	Ekip Güç Kontrol fonksiyonu ile
Ekip G Hi-Touch	Jeneratör	•	•	•	•	Ekip Güç Kontrol fonksiyonu ile

* Ekip Multimetre'ye ilgili akım ölçümünü görüntülemek için ihtiyaç vardır.



E1.2			E2.2				E4.2				E6.2		
B	C	N	B	N	S	H	N	S	H	V	H	V	X
630	630	250	1600	800	250	800	3200	3200	3200	2000	4000	4000	4000
800	800	630	2000	1000	800	1000	4000	4000	4000	2500	5000	5000	5000
1000	1000	800		1250	1000	1250				3200	6300	6300	6300
1250	1250	1000		1600	1250	1600				4000			
1600	1600	1250		2000	1600	2000							
		1600		2500	2000	2500							
					2500								
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50-100	50-100	50-100
42	50	66	42	66	85	100	66	85	100	150	100	150	150
42	42	50	42	66	66	85	66	66	85	100	100	100	100
100	100	100 ³⁾	100	100	100	100	100	100	100	100 ³⁾	100	100	100
42	42	50	42	66	66	85	66	66	85	100	100	100	120
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
296 / 363.5			371 / 425				371 / 425				371 / 425		
183 / 271			270 / 383				270 / 383				270 / 383		
210 / 280 278 / 348			276 / 366 317 / 407				384 / 510 425 / 551				762/888/1014 803/929/1069		
14/16			41/53				56/70				109/125/140		
38/43			84/99				110/136				207/234/260		



Ekip Touch ve Ekip Hi-Touch koruma ünitelerinden izlenebilen bilgiler;

- Ölçümler ve sayaçlar: akım, gerilim, güç, enerji
- Maksimum değerler ve değer kaydı
- Veri kaydedici
- Hata ve açma verileri hakkında bilgi
- Bakım göstergeleri

Ekip Hi-Touch ile ilave korumalar

- Selektif ikinci koruma (S2 – ANSI 50TD)
- Toprak hatasına karşı ikinci koruma (ANSI 50GTD/51G & 64REF)
- Yönlü aşırı akım (D – ANSI 67)
- D koruması için alan seçiciliği (ANSI 68)
- Çift koruma ayarı

Ekip Hi-Touch ile ilave özellikler

Şebeke analizörü fonksiyonu;

Tesisat tarafından tüketilen enerjinin niteliğini uluslararası EN50160 ve IEC 61000-4-30 standartlarının hükümleri uyarınca harmonik içerik, ortalama değer ve uzun veya kısa süreli gerilim değişiklikleri bakımından analiz eder.

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesiciler

Emax 2, Ekip Dip koruma ünitesi, 3 kutuplu, sabit tip

Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/adet
LI	E1.2B 630A, Ekip Dip	42	1SDA070701R1	15.183,00
	E1.2B 800A, Ekip Dip	42	1SDA070741R1	16.125,00
	E1.2B 1000A, Ekip Dip	42	1SDA070781R1	16.637,00
	E1.2B 1250A, Ekip Dip	42	1SDA070821R1	18.055,00
	E1.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA070861R1	20.540,00
	E2.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA070981R1	21.523,00
	E2.2B 2000A, Ekip Dip	42	1SDA071021R1	26.871,00
LSI	E1.2B 630A, Ekip Dip	42	1SDA070702R1	16.461,00
	E1.2B 800A, Ekip Dip	42	1SDA070742R1	17.771,00
	E1.2B 1000A, Ekip Dip	42	1SDA070782R1	18.473,00
	E1.2B 1250A, Ekip Dip	42	1SDA070822R1	19.374,00
	E1.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA070862R1	21.432,00
	E2.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA070982R1	23.032,00
E2.2B 2000A, Ekip Dip	42	1SDA071022R1	28.228,00	
LI	E1.2C 630A, Ekip Dip	50	1SDA070711R1	15.493,00
	E1.2C 800A, Ekip Dip	50	1SDA070751R1	16.273,00
	E1.2C 1000A, Ekip Dip	50	1SDA070791R1	16.893,00
	E1.2C 1250A, Ekip Dip	50	1SDA070831R1	18.170,00
	E1.2C 1600A, Ekip Dip	50	1SDA070871R1	20.916,00
LSI	E1.2C 630A, Ekip Dip	50	1SDA070712R1	16.653,00
	E1.2C 800A, Ekip Dip	50	1SDA070752R1	17.959,00
	E1.2C 1000A, Ekip Dip	50	1SDA070792R1	18.667,00
	E1.2C 1250A, Ekip Dip	50	1SDA070832R1	19.577,00
	E1.2C 1600A, Ekip Dip	50	1SDA070872R1	22.391,00
LI	E1.2N 630A, Ekip Dip	66	1SDA070721R1	15.995,00
	E1.2N 800A, Ekip Dip	66	1SDA070761R1	16.721,00
	E1.2N 1000A, Ekip Dip	66	1SDA070801R1	17.488,00
	E2.2N 1250A, Ekip Dip	66	1SDA070951R1	19.493,00
	E2.2N 1600A, Ekip Dip	66	1SDA070991R1	22.761,00
	E2.2N 2000A, Ekip Dip	66	1SDA071031R1	28.040,00
	E2.2N 2500A, Ekip Dip	66	1SDA071061R1	34.302,00
	E4.2N 3200A, Ekip Dip	66	1SDA071141R1	40.835,00
LSI	E4.2N 4000A, Ekip Dip	66	1SDA071191R1	59.567,00
	E1.2N 630A, Ekip Dip	66	1SDA070722R1	17.267,00
LSI	E1.2N 800A, Ekip Dip	66	1SDA070762R1	18.492,00
	E1.2N 1000A, Ekip Dip	66	1SDA070802R1	19.045,00
	E2.2N 1250A, Ekip Dip	66	1SDA070952R1	20.717,00
	E2.2N 1600A, Ekip Dip	66	1SDA070992R1	23.788,00
	E2.2N 2000A, Ekip Dip	66	1SDA071032R1	29.374,00
	E2.2N 2500A, Ekip Dip	66	1SDA071062R1	35.373,00
	E4.2N 3200A, Ekip Dip	66	1SDA071142R1	41.386,00
	E4.2N 4000A, Ekip Dip	66	1SDA071192R1	60.744,00



E1.2B 1600A



E2.2N 2500A

Koruma fonksiyonları;

- L : Aşırı yük (termik) koruma, ayar sahası: 0,4 ... 1xIn
 S : Selektif koruma, ayar sahası: 0,6 ... 10xIn; t2: 0,1 ... 0,8sn
 I : Kısa devre (manyetik) koruma, ayar sahası: 1,5 ... 15xIn
 G : Toprak hatasına karşı koruma, ayar sahası: 0,1 ... 1xIn

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesiciler

Emax 2, Ekip Dip koruma ünitesi, 3 kutuplu, sabit tip



E4.2N 3200A



E6.2H 6300A

Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/adet
LI	E2.2S 2000A, Ekip Dip	85	1SDA071041R1	29.929,00
	E2.2S 2500A, Ekip Dip	85	1SDA071071R1	37.242,00
	E4.2S 3200A, Ekip Dip	85	1SDA071151R1	44.695,00
	E4.2S 4000A, Ekip Dip	85	1SDA071201R1	62.003,00
LSI	E2.2S 2000A, Ekip Dip	85	1SDA071042R1	30.739,00
	E2.2S 2500A, Ekip Dip	85	1SDA071072R1	38.180,00
	E4.2S 3200A, Ekip Dip	85	1SDA071152R1	45.455,00
	E4.2S 4000A, Ekip Dip	85	1SDA071202R1	63.231,00
LI	E2.2H 1250A, Ekip Dip	100	1SDA070971R1	21.068,00
	E2.2H 1600A, Ekip Dip	100	1SDA071011R1	24.519,00
	E2.2H 2000A, Ekip Dip	100	1SDA071051R1	30.378,00
	E2.2H 2500A, Ekip Dip	100	1SDA071081R1	37.774,00
	E4.2H 3200A, Ekip Dip	100	1SDA071161R1	45.362,00
	E4.2H 4000A, Ekip Dip	100	1SDA071211R1	63.667,00
LSI	E6.2H 5000A, Ekip Dip	100	1SDA071261R1	91.438,00
	E6.2H 6300A, Ekip Dip	100	1SDA071291R1	130.996,00
	E2.2H 1250A, Ekip Dip	100	1SDA070972R1	22.101,00
	E2.2H 1600A, Ekip Dip	100	1SDA071012R1	25.484,00
	E2.2H 2000A, Ekip Dip	100	1SDA071052R1	31.404,00
	E2.2H 2500A, Ekip Dip	100	1SDA071082R1	38.885,00
LI	E4.2H 3200A, Ekip Dip	100	1SDA071162R1	46.253,00
	E4.2H 4000A, Ekip Dip	100	1SDA071212R1	64.516,00
	E6.2H 5000A, Ekip Dip	100	1SDA071262R1	93.770,00
	E6.2H 6300A, Ekip Dip	100	1SDA071292R1	137.286,00
	E4.2V 4000A, Ekip Dip	150	1SDA071221R1	73.085,00
	E6.2V 5000A, Ekip Dip	150	1SDA071271R1	104.948,00
LSI	E6.2V 6300A, Ekip Dip	150	1SDA071301R1	149.643,00
	E4.2V 4000A, Ekip Dip	150	1SDA071222R1	74.664,00
	E6.2V 5000A, Ekip Dip	150	1SDA071272R1	107.968,00
	E6.2V 6300A, Ekip Dip	150	1SDA071302R1	153.701,00

*Aksesuarlar için sayfa 140-145'e bakınız.



Emax 2 Ekip Dip koruma ünitesi

Sabit tip Emax 2 Dip ile birlikte standart olarak sevk edilen malzemeler:

- 4A/K yardımcı kontak
- TU Reset mekanik aşırı akım ihbar göstergesi
- S51 elektriksel aşırı akım ihbar kontağı
- IP 30 pano çerçevesi
- E1.2 için önden terminal
- E2.2, E4.2 ve E6.2 için ayarlanabilir arka terminal (HR-HR montajlı olarak gelir)

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesiciler

Emax 2, Ekip Dip koruma ünitesi, 3 kutuplu, çekmeceli tip

Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/Adet
LI	E1.2B 630A, Ekip Dip	42	1SDA072051R1	15.605,00
	E1.2B 800A, Ekip Dip	42	1SDA072091R1	16.748,00
	E1.2B 1000A, Ekip Dip	42	1SDA072131R1	17.484,00
	E1.2B 1250A, Ekip Dip	42	1SDA072171R1	18.263,00
	E1.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA072211R1	21.532,00
	E2.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA072331R1	22.531,00
	E2.2B 2000A, Ekip Dip	42	1SDA072371R1	27.279,00
LSI	E1.2B 630A, Ekip Dip	42	1SDA072052R1	16.112,00
	E1.2B 800A, Ekip Dip	42	1SDA072092R1	17.558,00
	E1.2B 1000A, Ekip Dip	42	1SDA072132R1	18.337,00
	E1.2B 1250A, Ekip Dip	42	1SDA072172R1	19.418,00
	E1.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA072212R1	22.675,00
	E2.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA072332R1	23.779,00
	E2.2B 2000A, Ekip Dip	42	1SDA072372R1	28.159,00
LI	E1.2C 630A, Ekip Dip	50	1SDA072061R1	15.778,00
	E1.2C 800A, Ekip Dip	50	1SDA072101R1	16.854,00
	E1.2C 1000A, Ekip Dip	50	1SDA072141R1	17.738,00
	E1.2C 1250A, Ekip Dip	50	1SDA072181R1	18.848,00
	E1.2C 1600A, Ekip Dip	50	1SDA072221R1	22.334,00
LSI	E1.2C 630A, Ekip Dip	50	1SDA072062R1	16.305,00
	E1.2C 800A, Ekip Dip	50	1SDA072102R1	17.724,00
	E1.2C 1000A, Ekip Dip	50	1SDA072142R1	18.573,00
	E1.2C 1250A, Ekip Dip	50	1SDA072182R1	20.053,00
	E1.2C 1600A, Ekip Dip	50	1SDA072222R1	23.420,00
LI	E1.2N 630A, Ekip Dip	66	1SDA072071R1	17.579,00
	E1.2N 800A, Ekip Dip	66	1SDA072111R1	17.799,00
	E1.2N 1000A, Ekip Dip	66	1SDA072151R1	18.286,00
	E2.2N 1250A, Ekip Dip	66	1SDA072301R1	19.142,00
	E2.2N 1600A, Ekip Dip	66	1SDA072341R1	22.811,00
	E2.2N 2000A, Ekip Dip	66	1SDA072381R1	27.984,00
	E2.2N 2500A, Ekip Dip	66	1SDA072411R1	33.108,00
	E4.2N 3200A, Ekip Dip	66	1SDA072491R1	40.838,00
	E4.2N 4000A, Ekip Dip	66	1SDA072541R1	56.420,00
	LSI	E1.2N 630A, Ekip Dip	66	1SDA072072R1
E1.2N 800A, Ekip Dip		66	1SDA072112R1	18.995,00
E1.2N 1000A, Ekip Dip		66	1SDA072152R1	19.625,00
E2.2N 1250A, Ekip Dip		66	1SDA072302R1	20.447,00
E2.2N 1600A, Ekip Dip		66	1SDA072342R1	24.348,00
E2.2N 2000A, Ekip Dip		66	1SDA072382R1	29.068,00
E2.2N 2500A, Ekip Dip		66	1SDA072412R1	34.351,00
E4.2N 3200A, Ekip Dip		66	1SDA072492R1	41.661,00
E4.2N 4000A, Ekip Dip		66	1SDA072542R1	57.736,00



E1.2C 1000A



E2.2B 2000A



Çekmeceli tip Emax 2 Dip ile birlikte standart olarak sevk edilen malzemeler:

- 4A/K yardımcı kontak
- TU Reset mekanik aşırı akım ihbar göstergesi
- S51 elektriksel aşırı akım ihbar kontağı
- Manivela (Levyel)
- Kapalı pozisyondaki kesiciyi çıkarma önleyici kilit



Sabit parça ile standart olarak sevk edilen malzemeler:

- IP 30 pano çerçevesi
- Ayarlanabilir HR-HR terminalli sabit parça
- SL kepenk kilidi
- Yerleştirme önleyici kilit

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesiciler

Emax 2, Ekip Dip koruma ünitesi, 3 kutuplu, çekmeceli tip

	Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	LI	E2.2S 2000A, Ekip Dip	85	1SDA072391R1	30.686,00
		E2.2S 2500A, Ekip Dip	85	1SDA072421R1	37.104,00
		E4.2S 3200A, Ekip Dip	85	1SDA072501R1	45.647,00
		E4.2S 4000A, Ekip Dip	85	1SDA072551R1	61.954,00
	LSI	E2.2S 2000A, Ekip Dip	85	1SDA072392R1	31.784,00
		E2.2S 2500A, Ekip Dip	85	1SDA072422R1	38.218,00
		E4.2S 3200A, Ekip Dip	85	1SDA072502R1	46.541,00
		E4.2S 4000A, Ekip Dip	85	1SDA072552R1	62.909,00
	LI	E2.2H 1250A, Ekip Dip	100	1SDA072321R1	21.362,00
		E2.2H 1600A, Ekip Dip	100	1SDA072361R1	24.882,00
		E2.2H 2000A, Ekip Dip	100	1SDA072401R1	31.015,00
		E2.2H 2500A, Ekip Dip	100	1SDA072431R1	37.527,00
	LSI	E4.2H 3200A, Ekip Dip	100	1SDA072511R1	46.002,00
		E4.2H 4000A, Ekip Dip	100	1SDA072561R1	63.382,00
		E6.2H 5000A, Ekip Dip	100	1SDA072611R1	98.670,00
		E6.2H 6300A, Ekip Dip	100	1SDA072641R1	142.642,00
	LSI	E2.2H 1250A, Ekip Dip	100	1SDA072322R1	22.328,00
		E2.2H 1600A, Ekip Dip	100	1SDA072362R1	25.718,00
		E2.2H 2000A, Ekip Dip	100	1SDA072402R1	32.046,00
		E2.2H 2500A, Ekip Dip	100	1SDA072432R1	38.395,00
	LI	E4.2H 3200A, Ekip Dip	100	1SDA072512R1	47.075,00
		E4.2H 4000A, Ekip Dip	100	1SDA072562R1	65.555,00
		E6.2H 5000A, Ekip Dip	100	1SDA072612R1	103.597,00
		E6.2H 6300A, Ekip Dip	100	1SDA072642R1	145.327,00
LSI	E4.2V 4000A, Ekip Dip	150	1SDA072571R1	77.809,00	
	E6.2V 5000A, Ekip Dip	150	1SDA072621R1	113.216,00	
	E6.2V 6300A, Ekip Dip	150	1SDA072651R1	160.864,00	
	E4.2V 4000A, Ekip Dip	150	1SDA072572R1	79.132,00	
	LSI	E6.2V 5000A, Ekip Dip	150	1SDA072622R1	115.225,00
		E6.2V 6300A, Ekip Dip	150	1SDA072652R1	163.307,00

*Aksesuarlar için sayfa 140-145'e bakınız.


Koruma fonksiyonları;

- L : Aşırı yük (termik) koruma, ayar sahası: 0,4 ... 1xIn
- S : Selektif koruma, ayar sahası: 0,6 ... 10xIn; t2: 0,1 ... 0,8sn
- I : Kısa devre (manyetik) koruma, ayar sahası: 1,5 ... 15xIn
- G : Toprak hatasına karşı koruma, ayar sahası: 0,1 ... 1xIn



Emax 2 çekmeceli tip açık tip devre kesiciler, sabit ve hareketli iki parçadan oluşur. Her iki kodun birlikte sipariş edilmesi gerekir. (Örn: Sayfa 130 ve 131'deki Ekip Dip devre kesiciler için sayfa 131'deki Emax 2 sabit parça).

Emax 2, 3 kutuplu, çekmeceli tipler için sabit parça

	Kullanılacak devre kesici tipi	Terminal tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	E1.2 1600A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073907R1	3.059,00
	E2.2 2000A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073909R1	4.146,00
	E2.2 2500A için sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073911R1	5.842,00
	E4.2 3200A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073913R1	6.144,00
	E4.2 4000A için veya E4.2V için sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073915R1	10.164,00
	E6.2 5000A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073917R1	16.651,00
	E6.2 6300A için veya E6.2X için sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073920R1	17.516,00

* Arkadan yatay HR-HR terminaller, ilave kite ihtiyaç duymaksızın sahada 90°C dikey terminal olarak ayarlanabilir.

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesiciler

Enerji ölçümlü Emax 2, Ekip Touch koruma ünitesi, 3 kutuplu, sabit tip

Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/Adet
LI	E1.2B 630A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	42	1SDA070704R1E	16.476,00
	E1.2B 800A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	42	1SDA070744R1E	17.213,00
	E1.2B 1000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	42	1SDA070784R1E	17.764,00
	E1.2B 1250A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	42	1SDA070824R1E	19.276,00
	E1.2B 1600A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	42	1SDA070864R1E	22.458,00
	E2.2B 1600A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	42	1SDA070984R1E	23.000,00
	E2.2B 2000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	42	1SDA071024R1E	29.300,00
LSI	E1.2B 630A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	42	1SDA070705R1E	17.623,00
	E1.2B 800A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	42	1SDA070745R1E	19.094,00
	E1.2B 1000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	42	1SDA070785R1E	19.929,00
	E1.2B 1250A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	42	1SDA070825R1E	20.802,00
	E1.2B 1600A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	42	1SDA070865R1E	23.713,00
	E2.2B 1600A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	42	1SDA070985R1E	24.367,00
	E2.2B 2000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	42	1SDA071025R1E	30.496,00
LI	E1.2C 630A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	50	1SDA070714R1E	16.868,00
	E1.2C 800A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	50	1SDA070754R1E	17.582,00
	E1.2C 1000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	50	1SDA070794R1E	18.177,00
	E1.2C 1250A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	50	1SDA070834R1E	19.488,00
	E1.2C 1600A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	50	1SDA070874R1E	22.899,00
LSI	E1.2C 630A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	50	1SDA070715R1E	17.813,00
	E1.2C 800A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	50	1SDA070755R1E	19.366,00
	E1.2C 1000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	50	1SDA070795R1E	20.176,00
	E1.2C 1250A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	50	1SDA070835R1E	20.979,00
	E1.2C 1600A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	50	1SDA070875R1E	24.180,00
LI	E1.2N 630A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	66	1SDA070724R1E	17.563,00
	E1.2N 800A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	66	1SDA070764R1E	18.361,00
	E1.2N 1000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	66	1SDA070804R1E	18.956,00
	E2.2N 1250A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	66	1SDA070954R1E	21.105,00
	E2.2N 1600A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	66	1SDA070994R1E	24.768,00
	E2.2N 2000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	66	1SDA071034R1E	30.907,00
	E2.2N 2500A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	66	1SDA071064R1E	37.354,00
	E4.2N 3200A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	66	1SDA071144R1E	43.706,00
	E4.2N 4000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	66	1SDA071194R1E	62.368,00
	LSI	E1.2N 630A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	66	1SDA070725R1E
E1.2N 800A, Ekip Touch + Ölçüm modülü		66	1SDA070765R1E	19.826,00
E1.2N 1000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü		66	1SDA070805R1E	20.904,00
E2.2N 1250A, Ekip Touch + Ölçüm modülü		66	1SDA070955R1E	22.052,00
E2.2N 1600A, Ekip Touch + Ölçüm modülü		66	1SDA070995R1E	25.888,00
E2.2N 2000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü		66	1SDA071035R1E	31.399,00
E2.2N 2500A, Ekip Touch + Ölçüm modülü		66	1SDA071065R1E	38.213,00
E4.2N 3200A, Ekip Touch + Ölçüm modülü		66	1SDA071145R1E	45.071,00
E4.2N 4000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü		66	1SDA071195R1E	63.607,00



E1.2N 1600A



E2.2H 2500A

Koruma fonksiyonları;

L : Aşırı yük (termik) koruma, ayar sahası: 0,4 ... 1xIn

S : Selektif koruma, ayar sahası: 0,6 ... 10xIn; t2:0,05...0,8 sn; alan koruma özelliği

I : Kısa devre (manyetik) koruma, ayar sahası: 1,5 ... 15xIn

G : Toprak hatasına karşı koruma, ayar sahası: 0,1 ... 1xIn; alan koruma özelliği

L=OFF akım soketi kullanılarak, aşırı yük koruması devre dışı bırakılabilir, devre kesiciye yalnızca manyetik koruma özelliği kazandırılır. Seçimi için lütfen sayfa 140'a bakınız.

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesiciler

Enerji ölçümlü Emax 2, Ekip Touch koruma ünitesi, 3 kutuplu, sabit tip

Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/Adet
LI	E2.2S 2000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	85	1SDA071044R1E	31.455,00
	E2.2S 2500A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	85	1SDA071074R1E	38.353,00
	E4.2S 3200A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	85	1SDA071154R1E	46.125,00
	E4.2S 4000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	85	1SDA071204R1E	65.427,00
LSI	E2.2S 2000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	85	1SDA071045R1E	32.575,00
	E2.2S 2500A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	85	1SDA071075R1E	39.715,00
	E4.2S 3200A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	85	1SDA071155R1E	47.341,00
LI	E2.2H 1250A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA070974R1E	22.759,00
	E2.2H 1600A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA071014R1E	26.226,00
	E2.2H 2000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA071054R1E	32.225,00
	E2.2H 2500A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA071084R1E	40.441,00
	E4.2H 3200A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA071164R1E	48.148,00
	E4.2H 4000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA071214R1E	66.446,00
	E6.2H 5000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA071264R1E	96.810,00
	E6.2H 6300A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA071294R1E	138.075,00
LSI	E2.2H 1250A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA070975R1E	23.653,00
	E2.2H 1600A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA071015R1E	27.260,00
	E2.2H 2000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA071055R1E	32.949,00
	E2.2H 2500A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA071085R1E	41.640,00
	E4.2H 3200A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA071165R1E	49.562,00
	E4.2H 4000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA071215R1E	67.765,00
	E6.2H 5000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA071265R1E	98.138,00
LI	E6.2H 6300A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA071295R1E	139.643,00
	E4.2V 4000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	150	1SDA071224R1E	80.628,00
	E6.2V 5000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	150	1SDA071274R1E	106.799,00
LSI	E6.2V 6300A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	150	1SDA071304R1E	153.363,00
	E4.2V 4000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	150	1SDA071225R1E	81.953,00
	E6.2V 5000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	150	1SDA071275R1E	110.800,00
E6.2V 6300A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	150	1SDA071305R1E	154.796,00	



E4.2H 3200A



E6.2V 5000A

Emax 2 Ekip Touch devre kesicilerde sonu "E" harfi ile biten kodlar için Ekip Measuring Ölçüm Modülü liste fiyatlarına dahildir.

*Aksesuarlar için sayfa 140-145'e bakınız.



Ekip Measuring Ölçüm Modülü

Ölçümler

- Akım: faz-faz, faz-nötr (%1 hassasiyet);
- Gerilim: faz-faz, faz-nötr (%0.5 hassasiyet);
- Güç: aktif, reaktif, görünür (%2 hassasiyet);
- Enerji: aktif, reaktif, görünür (%2 hassasiyet);
- Frekans (%0.2 hassasiyet);
- Faz ve toplam güç faktörü;
- Tepe faktörü



Ekip Measuring Pro Ölçüm ve Koruma Modülü

Ölçümler

- Akım: faz-faz, faz-nötr (%1 hassasiyet);
- Gerilim: faz-faz, faz-nötr (%0.5 hassasiyet);
- Güç: aktif, reaktif, görünür (%2 hassasiyet);
- Enerji: aktif, reaktif, görünür (%2 hassasiyet);
- Frekans (%0.2 hassasiyet);
- Faz ve toplam güç faktörü;
- Tepe faktörü

Korumalar

- Düşük gerilim (UV - ANSI 27)
- Yüksek gerilim (OV - ANSI 59)
- Düşük frekans (UF - ANSI 81L)
- Yüksek frekans (OF - ANSI 81H)
- Gerilim dengesizliği (VU - ANSI 47)
- Ters aktif güç (RP - ANSI 32R)
- Fazların çevrimsel yönü (ANSI 47)
- Güç faktörü (ANSI 78)
- Kaçak akım koruma (Rc - ANSI 64&5ONDT)

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesiciler

Enerji ölçümlü Emax 2, Ekip Touch koruma ünitesi, 3 kutuplu, çekmeceli tip

Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/Adet
LI	E1.2B 630A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	42	1SDA072054R1E	16.783,00
	E1.2B 800A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	42	1SDA072094R1E	18.352,00
	E1.2B 1000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	42	1SDA072134R1E	19.150,00
	E1.2B 1250A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	42	1SDA072174R1E	20.304,00
	E1.2B 1600A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	42	1SDA072214R1E	23.898,00
	E2.2B 1600A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	42	1SDA072334R1E	24.260,00
LSI	E2.2B 2000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	42	1SDA072374R1E	30.016,00
	E1.2B 630A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	42	1SDA072055R1E	17.722,00
	E1.2B 800A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	42	1SDA072095R1E	19.287,00
	E1.2B 1000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	42	1SDA072135R1E	20.193,00
	E1.2B 1250A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	42	1SDA072175R1E	21.845,00
	E1.2B 1600A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	42	1SDA072215R1E	24.885,00
LI	E2.2B 1600A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	42	1SDA072335R1E	25.454,00
	E2.2B 2000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	42	1SDA072375R1E	30.921,00
	E1.2C 630A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	50	1SDA072064R1E	17.007,00
	E1.2C 800A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	50	1SDA072104R1E	18.786,00
	E1.2C 1000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	50	1SDA072144R1E	19.472,00
	E1.2C 1250A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	50	1SDA072184R1E	20.575,00
LSI	E1.2C 1600A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	50	1SDA072224R1E	24.416,00
	E1.2C 630A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	50	1SDA072065R1E	17.981,00
	E1.2C 800A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	50	1SDA072105R1E	19.604,00
	E1.2C 1000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	50	1SDA072145R1E	20.447,00
	E1.2C 1250A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	50	1SDA072185R1E	22.229,00
	E1.2C 1600A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	50	1SDA072225R1E	25.442,00
LI	E1.2N 630A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	66	1SDA072074R1E	18.975,00
	E1.2N 800A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	66	1SDA072114R1E	19.378,00
	E1.2N 1000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	66	1SDA072154R1E	19.922,00
	E2.2N 1250A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	66	1SDA072304R1E	21.117,00
	E2.2N 1600A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	66	1SDA072344R1E	24.880,00
	E2.2N 2000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	66	1SDA072384R1E	30.462,00
	E2.2N 2500A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	66	1SDA072414R1E	36.986,00
	E4.2N 3200A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	66	1SDA072494R1E	44.590,00
	E4.2N 4000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	66	1SDA072544R1E	61.287,00
	LSI	E1.2N 630A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	66	1SDA072075R1E
E1.2N 800A, Ekip Touch + Ölçüm modülü		66	1SDA072115R1E	20.547,00
E1.2N 1000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü		66	1SDA072155R1E	21.063,00
E2.2N 1250A, Ekip Touch + Ölçüm modülü		66	1SDA072305R1E	22.708,00
E2.2N 1600A, Ekip Touch + Ölçüm modülü		66	1SDA072345R1E	25.851,00
E2.2N 2000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü		66	1SDA072385R1E	31.378,00
E2.2N 2500A, Ekip Touch + Ölçüm modülü		66	1SDA072415R1E	38.042,00
E4.2N 3200A, Ekip Touch + Ölçüm modülü		66	1SDA072495R1E	46.106,00
E4.2N 4000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü		66	1SDA072545R1E	62.561,00



E1.2B 1000A



E2.2B 1600A

Koruma fonksiyonları:

L : Aşırı yük (termik) koruma, ayar sahası: 0,4 ... 1xIn

S : Selektif koruma, ayar sahası: 0,6 ... 10xIn; t2:0,05...0,8 sn; alan koruma özelliği

I : Kısa devre (manyetik) koruma, ayar sahası: 1,5 ... 15xIn

G : Toprak hatasına karşı koruma, ayar sahası: 0,1 ... 1xIn; alan koruma özelliği

L=OFF akım soketi kullanılarak, aşırı yük koruması devre dışı bırakılabilir, devre kesiciye yalnızca manyetik koruma özelliği kazandırılır.

Seçimi için lütfen sayfa 140'a bakınız.

* Farklı kısa devre akım kesme kapasitesi değerleri ve 4 kutuplu versiyonlar için ürün kataloğumuzu inceleyebilir ya da ofislerimiz ile iletişime geçebilirsiniz.

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesiciler

Enerji ölçümlü Emax 2, Ekip Touch koruma ünitesi, 3 kutuplu, çekmeceli tip

Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/Adet
LI	E2.2S 2000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	85	1SDA072394R1E	32.667,00
	E2.2S 2500A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	85	1SDA072424R1E	39.947,00
	E4.2S 3200A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	85	1SDA072504R1E	46.620,00
	E4.2S 4000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	85	1SDA072554R1E	63.828,00
LSI	E2.2S 2000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	85	1SDA072395R1E	33.817,00
	E2.2S 2500A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	85	1SDA072425R1E	41.122,00
	E4.2S 3200A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	85	1SDA072505R1E	47.940,00
LI	E2.2H 1250A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA072324R1E	23.224,00
	E2.2H 1600A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA072364R1E	27.797,00
	E2.2H 2000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA072404R1E	33.525,00
	E2.2H 2500A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA072434R1E	41.045,00
	E4.2H 3200A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA072514R1E	49.802,00
	E4.2H 4000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA072564R1E	67.632,00
	E6.2H 5000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA072614R1E	106.377,00
	E6.2H 6300A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA072644R1E	148.888,00
LSI	E2.2H 1250A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA072325R1E	24.269,00
	E2.2H 1600A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA072365R1E	28.726,00
	E2.2H 2000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA072405R1E	34.809,00
	E2.2H 2500A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA072435R1E	42.413,00
	E4.2H 3200A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA072515R1E	50.930,00
	E4.2H 4000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA072565R1E	69.911,00
	E6.2H 5000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA072615R1E	107.492,00
	E6.2H 6300A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA072645R1E	150.574,00
LI	E4.2V 4000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	150	1SDA072574R1E	8.4712,00
	E6.2V 5000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	150	1SDA072624R1E	11.6174,00
	E6.2V 6300A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	150	1SDA072654R1E	164.708,00
LSI	E4.2V 4000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	150	1SDA072575R1E	86.088,00
	E6.2V 5000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	150	1SDA072625R1E	117.523,00
	E6.2V 6300A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	150	1SDA072655R1E	166.051,00



E6.2H 4000A



E4.2V 4000A

Emax 2 Ekip Touch devre kesicilerde sonu "E" harfi ile biten kodlar için Ekip Measuring Ölçüm Modülü liste fiyatlarına dahildir.

Aksesuarlar için sayfa 140-145'e bakınız.

Koruma fonksiyonları;

L : Aşırı yük (termik) koruma, ayar sahası: 0,4 ... 1xIn

S : Selektif koruma, ayar sahası: 0,6 ... 10xIn; t2: 0,1 ... 0,8sn

I : Kısa devre (manyetik) koruma, ayar sahası: 1,5 ... 15xIn

G : Toprak hatasına karşı koruma, ayar sahası: 0,1 ... 1xIn

L=OFF akım soketi kullanılarak, aşırı yük (termik) koruma devre dışı bırakılabilir, devre kesiciye yalnızca kısa devre (manyetik) koruma özelliği kazandırılır.

Seçimi için lütfen sayfa 140'a bakınız.



Emax 2 çekmeceli tip açık tip devre kesiciler, sabit ve hareketli iki parçadan oluşur. Her iki kodun birlikte sipariş edilmesi gerekir. (Örn: Sayfa 134 ve 135'deki Ekip Touch devre kesiciler için sayfa 135'deki Emax 2 sabit parça)

Emax 2 (630-6300A, 42-200 kA), 3 kutuplu, çekmeceli tipler için sabit parça

Kullanılacak devre kesici tipi	Terminal tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
E1.2 1600A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073907R1	3.059,00
E2.2 2000A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073909R1	4.146,00
E2.2 2500A için sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073911R1	5.842,00
E4.2 3200A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073913R1	6.144,00
E4.2 4000A için veya E4.2V için sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073915R1	10.164,00
E6.2 5000A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073917R1	16.651,00
E6.2 6300A için veya E6.2X için sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073920R1	17.516,00



E2.2 sabit parça

Arkadan yatay HR-HR terminaler, ilave kite ihtiyaç duymaksızın sahada 90°C dikey terminal olarak ayarlanabilir.

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesiciler

Emax 2, Ekip Dip koruma ünitesi, 4 kutuplu, sabit tip



E1.2N 1600A



E2.2H 2500A

Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/adet
LI	E1.2B 630A, Ekip Dip	42	1SDA071331R1	18.839,00
	E1.2B 800A, Ekip Dip	42	1SDA071371R1	19.982,00
	E1.2B 1000A, Ekip Dip	42	1SDA071411R1	20.689,00
	E1.2B 1250A, Ekip Dip	42	1SDA071451R1	21.669,00
	E1.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA071491R1	26.731,00
	E2.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA071611R1	28.606,00
	E2.2B 2000A, Ekip Dip	42	1SDA071651R1	35.889,00
LSI	E1.2B 630A, Ekip Dip	42	1SDA071332R1	20.090,00
	E1.2B 800A, Ekip Dip	42	1SDA071372R1	22.071,00
	E1.2B 1000A, Ekip Dip	42	1SDA071412R1	23.048,00
	E1.2B 1250A, Ekip Dip	42	1SDA071452R1	24.063,00
	E1.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA071492R1	27.701,00
	E2.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA071612R1	29.281,00
E2.2B 2000A, Ekip Dip	42	1SDA071652R1	36.397,00	
LI	E1.2C 630A, Ekip Dip	50	1SDA071341R1	18.902,00
	E1.2C 800A, Ekip Dip	50	1SDA071381R1	20.102,00
	E1.2C 1000A, Ekip Dip	50	1SDA071421R1	20.965,00
	E1.2C 1250A, Ekip Dip	50	1SDA071461R1	21.828,00
	E1.2C 1600A, Ekip Dip	50	1SDA071501R1	28.529,00
LSI	E1.2C 630A, Ekip Dip	50	1SDA071342R1	20.323,00
	E1.2C 800A, Ekip Dip	50	1SDA071382R1	22.510,00
	E1.2C 1000A, Ekip Dip	50	1SDA071422R1	24.043,00
	E1.2C 1250A, Ekip Dip	50	1SDA071462R1	24.544,00
	E1.2C 1600A, Ekip Dip	50	1SDA071502R1	29.068,00
LI	E1.2N 630A, Ekip Dip	66	1SDA071351R1	20.053,00
	E1.2N 800A, Ekip Dip	66	1SDA071391R1	20.941,00
	E1.2N 1000A, Ekip Dip	66	1SDA071431R1	21.611,00
	E2.2N 1250A, Ekip Dip	66	1SDA071581R1	25.069,00
	E2.2N 1600A, Ekip Dip	66	1SDA071621R1	30.494,00
	E2.2N 2000A, Ekip Dip	66	1SDA071661R1	37.266,00
	E2.2N 2500A, Ekip Dip	66	1SDA071691R1	46.225,00
	E4.2N 3200A, Ekip Dip	66	1SDA071771R1	53.968,00
	E4.2N 4000A, Ekip Dip	66	1SDA071821R1	76.797,00
	LSI	E1.2N 630A, Ekip Dip	66	1SDA071352R1
E1.2N 800A, Ekip Dip		66	1SDA071392R1	24.269,00
E1.2N 1000A, Ekip Dip		66	1SDA071432R1	25.338,00
E2.2N 1250A, Ekip Dip		66	1SDA071582R1	26.665,00
E2.2N 1600A, Ekip Dip		66	1SDA071622R1	32.471,00
E2.2N 2000A, Ekip Dip		66	1SDA071662R1	39.393,00
E2.2N 2500A, Ekip Dip		66	1SDA071692R1	48.507,00
E4.2N 3200A, Ekip Dip		66	1SDA071772R1	56.760,00
E4.2N 4000A, Ekip Dip		66	1SDA071822R1	79.800,00

Koruma fonksiyonları;

- L : Aşırı yük (termik) koruma, ayar sahası: 0,4 ... 1xIn
S : Selektif koruma, ayar sahası: 0,6 ... 10xIn; t2: 0,1 ... 0,8sn
I : Kısa devre (manyetik) koruma, ayar sahası: 1,5 ... 15xIn
G : Toprak hatasına karşı koruma, ayar sahası: 0,1 ... 1xIn

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesiciler

Emax 2, Ekip Dip koruma ünitesi, 4 kutuplu, sabit tip



E4.2V 4000A



E6.2X 6300A

Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/adet
LI	E2.2S 2000A, Ekip Dip	85	1SDA071671R1	38.337,00
	E2.2S 2500A, Ekip Dip	85	1SDA071701R1	49.119,00
	E4.2S 3200A, Ekip Dip	85	1SDA071781R1	57.859,00
	E4.2S 4000A, Ekip Dip	85	1SDA071831R1	87.392,00
LSI	E2.2S 2000A, Ekip Dip	85	1SDA071672R1	39.905,00
	E2.2S 2500A, Ekip Dip	85	1SDA071702R1	50.964,00
	E4.2S 3200A, Ekip Dip	85	1SDA071782R1	61.019,00
	E4.2S 4000A, Ekip Dip	85	1SDA071832R1	89.880,00
LI	E2.2H 1250A, Ekip Dip	100	1SDA071601R1	26.374,00
	E2.2H 1600A, Ekip Dip	100	1SDA071641R1	31.292,00
	E2.2H 2000A, Ekip Dip	100	1SDA071681R1	38.896,00
	E2.2H 2500A, Ekip Dip	100	1SDA071711R1	49.882,00
	E4.2H 3200A, Ekip Dip	100	1SDA071791R1	58.760,00
	E4.2H 4000A, Ekip Dip	100	1SDA071841R1	88.765,00
	E6.2H 5000A, Ekip Dip	100	1SDA071891R1	111.179,00
	E6.2H 6300A, Ekip Dip	100	1SDA071921R1	148.239,00
LSI	E2.2H 1250A, Ekip Dip	100	1SDA071602R1	28.653,00
	E2.2H 1600A, Ekip Dip	100	1SDA071642R1	34.013,00
	E2.2H 2000A, Ekip Dip	100	1SDA071682R1	41.139,00
	E2.2H 2500A, Ekip Dip	100	1SDA071712R1	51.314,00
	E4.2H 3200A, Ekip Dip	100	1SDA071792R1	61.989,00
	E4.2H 4000A, Ekip Dip	100	1SDA071842R1	91.308,00
	E6.2H 5000A, Ekip Dip	100	1SDA071892R1	117.390,00
	E6.2H 6300A, Ekip Dip	100	1SDA071922R1	159.628,00
LI	E4.2V 4000A, Ekip Dip	150	1SDA071851R1	97.790,00
	E6.2V 5000A, Ekip Dip	150	1SDA071901R1	127.561,00
	E6.2V 6300A, Ekip Dip	150	1SDA071931R1	175.014,00
LSI	E4.2V 4000A, Ekip Dip	150	1SDA071852R1	103.530,00
	E6.2V 5000A, Ekip Dip	150	1SDA071902R1	132.141,00
	E6.2V 6300A, Ekip Dip	150	1SDA071932R1	179.767,00

*Aksesuarlar için sayfa 140-145'e bakınız.



Emax 2 Ekip Dip koruma ünitesi

Sabit tip Emax 2 Dip ile birlikte standart olarak sevk edilen malzemeler:

- 4A/K yardımcı kontak
- TU Reset mekanik aşırı akım ihbar göstergesi
- S51 elektriksel aşırı akım ihbar kontağı
- IP 30 pano çerçevesi
- E1.2 için önden terminal
- E2.2, E4.2 ve E6.2 için ayarlanabilir arka terminal (HR-HR montajlı olarak gelir)

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesiciler

Emax 2, Ekip Dip koruma ünitesi, 4 kutuplu, çekmeceli tip

Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/Adet
LI	E1.2B 630A, Ekip Dip	42	1SDA072681R1	18.802,00
	E1.2B 800A, Ekip Dip	42	1SDA072721R1	20.354,00
	E1.2B 1000A, Ekip Dip	42	1SDA072761R1	21.322,00
	E1.2B 1250A, Ekip Dip	42	1SDA072801R1	22.332,00
	E1.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA072841R1	26.654,00
	E2.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA072961R1	27.531,00
	E2.2B 2000A, Ekip Dip	42	1SDA073001R1	34.288,00
LSI	E1.2B 630A, Ekip Dip	42	1SDA072682R1	19.738,00
	E1.2B 800A, Ekip Dip	42	1SDA072722R1	21.719,00
	E1.2B 1000A, Ekip Dip	42	1SDA072762R1	22.615,00
	E1.2B 1250A, Ekip Dip	42	1SDA072802R1	23.762,00
	E1.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA072842R1	28.431,00
	E2.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA072962R1	29.264,00
	E2.2B 2000A, Ekip Dip	42	1SDA073002R1	36.083,00
LI	E1.2C 630A, Ekip Dip	50	1SDA072691R1	19.278,00
	E1.2C 800A, Ekip Dip	50	1SDA072731R1	20.934,00
	E1.2C 1000A, Ekip Dip	50	1SDA072771R1	21.709,00
	E1.2C 1250A, Ekip Dip	50	1SDA072811R1	22.951,00
	E1.2C 1600A, Ekip Dip	50	1SDA072851R1	27.801,00
LSI	E1.2C 630A, Ekip Dip	50	1SDA072692R1	20.244,00
	E1.2C 800A, Ekip Dip	50	1SDA072732R1	22.223,00
	E1.2C 1000A, Ekip Dip	50	1SDA072772R1	23.181,00
	E1.2C 1250A, Ekip Dip	50	1SDA072812R1	24.612,00
	E1.2C 1600A, Ekip Dip	50	1SDA072852R1	29.808,00
LI	E1.2N 630A, Ekip Dip	66	1SDA072701R1	21.480,00
	E1.2N 800A, Ekip Dip	66	1SDA072741R1	21.973,00
	E1.2N 1000A, Ekip Dip	66	1SDA072781R1	22.617,00
	E2.2N 1250A, Ekip Dip	66	1SDA072931R1	25.330,00
	E2.2N 1600A, Ekip Dip	66	1SDA072971R1	28.303,00
	E2.2N 2000A, Ekip Dip	66	1SDA073011R1	36.750,00
	E2.2N 2500A, Ekip Dip	66	1SDA073041R1	43.593,00
	E4.2N 3200A, Ekip Dip	66	1SDA073121R1	52.290,00
	E4.2N 4000A, Ekip Dip	66	1SDA073171R1	71.530,00
	LSI	E1.2N 630A, Ekip Dip	66	1SDA072702R1
E1.2N 800A, Ekip Dip		66	1SDA072742R1	22.881,00
E1.2N 1000A, Ekip Dip		66	1SDA072782R1	24.980,00
E2.2N 1250A, Ekip Dip		66	1SDA072932R1	25.881,00
E2.2N 1600A, Ekip Dip		66	1SDA072972R1	31.087,00
E2.2N 2000A, Ekip Dip		66	1SDA073012R1	38.299,00
E2.2N 2500A, Ekip Dip		66	1SDA073042R1	45.861,00
E4.2N 3200A, Ekip Dip		66	1SDA073122R1	55.685,00
E4.2N 4000A, Ekip Dip		66	1SDA073172R1	74.753,00



E1.2N 1600A



E2.2H 2500A



Çekmeceli tip Emax 2 Dip ile birlikte standart olarak sevk edilen malzemeler:

- 4A/K yardımcı kontak
- TU Reset mekanik aşırı akım ihbar göstergesi
- S51 elektrikselsel aşırı akım ihbar kontağı
- Manivela (Levye)
- Kapalı pozisyondaki kesiciyi çıkarma önleyici kilit



Sabit parça ile standart olarak sevk edilen malzemeler:

- IP 30 pano çerçevesi
- Ayarlanabilir HR-HR terminalli sabit parça
- SL kepenk kilidi
- Yerleştirme önleyici kilit

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesiciler

Emax 2, Ekip Dip koruma ünitesi, 4 kutuplu, çekmeceli tip

	Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	LI	E2.2S 2000A, Ekip Dip	85	1SDA073021R1	38.619,00
		E2.2S 2500A, Ekip Dip	85	1SDA073051R1	47.376,00
		E4.2S 3200A, Ekip Dip	85	1SDA073131R1	58.496,00
		E4.2S 4000A, Ekip Dip	85	1SDA073181R1	83.526,00
	LSI	E2.2S 2000A, Ekip Dip	85	1SDA073022R1	41.486,00
		E2.2S 2500A, Ekip Dip	85	1SDA073052R1	51.091,00
		E4.2S 3200A, Ekip Dip	85	1SDA073132R1	60.058,00
		E4.2S 4000A, Ekip Dip	85	1SDA073182R1	86.602,00
	LI	E2.2H 1250A, Ekip Dip	100	1SDA072951R1	26.150,00
		E2.2H 1600A, Ekip Dip	100	1SDA072991R1	30.749,00
		E2.2H 2000A, Ekip Dip	100	1SDA073031R1	39.065,00
		E2.2H 2500A, Ekip Dip	100	1SDA073061R1	48.288,00
		E4.2H 3200A, Ekip Dip	100	1SDA073141R1	59.456,00
		E4.2H 4000A, Ekip Dip	100	1SDA073191R1	85.456,00
		E6.2H 5000A, Ekip Dip	100	1SDA073241R1	108.823,00
		E6.2H 6300A, Ekip Dip	100	1SDA073271R1	156.767,00
LSI	E2.2H 1250A, Ekip Dip	100	1SDA072952R1	277.18,00	
	E2.2H 1600A, Ekip Dip	100	1SDA072992R1	32.589,00	
	E2.2H 2000A, Ekip Dip	100	1SDA073032R1	42.452,00	
	E2.2H 2500A, Ekip Dip	100	1SDA073062R1	52.000,00	
	E4.2H 3200A, Ekip Dip	100	1SDA073142R1	63.278,00	
	E4.2H 4000A, Ekip Dip	100	1SDA073192R1	87.799,00	
	E6.2H 5000A, Ekip Dip	100	1SDA073242R1	11.7943,00	
	E6.2H 6300A, Ekip Dip	100	1SDA073272R1	16.4135,00	
LI	E4.2V 4000A, Ekip Dip	150	1SDA073201R1	99.159,00	
	E6.2V 5000A, Ekip Dip	150	1SDA073251R1	120.159,00	
	E6.2V 6300A, Ekip Dip	150	1SDA073281R1	172.006,00	
LSI	E4.2V 4000A, Ekip Dip	150	1SDA073202R1	105.581,00	
	E6.2V 5000A, Ekip Dip	150	1SDA073252R1	124.583,00	
	E6.2V 6300A, Ekip Dip	150	1SDA073282R1	180.830,00	

*Aksesuarlar için sayfa 140-145'e bakınız.


Koruma fonksiyonları;

- L : Aşırı yük (termik) koruma, ayar sahası: 0,4 ... 1xIn
- S : Selektif koruma, ayar sahası: 0,6 ... 10xIn; t2: 0,1 ... 0,8sn
- I : Kısa devre (manyetik) koruma, ayar sahası: 1,5 ... 15xIn
- G : Toprak hatasına karşı koruma, ayar sahası: 0,1 ... 1xIn



Emax 2 çekmeceli tip açık tip devre kesiciler, sabit ve hareketli iki parçadan oluşur. Her iki kodun birlikte sipariş edilmesi gerekir. (Örn: Sayfa 138 ve 139'daki Ekip Dip devre kesiciler için sayfa 139'daki Emax 2 sabit parça).

Emax 2, 4 kutuplu, çekmeceli tipler için sabit parça

	Kullanılacak devre kesici tipi	Terminal tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	E1.2 1600A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073908R1	4074,00
	E2.2 2000A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073910R1	5532,00
	E2.2 2500A için sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073912R1	7789,00
	E4.2 3200A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073914R1	8176,00
	E4.2 4000A için veya E4.2V için sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073916R1	13.528,00
	E6.2 5000A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073918R1	38.071,00
	E6.2/f 5000A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073919R1	39.972,00
	E6.2* 6300A için veya E6.2X için sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073921R1	38.071,00
	E6.2/f* 6300A için veya E6.2X için sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073922R1	39.972,00

Arkadan yatay HR-HR terminaller, ilave kite ihtiyaç duymaksızın sahada 90°C dikey terminal olarak ayarlanabilir.

*İlgili sabit parçalar tüm 4000A-6300A arası E6.2 tipi hareketli parçalar ile uyumludur.

Açık tip devre kesiciler









Emax 2 devre kesiciler için elektriksels aksesuarlar

Emax 2 tipi		Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Motor				
	E1.2	Motor 220-250 Vac/dc	1SDA073711R1	3.353,00
	E2.2...E6.2	Motor 220-250 Vac/dc	1SDA073725R1	4.058,00
Açma bobini				
	E1.2...E6.2	YO 220-240 Vac/dc	1SDA073674R1	788,00
	E1.2...E6.2	YO 380-400 Vac	1SDA073677R1	1.213,00
Kapama bobini				
	E1.2...E6.2	YC 220-240 Vac/dc	1SDA073687R1	788,00
	E1.2...E6.2	YC 380-400 Vac	1SDA073690R1	1516,00
Düşük gerilim bobini				
	E1.2...E6.2	YU 220-240 Vac/dc	1SDA073700R1	849,00
	E1.2...E6.2	YU 380-400 Vac	1SDA073703R1	1.995,00
Düşük gerilim bobini geciktirme ünitesi				
	E1.2...E6.2	UVD 220-250 Vac/dc	1SDA038320R1	1.166,00
YR uzaktan resetleme bobini				
	E1.2	YR 220 Vac/dc	1SDA073746R1	786,00
	E2.2...E6.2	YR 220 Vac/dc	1SDA073749R1	919,00
Yardımcı kontak				
	E2.2...E6.2	AUX 6 A/K 400 Vac/220VAC	1SDA073756R1	1.001,00
* 4 A/K kontak standart olarak devre kesicilerle birlikte sevk edilir. Bu kodlar yedek amaçlı siparişler için verilmiştir. S51 elektriksels aşırı akım ihbar kontağı, standart olarak devre kesicilerle birlikte sevk edilir.				
RTC kapamaya hazır kontak				
	E1.2	RTC 250 Vac	1SDA073770R1	347,00
	E2.2...E6.2	RTC 250 Vac	1SDA073773R1	347,00
Yardımcı bağlantılar için yedek klemens				
	E1.2...E6.2	Terminal - 10 adet	1SDA073906R1	544,00
Pozisyon kontakları - AUP				
	E1.2	AUP 6 kontak 400 Vac	1SDA073762R1	2.081,00
	E2.2...E6.2	AUP 5 kontak 400 Vac - sol set	1SDA073764R1	2.186,00
	E2.2...E6.2	AUP 5 kontak 400 Vac - sağ set	1SDA073766R1	2.186,00
	E1.2...E6.2	AUP Ekip için kontak	1SDA073768R1	438,00
L= OFF akım soketi				
*LI, LSI, LSIIG tipi koruma ünitesi seçilen Touch veya Hi-Touch koruma ünitesi tüm devre kesiciler ile kullanılır. L=OFF akım soketi kullanılarak, aşırı yük (termik) koruma devre dışı bırakılabilir, devre kesiciye yalnızca kısa devre (manyetik) koruma özelliği kazandırılır.				
	E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 100A	1SDA074233R1	264,00
	E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 200A	1SDA074234R1	264,00
	E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 250A	1SDA074235R1	264,00
	E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 400A	1SDA074236R1	264,00
	E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 630A	1SDA074237R1	264,00
	E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 800A	1SDA074238R1	264,00
	E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 1000A	1SDA074239R1	264,00
	E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 1250A	1SDA074240R1	264,00
	E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 1600A	1SDA074241R1	264,00
	E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 2000A	1SDA074242R1	264,00
	E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 2500A	1SDA074243R1	264,00
	E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 3200A	1SDA074244R1	264,00
	E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 4000A	1SDA074245R1	264,00
	E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 5000A	1SDA074246R1	264,00
	E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 6300A	1SDA074247R1	264,00

* Emax 2 devre kesicilerde, 4 A/K kontak ve S51 elektriksels aşırı akım ihbar kontağı standart olarak ürünün üzerinde gelmektedir.

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 devre kesiciler için mekanik aksesuarlar

Emax 2 tipi		Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Mekanik çalışma sayacı				
 Mekanik çalışma sayacı	E1.2	MOC mekanik çalışma sayacı	1SDA073780R1	411,00
	E2.2...E6.2	MOC mekanik çalışma sayacı	1SDA073781R1	625,00
Faz seperatörü PB				
 PB seperatörler	E1.2, 3 kutuplu	PB faz seperatörü H=100mm 4 adet	1SDA073877R1	120,00
	E1.2, 3 kutuplu	PB faz seperatörü H=200mm 4 adet	1SDA073879R1	194,00
Terminal koruma kapağı				
 Terminal koruma kapağı	E1.2, 3 kutuplu	HTC yüksek tip terminal koruma kapağı 2 adet	1SDA073871R1	966,00
	E1.2, 3 kutuplu	LTC alçak tip terminal koruma kapağı 2 adet	1SDA073873R1	357,00
Pano kapağı IP54				
 IP30 pano çerçevesi	E1.2	Farklı anahtarlar	1SDA073866R1	1.775,00
	E1.2	Aynı anahtar no: 20005	1SDA073868R1	1.775,00
	E2.2...E6.2	Farklı anahtarlar	1SDA073867R1	1.775,00
	E2.2...E6.2	Aynı anahtar no: 20005	1SDA073869R1	1.775,00
	- IP30 pano çerçevesi standart olarak devre kesicilerle birlikte sevk edilir.			
 IP54 pano kapağı				
PLC asma kilit aksesuarı				
 PLC asma kilit aksesuarı	E1.2	PLC asma kilit aksesuarı	1SDA073800R1	125,00
	E2.2...E6.2	PLC asma kilit aksesuarı	1SDA073803R1	200,00
*Not: Asma kilit müşteri tarafından temin edilmelidir.				
PBC buton koruma kapağı				
 PBC buton koruma kapağı	E1.2	PBC buton koruma kapağı	1SDA073854R1	67,60
	E2.2...E6.2	PBC buton koruma kapağı	1SDA073858R1	78,80
*Not: PBC buton koruma kapağı, PLC asma kilit aksesuarı ile uyumlu değildir, birlikte kullanılmaz.				
Terminal kitleleri				
 Ayarlanabilir arka terminaller	E1.2 Sabit tip	Ayarlanabilir Kit HR/VR 3 adet	1SDA073989R1	3.117,00
	Ayarlanabilir arka terminaller sahada yatay veya dikey olarak dönüşebilir. İlave dönüşüm kitine ihtiyaç yoktur.			






Kaçak akım koruma

Emax 2 devre kesici ile 3...30A aralığındaki toprak hatasına karşı koruma (ANSI 64 ve ANSI 50NDT) yapmak mümkündür. Bunun için Ekip Touch LSIG koruma ünitesi Emax 2'ye (E1.2-E2.2-E4.2) aşağıdaki aksesuarlar eklenmelidir;

- Ekip Measuring Pro ölçüm+koruma modülü
- Kaçak akım soketi
- Harici toroid
- Ekip Supply

Kaçak akım koruma için gereken ürünler

 Toroid Rc	E1.2 3p/4p, E2.2 3p	Toroid RC	1SDA073741R1	Lütfen danışınız
	E2.2 4p, E4.2 3p	Toroid RC	1SDA073742R1	Lütfen danışınız
 Akım soketi Rc	E1.2	Ekip Measuring Pro ölçüm+koruma modülü	1SDA074185R1	Lütfen danışınız
	E2.2	Ekip Measuring Pro ölçüm+koruma modülü	1SDA074187R1	Lütfen danışınız
	E4.2	Ekip Measuring Pro ölçüm+koruma modülü	1SDA074189R1	Lütfen danışınız
	E1.2..E6.2	Akım Soketi RC 1250A	1SDA074254R1	Lütfen danışınız
 Ekip Measuring Pro ölçüm ve koruma modülü	E1.2..E6.2	Akım Soketi RC 2000A	1SDA074255R1	Lütfen danışınız
	E1.2..E6.2	Akım Soketi RC 3200A	1SDA074256R1	Lütfen danışınız
	E1.2..E6.2	Akım Soketi RC 4000A	1SDA074257R1	Lütfen danışınız
Ekip Touch LSIG koruma ünitesi Emax 2 ve daha fazla bilgi için lütfen satış ofislerimizle görüşünüz.				

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 devre kesiciler için mekanik aksesuarlar

Mekanik kilit



Kilit tipleri	Uygulama	Çalışma senaryosu	Devre kesiciler								
A Tipi Yedekleme tipi: Aynı anda yalnızca bir enerji kaynağından besleme sağlanan kilitleme tipidir. 2 adet devre kesici arasında uygulanır.	Ana güç beslemesi ve acil durum güç beslemesi. (şebeke - jeneratör) 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>1</th> <th>2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>I</td> </tr> </tbody> </table>	1	2	O	O	I	O	O	I	E1.2, E2.2, E4.2 ve E6.2 sabit/çekmeceli tip devre kesiciler arasında uygulanabilir.
1	2										
O	O										
I	O										
O	I										

A tipi mekanik kilit aksesuarları

Emax 2 tipi	Kutup sayısı	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
E1.2...E6.2	3 ve 4 kutuplu	Kilitleme kablosu- yatay	1SDA073881R1	1.234,00
E1.2...E6.2	3 ve 4 kutuplu	Kilitleme kablosu- dikey	1SDA073885R1	1.234,00
E1.2	3 ve 4 kutuplu	Sabit tip için kaide	1SDA073893R1	2263,00
E2.2...E6.2	3 ve 4 kutuplu	Sabit tip için kaide	1SDA073895R1	945,00
E1.2	3 ve 4 kutuplu	Çekmece parçası için kaide	1SDA073896R1	1.451,00
E2.2...E6.2	3 ve 4 kutuplu	Çekmece parçası için kaide	1SDA073895R1	945,00
E2.2	3 ve 4 kutuplu	Kilitleme mekanizması	1SDA073889R1	551,00
E4.2	3 ve 4 kutuplu	Kilitleme mekanizması	1SDA073890R1	571,00
E6.2	3 kutuplu	Kilitleme mekanizması	1SDA073891R1	571,00
E6.2	4 kutuplu	Kilitleme mekanizması	1SDA073892R1	931,00

* ATS Otomatizm ünitesi için lütfen sayfa 120'ye bakınız.



C Tipi	Uygulama	Çalışma senaryosu	Devre kesiciler																								
Kuplaj tipi: Aynı anda maksimum iki devre kesicinin devrede olduğu kilitleme tipidir. 3 adet devre kesici arasında uygulanır.	Tek bir trafo tarafından güç beslemesi (kuplaj kapalı) ya da her ikisi tarafından aynı anda besleme yapılabilir (kuplaj açık). 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O</td> <td>O</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>O</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>I</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>O</td> <td>I</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>I</td> <td>I</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>I</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>O</td> <td>I</td> </tr> </tbody> </table>	1	2	3	O	O	O	I	O	O	O	I	O	O	O	I	O	I	I	I	I	O	I	O	I	E2.2, E4.2 ve E6.2 sabit/çekmeceli tip devre kesiciler arasında uygulanabilir.
1	2	3																									
O	O	O																									
I	O	O																									
O	I	O																									
O	O	I																									
O	I	I																									
I	I	O																									
I	O	I																									

C tipi mekanik kilit aksesuarları

Emax 2 tipi	Kutup sayısı	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
E2.2...E6.2	3 ve 4 kutuplu	Kilitleme kablosu- yatay	1SDA073882R1	2.839,00
E2.2...E6.2	3 ve 4 kutuplu	Kilitleme kablosu- dikey	1SDA073886R1	2.839,00
E2.2...E6.2	3 ve 4 kutuplu	Sabit tip için kaide	1SDA073897R1	1.069,00
E2.2...E6.2	3 ve 4 kutuplu	Çekmece parçası için kaide	1SDA073897R1	1.069,00
E2.2	3 ve 4 kutuplu	Kilitleme mekanizması	1SDA073889R1	551,00
E4.2	3 ve 4 kutuplu	Kilitleme mekanizması	1SDA073890R1	571,00
E6.2	3 kutuplu	Kilitleme mekanizması	1SDA073891R1	571,00
E6.2	4 kutuplu	Kilitleme mekanizması	1SDA073892R1	931,00

* ATS Otomatizm ünitesi için lütfen sayfa 145'e bakınız.

* Diğer mekanik kilitleme tipleri olan B ve D tipi kilitlemeler ve seçimleri için lütfen satış ofislerimize danışınız.

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 devre kesiciler için mekanik aksesuarlar



Mekanik kilitleme için sipariş örnekleri

Mekanik kilitlemelerin sabit tip devre kesiciler ve çekmeceli tip devre kesiciler için uygun olan çeşitli yapılandırmaları vardır. Kilitleme tiplerinde 3 aksesuar grubu bir arada seçilmelidir.

No	Grup adı	Açıklama	Adet
1	Kablo	A / B / C / D tipleri için farklıdır, Yatay veya dikey olarak yalnızca bir adet seçiniz.	Kilitleme başına 1 adet
2	Kaide parçası	Sabit tip devre kesiciye veya çekmeceli tip devre kesicinin sabit parçasına takılır.	Her devre kesici için 1 adet
3	Kilitleme mekanizması	Yalnızca E2.2, E4.2 ve E6.2 tipleri için gerekir. Sabit tip devre kesiciye veya çekmeceli tip devre kesicinin sabit parçasına takılır.	Her devre kesici için 1 adet

Grup adı	Kod	Tanım	Adet
----------	-----	-------	------

Örnek no. 1

2 adet sabit tip E1.2 ve E1.2 devre kesici arası mekanik kilitleme- A tipi yatay mekanik kilitleme

Devre kesici 1	1SDA070821R1	E1.2B 1250 Ekip Dip LI 3p F F	1
Devre kesici 2	1SDA070871R1	E1.2C 1600 Ekip Dip LI 3p F F	1
Kablo	1SDA073881R1	A tipi kilitleme kablosu- yatay	1
Kaide parçası 1 ve 2	1SDA073893R1	E1.2 Sabit tip için kaide	2

E1.2 tipi için kilitleme mekanizması kodu seçimine ihtiyaç yoktur.

Örnek no. 2

2 adet sabit tip E2.2 ve E4.2 devre kesici arası mekanik kilitleme- A tipi dikey mekanik kilitleme

Devre kesici 1	1SDA071062R1	E2.2N 2500 Ekip Dip LSI 3p FHR	1
Devre kesici 2	1SDA071192R1	E4.2N 4000 Ekip Dip LSI 3p FHR	1
Kablo	1SDA073885R1	A tipi kilitleme kablosu- dikey	1
Kaide parçası 1 ve 2	1SDA073895R1	E2.2...E6.2 Sabit tip için kaide- A, B,D	2
Kilitleme mekanizması 1	1SDA073889R1	E2.2 Kilitleme mekanizması	1
Kilitleme mekanizması 2	1SDA073890R1	E4.2 Kilitleme mekanizması	1

Örnek no. 3

2 adet çekmeceli tip E1.2 ve E2.2 devre kesici arası mekanik kilitleme- A tipi yatay mekanik kilitleme

Devre kesici 1	1SDA072051R1	E1.2B 630 Ekip Dip LI 3p WMP	1
Sabit parça 1	1SDA073907R1	E1.2 W FP lu=1600 3p HR HR	1
Devre kesici 2	1SDA072411R1	E2.2N 2500 Ekip Dip LI 3p WMP	1
Sabit parça 2	1SDA073911R1	E2.2 W FP lu=2500 3p HR HR	1
Kablo	1SDA073881R1	A tipi kilitleme kablosu- yatay	1
Kaide parçası 1	1SDA073896R1	E1.2 Çekmece parçası için kaide	1
Kaide parçası 2	1SDA073895R1	E2.2...E6.2 Sabit tip için kaide- A, B,D	1
Kilitleme mekanizması	1SDA073889R1	E2.2 Kilitleme mekanizması	1

Örnek no. 4

3 adet sabit tip devre kesici- 1 adet E2.2 ve 2 adet E4.2 devre kesici arası mekanik kilitleme- C tipi yatay mekanik kilitleme

Devre kesici 1	1SDA071074R1E	E2.2S 2500 Ekip Touch LI 3p FHR + Ölçüm modülü	1
Devre kesici 2 ve 3	1SDA071164R1E	E4.2H 3200 Ekip Touch LI 3p FHR + Ölçüm modülü	2
Kablo	1SDA073882R1	C tipi kilitleme kablosu- yatay	1
Kaide parçası 1-2 ve 3	1SDA073897R1	E2.2...E6.2 Sabit tip için kaide- C	3
Kilitleme mekanizması 1	1SDA073889R1	E2.2 Kilitleme mekanizması	1
Kilitleme mekanizması 2 ve 3	1SDA073890R1	E4.2 Kilitleme mekanizması	2

Örnek no. 5


3 adet çekmeceli tip devre kesici- 1 adet E2.2, 1 adet E4.2 ve 1 adet E6.2 devre kesici arası mekanik kilitleme- C tipi yatay mekanik kilitleme

Devre kesici 1	1SDA072382R1	E2.2N 2000 Ekip Dip LSI 3p WMP	1
Sabit parça 1	1SDA073909R1	E2.2 W FP 2000A'e kadar sabit parça	1
Devre kesici 2	1SDA072511R1	E4.2H 3200 Ekip Dip LI 3p WMP	1
Sabit parça 2	1SDA073913R1	E4.2 W FP 3200A'e kadar sabit parça	1
Devre kesici 3	1SDA072645R1E	E6.2H 6300 Ekip Touch LSI 3p WMP + Ölçüm modülü	1
Sabit parça 3	1SDA073920R1	E6.2 W FP 6300 A'e kadar veya E6.2X için sabit parça	1
Kablo	1SDA073882R1	C tipi kilitleme kablosu- yatay	1
Kaide parçası 1-2 ve 3	1SDA073897R1	E2.2...E6.2 Çekmeceli tip için kaide- C	3
Kilitleme mekanizması 1	1SDA073889R1	E2.2 Kilitleme mekanizması	1
Kilitleme mekanizması 2	1SDA073890R1	E4.2 Kilitleme mekanizması	1
Kilitleme mekanizması 3	1SDA073891R1	E6.2 Kilitleme mekanizması	1


Açık tip devre kesiciler

Emax 2 devre kesiciler için haberleşme aksesuarlar

Ekip Supply güç kaynağı modülü


	Emax 2 tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	E1.2...E6.2	Ekip Supply 110-240V AC/DC	1SDA074172R1	919,00
	E1.2...E6.2	Ekip Supply 24-48V DC	1SDA074173R1	919,00

Ekip Com haberleşme modülü

	Emax 2 tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	E1.2...E6.2	Ekip Com Modbus RS-485	1SDA074150R1	3.059,00
	E1.2...E6.2	Ekip Com Modbus TCP	1SDA074151R1	5.136,00
	E1.2...E6.2	Ekip Com Profibus	1SDA074152R1	5.150,00
	E1.2...E6.2	Ekip Link	1SDA074163R1	3.059,00
	E1.2...E6.2	Ekip Com Bluetooth	1SDA074164R1	11.765,00
	E1.2...E6.2	Ekip Com Aktüatör	1SDA074166R1	1.836,00

* Profinet, Devicenet, Ethernet/ IP, IEC61850 tipi haberleşme modülleri ve yedek modülleri için lütfen danışınız.
* Tüm Ekip Com haberleşme modüllerinin kullanılması için mutlaka Ekip Supply güç kaynağı modülü sipariş edilmelidir.
* Bu modüller Ekip Dip haricindeki tüm koruma üniteleri ile kullanılabilir.

Ekip sinyalizasyon modülü



	Emax 2 tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	E1.2...E6.2	Ekip 2K-1 (kartuş bölmesine montaj)	1SDA074167R1	2.723,00
	E1.2...E6.2	Ekip 2K-2 (kartuş bölmesine montaj)	1SDA074168R1	2.723,00
	E1.2...E6.2	Ekip 2K-3 (kartuş bölmesine montaj)	1SDA074169R1	2.723,00
	E2.2...E6.2	Ekip 4K (koruma ünitesine montaj)	1SDA074170R1	4.541,00
	E1.2...E6.2	Ekip 10K (DIN rayına montaj)	1SDA074171R1	8.066,00

* Ekip Dip koruma ünitesi ile sadece Ekip 10K modülü kullanılabilir.

Ekip RTC kapamaya hazır kontak

	Emax 2 tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	E1.2	RTC Ekip 24Vdc E1.2	1SDA073772R1	403,00
	E2.2...E6.2	RTC Ekip 24Vdc E2.2...E6.2	1SDA073775R1	403,00

Ekip izleme ve denetim sistemi

		Emax 2 tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
		E1.2...E6.2	Ekip Multimetre...96x96 mm	1SDA074192R1	9.986,00
		E1.2...E6.2	Ekip Kontrol Paneli - 10 adet devre kesici için*	1SDA074311R1	125.146,00
		E1.2...E6.2	EKIP T&P	1SDA066989R1	10.675,00
		E1.2...E6.2	EKIP TT	1SDA066988R1	803,00

Ekip Multimetre

Ekip kontrol paneli

EKIP TT

EKIP T&P USB

* 30 adet ve üzeri devre kesici uygulamaları için lütfen danışınız.
• Ekip Kontrol Paneli yalnızca Ekip Supply Güç Kaynağı Modülü ve Ekip Link haberleşme modülü birlikte seçildiği zaman kullanılır.
• Ücretsiz Ekip Connect yazılımını indirmek için lütfen www.abn.com/abblibrary/DownloadCenter sitesini ziyaret edin.
• **IEC 61850 protokolü ile uyumlu ilk alçak gerilim devre kesicisi Emax 2'dir.**

Desteklenen protokoller

- 1 - Modbus RTU
- 2 - Profibus-DP
- 3 - DeviceNet
- 4 - Modbus TCP/IP
- 5 - Profinet
- 6 - EtherNet IP
- 7 - IEC61850
- 8 - Bulut



Devre kesiciler

Devre kesiciler ile otomatik transfer sistemi

Otomatizm üniteleri



Kullanılacak devre kesici	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Emax 2 - Tmax T - Tmax XT	ATS021 otomatizm ünitesi*	1SDA065523R1	8.131,00
Emax 2 - Tmax T - Tmax XT	ATS022 otomatizm ünitesi*	1SDA065524R1	9.763,00

*Dışarıdan güç kaynağı gerektirmez



Otomatizm ünitesi ATS021 ve ATS022 ile kullanılması gereken aksesuarlar

Kullanılacak devre kesici	Tanımı	Adet/ her 1 kesici için	İlgili sayfa
Emax 2 - T7M	SOR açma bobini	1	140-118
Emax 2 - T7M	SCR kapama bobini	1	140-118
Emax 2 - T7M	Motor	1	140-118
Emax 2 - T7M	Yardımcı kontak*	1	140-118
Emax 2 - T7M	Aşırı akım ihbar kontağı, elektriksel*	1	140-118
Emax 2 - T7M	Devre kesici içeride pozisyon kontağı (sadece çekmeceli şalterlerde)	1	140-118
Emax 2 - T7M	Mekanik kilit	-	142-124

*4A/K yardımcı kontak ve aşırı ihbar kontağı (S51) Emax 2 devre kesicilerde standart olarak sağlanmaktadır. S51 kontağı için dijital sinyalizasyon tercih edilmesi halinde ayrıca sipariş edilmelidir.

XT1-XT2-XT3-XT4	Motor 220-250V AC/DC	1	111
XT1-XT2-XT3-XT4	Yardımcı kontak 2NA/2NK	1	111
XT2-XT4	Devre kesici içeride pozisyon kontağı (sadece çekmeceli şalterlerde)	1	111
XT1-XT2-XT3-XT4	Motorun elle kumanda edilmesine karşı kilit aksesuarı	1	111
XT1-XT2-XT3-XT4	Mekanik kilit	-	116
T4 - T5 - T6	Motor 220-250V AC/DC	1	118
T4 - T5 - T6	Yardımcı kontak 2NA/2NK	1	118
T4 - T5 - T6	Devre kesici içeride sinyal kontağı (sadece çekmeceli şalterlerde)	1	118
T4 - T5 - T6	Motorun elle kumanda edilmesine karşı kilit aksesuarı	1	118
T4 - T5 - T6	Mekanik kilit	-	124

ATS devresi
Tmax.XT



ATS devresi
Emax2-Tmax.T



ATS devresi
Kuplaj uygulaması



Teknik özellikler

	ATS021	ATS022
Harici güç kaynağı	Harici güç kaynağı gerektirmez	Harici güç kaynağı gerektirmez (ModBus haberleşme ve 16 2/3 Hz sistemler için 24-110 Vdc güç kaynağı gerekir)
Anma gerilimi, Un	Maks. 480 Vac	Maks. 480 Vac
Frekans, fn	50, 60 Hz	16 2/3, 50, 60, 400 Hz
Boyutlar	Y mm	96
	U mm	144
	G mm	170
Montaj tipi	DIN rayına ve pano kapağına montaj	DIN rayına ve pano kapağına montaj
Kullanım modu	Otomatik/Manuel	Otomatik/Manuel
Şebeke ve acil durum hattının izlenmesi	•	•
Şebeke ve acil durum hattındaki devre kesicilerin kontrolü	•	•
Jeneratör setinin başlatılması	•	•
Jeneratör setini ayarlanabilir gecikme ile durdurma	•	•
Kuplaj	-	•
Önceliksiz hat özelliği	-	•
ModBus RS485 haberleşme	-	•
Ekran	-	•

Servis

Devre kesiciler

Uzatılmış Garanti

Uzatılmış Garanti, tesisinizi daha iyi korumak ve optimize etmek için alçak gerilim devre kesicilerinize 5 yıla kadar garanti sunar. Bu uygulama aşağıdaki alçak gerilim devre kesiciler için sunulmaktadır;

- Emax / Emax 2
- Tmax (T4'den T8'e kadar)
- Tmax XT



Garanti Uzatma, devre kesicilerin sipariş aşamasında talep edilebilir. Uzatılmış Garanti, ABB İtalya fabrikasından montajlı olarak sipariş edilen devre kesici aksesuarlarını da kapsar. 2 yıl standart garantiye ilave olarak sunulan Uzatılmış Garanti için aşağıdaki seçenekler mevcuttur:

- Ücret karşılığında +2 yıl garanti → Toplam garanti süresi = 4 yıl
- Son kullanıcı ve saha detaylarının belirtilmesi halinde +2 yıl garanti ücreti ile aynı ücrete +3 yıl garanti → Toplam garanti süresi = 5 yıl

Emax'tan Emax 2'ye dönüşüm kitleri

Yeni dönüşüm kitleri sayesinde, Emax'tan Emax 2'ye geçiş oldukça kolay bir şekilde yapılabilmektedir. Mevcut ve yeni panolarda dönüşüm kitlerinin kullanılmasının avantajları:

- %100 tam esneklik: Emax 2 dönüşüm kitleri ile değişim IEC standartlarına uygun yapıldığı için sistemin tekrar sertifikalandırılmasına gerek yoktur.
- İlave geliştirme maliyeti yok: İskelet Emax ile aynı olduğu için tüm panoyu yeniden tasarlamak gerekmez. Sadece uygun pano kapasitesine gereksinim vardır.
- Kolay kurulum: Müşteriler ürün değişimini hızlı ve kolay bir şekilde kendileri yapabilir.



Emax'tan Emax 2'ye dönüşüm kitleri

Emax	In max [A]	Kutup sayısı	Tip (terminal)	Emax 2	Sipariş edilecek ürünler	Dönüşüm kiti	Fiyatı TL/Adet
E2B/N/S	2000	3p	Çekmeceli (HR)	E2.2B/N/S	Emax 2 çekmeceli tip şalter + 1 adet dönüşüm kiti	1SDA076789R1	27.237,00
E2B/N/S	2000	4p	Çekmeceli (HR)	E2.2B/N/S	Emax 2 çekmeceli tip şalter + 1 adet dönüşüm kiti	1SDA076790R1	32.265,00
E3N/S/H/V	3200	3p	Çekmeceli (HR)	E4.2V	Emax 2 çekmeceli tip şalter + 1 adet dönüşüm kiti	1SDA076800R1	36.505,00
E3N/S/H/V	3200	4p	Çekmeceli (HR)	E4.2V	Emax 2 çekmeceli tip şalter + 1 adet dönüşüm kiti	1SDA076801R1	44.679,00
E4S/H/V	4000	3p	Çekmeceli (HR)	E4.2S/V/V	Emax 2 çekmeceli tip şalter + 1 adet dönüşüm kiti	1SDA076804R1	42.061,00
E4S/H/V	4000	4p	Çekmeceli (HR)	E4.2S/V/V	Emax 2 çekmeceli tip şalter + 1 adet dönüşüm kiti	1SDA076805R1	51.282,00
E6H/V	5000	3p	Çekmeceli (HR)	E6.2H/V	Emax 2 çekmeceli tip şalter + 1 adet dönüşüm kiti	1SDA076776R1	69.421,00
E6H/V	6300	3p	Çekmeceli (HR)	E6.2H/V	Emax 2 çekmeceli tip şalter + 1 adet dönüşüm kiti	1SDA076815R1	70.639,00
E2B/N/S	2000	3p	Sabit (HR)	E2.2B/N/S	Emax 2 sabit tip şalter + 2 adet dönüşüm kiti	1SDA076829R1	5.140,00
E2B/N/S	2000	4p	Sabit (HR)	E2.2B/N/S	Emax 2 sabit tip şalter + 2 adet dönüşüm kiti	1SDA076830R1	6.319,00
E3N/S/H/V	3200	3p	Sabit (HR)	E4.2N/S/H/V 3200	Emax 2 sabit tip şalter + 2 adet dönüşüm kiti	1SDA076839R1	6.942,00
E3N/S/H/V	3200	4p	Sabit (HR)	E4.2N/S/H/V 3200	Emax 2 sabit tip şalter + 2 adet dönüşüm kiti	1SDA076840R1	8.715,00
E4S/H/V	4000	3p	Sabit (HR)	E4.2S/V/V	Emax 2 sabit tip şalter + 2 adet dönüşüm kiti	1SDA076843R1	11.669,00

W: Çekmeceli tip F: Sabit tip HR: Yatay arka terminal

Çekmeceli tiplerde şalter ve dönüşüm kiti ayrı ayrı sipariş edilebilir. Dönüşüm kiti sabit parçayı ve adaptasyon kitini içerir. Sabit tiplerde dönüşüm kiti şaltere ilave kod olarak sipariş edilmelidir. Aynı anda sipariş edilmek zorundadır.

Emax E2B 2000A, PR121/P LI, 3p, çekmeceli tip → Emax 2 E2.2B 2000A, Ekip Dip LI, 3p, çekmeceli tip

1SDA072371R1 E2.2B 2000 Ekip Dip LI 3p çekmeceli tip (hareketli parça)

1SDA076789R1 E2B/N/S'den E2.2B/N/S'ye dönüşüm kiti (W)

Emax E2B 2000A, PR121/P LI, 3p, sabit tip → Emax 2 E2.2B 2000A, Ekip Dip LI, 3p, sabit tip

1SDA071021R1+1SDA076829R1+1SDA076829R1

E2.2B 2000 Ekip Dip LI 3p sabit tip

E2B/N/S'den E2.2B/N/S'ye dönüşüm kiti (F)

E2B/N/S'den E2.2B/N/S'ye dönüşüm kiti (F)

Detaylı bilgi için satış ofislerimizle görüşünüz.

Endüstriyel fiş ve prizler

ABB Endüstriyel fiş ve prizler; ABB'nin endüstri, bina ve makine imalatçıları (OEM) için geniş yelpazeli ve yüksek kaliteli alçak gerilim ürünlerinin bir parçasını oluşturmaktadır.

Güvenlik - bağımsız laboratuvarlarda test edilip onaylanmıştır.
Dayanıklılık - zorlu koşullarda ve çevre şartlarında yüksek dayanıklılık
Güvenilirlik - kaliteli bağlantı ile yüksek güvenilirlik
Tasarruf - hızlı ve kolay kurulum



CRITICAL & SAFE Sabit kurulumlarda yüksek güvenlik için Critical&Safe serisi



TOUGH & SAFE Özel taleplerin karşılanması ve ağır şartlarda yüksek performans için Tough&Safe serisi



EASY & SAFE Kolay kullanım ve ergonomik dizayn için Easy&Safe serisi








FAST & SAFE Hızlı bağlantılı (vidasız bağlantılı) Fast&Safe serisi









Endüstriyel tip fiş ve prizler

Fişler, IP44 standart: IEC 60309-1, -2

	Pin sayısı	Gerilim (V)	Renk	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	16A, Plastik muhafaza (PA), sıkıştırılmalı rakor, kablo çapı 1 - 2.5 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	216EP6	2CMA101947R1000	29,70
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	316EP6	2CMA101956R1000	37,50
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	416EP6	2CMA101967R1000	44,00
	32A, Plastik muhafaza (PA), sıkıştırılmalı rakor, kablo çapı 2.5 - 6 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	232EP6	2CMA101975R1000	47,50
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	332EP6	2CMA101984R1000	51,00
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	432EP6	2CMA101995R1000	72,00
	63A, Plastik muhafaza (PBT), membranlı rakor, kablo çapı 4 - 16 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	1	263P6	2CMA166742R1000	224,90
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	363P6	2CMA166752R1000	218,40
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	463P6	2CMA166764R1000	295,30
	16A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırılmalı rakor, kablo çapı 1 - 2.5 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	216QP6	2CMA102286R1000	39,20
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	316QP6	2CMA102305R1000	59,20
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	416QP9	2CMA102896R1000	73,90
	32A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırılmalı rakor, kablo çapı 2,5 - 6 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	232QP6	2CMA102345R1000	75,90
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	332QP6	2CMA102364R1000	82,70
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	432QP6	2CMA102383R1000	81,90

YENİ






Fişler, IP67 standart: IEC 60309-1, -2

	Pin sayısı	Gerilim (V)	Renk	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	16A, Plastik muhafaza (PA), vidalı rakor, kablo çapı 1 - 2.5 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	1	216EP6W	2CMA101072R1000	58,00
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	316EP6W	2CMA101080R1000	76,10
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	416EP6W	2CMA101089R1000	83,40
	32A, Plastik muhafaza (PA), vidalı rakor, kablo çapı 2.5 - 6 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	1	232EP6W	2CMA101095R1000	79,90
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	332EP6W	2CMA101103R1000	86,90
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	432EP6W	2CMA101112R1000	95,80
	63A, Plastik muhafaza (PBT), sıkıştırılmalı rakor, içeriden ve dışarıdan kablo kroşeli, kablo çapı 4 - 16 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	1	263P6W	2CMA166776R1000	273,20
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	363P6W	2CMA166786R1000	294,20
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	463P6W	2CMA166798R1000	324,60
	125A, Plastik muhafaza (PBT), sıkıştırılmalı rakor, içeriden ve dışarıdan kablo kroşeli, kablo çapı 16 - 50 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	1	2125P6W	2CMA166810R1000	632,00
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	3125P6W	2CMA166816R1000	675,70
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	4125P6W	2CMA166828R1000	775,10
	16A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırılmalı rakor, kablo çapı 1 - 2.5 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	216QP6W	2CMA102296R1000	170,90
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	316QP6W	2CMA102315R1000	177,00
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	416QP6W	2CMA102335R1000	190,40
	32A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırılmalı rakor, kablo çapı 2,5 - 6 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	232QP6W	2CMA102355R1000	239,90
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	332QP6W	2CMA102374R1000	247,50
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	432QP6W	2CMA102394R1000	266,20







YENİ

Endüstriyel tip fiş ve prizler

Prizler, kapaklı, IP44 standart: IEC 60309-1, -2






	Pin sayısı	Gerilim (V)	Renk	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	16A, Plastik muhafaza (PA), sıkıştırılabilir rakor, kablo çapı 1 - 2.5 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	216EC6	2CMA102003R1000	41,00
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	316EC6	2CMA102012R1000	54,00
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	416EC6	2CMA102023R1000	61,80
	32A, Plastik muhafaza (PA), sıkıştırılabilir rakor, kablo çapı 2.5 - 6 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	232EC6	2CMA102031R1000	60,20
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	332EC6	2CMA102040R1000	71,80
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	432EC6	2CMA102051R1000	76,90
	63A, Plastik muhafaza (PBT), membranlı rakor, kablo çapı 4 - 16 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	1	263C6	2CMA166840R1000	258,30
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	363C6	2CMA166850R1000	314,90
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	463C6	2CMA166862R1000	435,70
	16A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırılabilir rakor, kablo çapı 1 - 2.5 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	216QC6	2CMA102287R1000	63,20
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	316QC6	2CMA102306R1000	69,80
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	416QC6	2CMA102325R1000	77,10
	YENİ	32A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırılabilir rakor, kablo çapı 2,5 - 6mm²					
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	232QC6	2CMA102346R1000	97,10
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	332QC6	2CMA102365R1000	111,80
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	432QC6	2CMA102384R1000	116,30

Prizler, kapaklı, IP67 standart: IEC 60309-1, -2

	Pin sayısı	Gerilim (V)	Renk	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	16A, Plastik muhafaza (PA), vidalı rakor, kablo çapı 1 - 2.5 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	1	216EC6W	2CMA101119R1000	70,70
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	316EC6W	2CMA101127R1000	88,70
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	416EC6W	2CMA101136R1000	84,40
	32A, Plastik muhafaza (PA), vidalı rakor, kablo çapı 2.5 - 6 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	1	232EC6W	2CMA101142R1000	94,90
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	332EC6W	2CMA101150R1000	104,40
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	432EC6W	2CMA101159R1000	111,10
	63A, Plastik muhafaza (PBT), sıkıştırılabilir rakor, içeriden ve dışarıdan kablo kroşeli, kablo çapı 4 - 16 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	1	263C6W	2CMA166874R1000	346,20
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	363C6W	2CMA166894R1000	364,30
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	463C6W	2CMA166906R1000	480,20
	125A, Plastik muhafaza (PBT), sıkıştırılabilir rakor, içeriden ve dışarıdan kablo kroşeli, kablo çapı 16 - 50 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	1	2125C6W	2CMA166918R1000	660,30
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	3125C6W	2CMA166924R1000	745,50
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	4125C6W	2CMA166936R1000	796,70
	16A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırılabilir rakor, kablo çapı 1 - 2.5 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	216QC6W	2CMA102297R1000	277,30
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	316QC6W	2CMA102316R1000	239,10
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	416QC6W	2CMA102336R1000	256,80
	YENİ	32A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırılabilir rakor, kablo çapı 2,5 - 6 mm²					
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	232QC6W	2CMA102356R1000	323,30
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	332QC6W	2CMA102375R1000	334,40
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	432QC6W	2CMA102395R1000	359,20







Endüstriyel tip fiş ve prizler

Düz makine fişleri, IP44 standart: IEC 60309-1, -2

	Pin sayısı	Gerilim (V)	Renk	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	16A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 1.5 - 4 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	216B6	2CMA193338R1000	27,50
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	316B6	2CMA193346R1000	33,70
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	416B6	2CMA193355R1000	35,60
	32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2.5 - 10 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	232BU6	2CMA193434R1000	39,10
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	332BU6	2CMA193442R1000	46,20
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	432BU6	2CMA193451R1000	49,40
	63A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 6 - 25 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	1	263BU6	2CMA167212R1000	203,30
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	363BU6	2CMA167222R1000	239,20
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	463BU6	2CMA167234R1000	273,70
	16A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 1.5 - 4 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	216QBM6	2CMA102292R1000	104,20
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	316QBM6	2CMA102311R1000	136,80
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	416QBM6	2CMA102330R1000	150,40
	32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2.5 - 10 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	232QBM6	2CMA102351R1000	189,40
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	332QBM6	2CMA102370R1000	217,70
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	432QBM6	2CMA102389R1000	226,80

YENİ






Düz makine fişleri, IP67 standart: IEC 60309-1, -2

	Pin sayısı	Gerilim (V)	Renk	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	16A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 1.5 - 4 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	1	216EUB6W	2CMA101259R1000	130,00
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	316EUB6W	2CMA101264R1000	139,40
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	416EUB6W	2CMA101270R1000	154,30
	32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2.5 - 10 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	1	232EUB6W	2CMA101275R1000	144,80
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	332EUB6W	2CMA101279R1000	138,40
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	432EUB6W	2CMA101285R1000	104,70
	63A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 6 - 25 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	1	263BU6W	2CMA168104R1000	231,60
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	363BU6W	2CMA168109R1000	264,00
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	463BU6W	2CMA168115R1000	295,50
	125A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 16 - 70 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	1	2125BU6W	2CMA167195R1000	496,60
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	3125BU6W	2CMA167198R1000	581,30
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	4125BU6W	2CMA167204R1000	669,50
	16A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 1,5 - 2,5 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	216QB6W	2CMA102302R1000	346,80
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	316QB6W	2CMA102321R1000	394,30
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	416QB6W	2CMA102342R1000	481,50
	32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2,5 - 6 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	232QB6W	2CMA102361R1000	581,90
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	332QB6W	2CMA102380R1000	602,30
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	432QB6W	2CMA102399R1000	646,30






YENİ

Endüstriyel tip fiş ve prizler

Düz makine prizleri, kapaklı IP44 standart: IEC 60309-1, -2





	Pin sayısı	Gerilim (V)	Renk	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	16A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 1.5 - 4 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	216RU6	2CMA193170R1000	35,90
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	316RU6	2CMA193178R1000	51,00
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	416RU6	2CMA193187R1000	53,40
	32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2.5 - 10 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	232RU6	2CMA193242R1000	52,60
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	332RU6	2CMA193250R1000	61,80
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	432RU6	2CMA193259R1000	71,00
	63A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 6 - 25 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	1	263RU6	2CMA167510R1000	265,90
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	363RU6	2CMA167520R1000	287,40
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	463RU6	2CMA167532R1000	396,40
 YENİ	16A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 1.5 - 4 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	216QR6	2CMA102289R1000	69,30
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	316QR6	2CMA102308R1000	76,90
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	416QR6	2CMA102327R1000	92,60
	32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2.5 - 10 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	232QR6	2CMA102348R1000	116,30
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	332QR6	2CMA102367R1000	134,00
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	432QR6	2CMA102386R1000	139,80

Düz makine prizleri, kilitli kapaklı IP67 standart: IEC 60309-1, -2

	Pin sayısı	Gerilim (V)	Renk	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	16A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 1.5 - 4 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	1	216ERU6W	2CMA101291R1000	80,70
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	316ERU6W	2CMA101296R1000	96,60
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	416ERU6W	2CMA101302R1000	90,60
	32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2.5 - 10 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	1	232ERU6W	2CMA101308R1000	103,60
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	332ERU6W	2CMA101313R1000	112,20
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	432ERU6W	2CMA101319R1000	111,90
	63A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 6 - 25 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	1	263RU6W	2CMA167374R1000	499,10
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	363RU6W	2CMA167384R1000	516,10
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	463RU6W	2CMA167396R1000	554,60
 YENİ	16A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 1 - 4 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	216QR6W	2CMA102298R1000	305,10
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	316QR6W	2CMA102317R1000	262,70
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	416QR6W	2CMA102338R1000	308,10
	32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2,5 - 10 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	232QR6W	2CMA102357R1000	388,00
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	332QR6W	2CMA102376R1000	401,40
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	432QR6W	2CMA102396R1000	430,70





Endüstriyel tip fiş ve prizler

Açık makine prizleri, kapaklı IP44 standart: IEC 60309-1, -2

	Pin sayısı	Gerilim (V)	Renk	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	16A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 1.5 - 4 mm²						
	2P+E	200 -250	Mavi	10	216RAU6	2CMA193218R1000	35,90
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	316RAU6	2CMA193226R1000	55,90
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	416RAU6	2CMA193235R1000	53,40
	32A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 2.5 - 10 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	232RAU6	2CMA193266R1000	52,60
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	332RAU6	2CMA193274R1000	61,80
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	432RAU6	2CMA193283R1000	71,00
	63A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 6 - 25 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	1	263RAU6	2CMA167408R1000	265,90
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	363RAU6	2CMA167418R1000	287,40
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	463RAU6	2CMA167430R1000	396,40
	16A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 1.5 - 4 mm²						
	2P+E	200 -250	Mavi	10	216QRA6	2CMA102290R1000	90,30
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	316QRA6	2CMA102309R1000	91,00
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	416QRA6	2CMA102328R1000	100,40
	32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2.5 - 10 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	232QRA6	2CMA102349R1000	145,60
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	332QRA6	2CMA102368R1000	145,10
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	432QRA6	2CMA102387R1000	151,20

YENİ







Duvar fişleri, IP44 standart: IEC 60309-1, -2

	Pin sayısı	Gerilim (V)	Renk	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	16A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 1.5 - 4 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	216BS6	2CMA193290R1000	46,20
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	316BS6	2CMA193298R1000	54,80
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	416BS6	2CMA193307R1000	55,60
	32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2.5 - 10 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	232BS6	2CMA193314R1000	66,40
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	332BS6	2CMA193322R1000	80,40
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	432BS6	2CMA193331R1000	78,50
	63A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 6 - 25 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	1	263BS6	2CMA167544R1000	292,30
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	363BS6	2CMA167554R1000	327,90
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	463BS6	2CMA167566R1000	362,70
	16A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırılabilir rakor, kablo çapı 1 - 2.5 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	5	216QBS6	2CMA102294R1000	110,50
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	5	316QBS6	2CMA102313R1000	122,60
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	5	416QBS6	2CMA102333R1000	144,60
	32A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırılabilir rakor, kablo çapı 2,5 - 6 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	5	232QBS6	2CMA102353R1000	182,00
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	5	332QBS6	2CMA102372R1000	209,30
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	5	432QBS6	2CMA102392R1000	218,20

YENİ






Endüstriyel tip fiş ve prizler

Duvar fişleri, IP67 standart: IEC 60309-1, -2

	Pin sayısı	Gerilim (V)	Renk	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	16A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 1.5 - 4 mm²						
	2P+E	200 -250	Mavi	1	216EBS6W	2CMA101166R1000	152,60
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	316EBS6W	2CMA101174R1000	164,20
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	416EBS6W	2CMA101183R1000	187,70
	32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2.5 - 10 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	1	232EBS6W	2CMA101189R1000	179,10
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	332EBS6W	2CMA101197R1000	173,40
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	432EBS6W	2CMA101206R1000	139,20
	63A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 6 - 25 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	1	263BS6W	2CMA167340R1000	499,10
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	363BS6W	2CMA167350R1000	516,10
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	463BS6W	2CMA167362R1000	554,60
	125A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 16 - 70 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	1	2125BS6W	2CMA167276R1000	735,00
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	3125BS6W	2CMA167282R1000	821,00
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	4125BS6W	2CMA167294R1000	912,40
	16A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırılabilir rakor, kablo çapı 1 - 2.5 mm²						
	2P+E	200 -250	Mavi	10	216QBS6W	2CMA102304R1000	485,30
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	316QBS6W	2CMA102323R1000	447,90
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	416QBS6W	2CMA102344R1000	481,50
	32A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırılabilir rakor, kablo çapı 2,5 - 6 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	232QBS6W	2CMA102363R1000	606,40
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	332QBS6W	2CMA102382R1000	627,40
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	432QBS6W	2CMA102401R1000	673,40

YENİ







Duvar prizleri, IP44 standart: IEC 60309-1, -2

	Pin sayısı	Gerilim (V)	Renk	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	16A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 1.5 - 4 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	216RS6	2CMA193098R1000	58,00
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	316RS6	2CMA193106R1000	74,20
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	416RS6	2CMA193115R1000	76,60
	32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2.5 - 10 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	232RS6	2CMA193122R1000	82,30
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	332RS6	2CMA193130R1000	92,50
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	432RS6	2CMA193139R1000	94,90
	63A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 6 - 25 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	1	263RS6	2CMA167476R1000	315,20
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	363RS6	2CMA167498R1000	344,60
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	463RS6	2CMA167484R1000	381,80
	16A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırılabilir rakor, kablo çapı 1,4- 4 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	216QRS6	2CMA102291R1000	79,20
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	316QRS6	2CMA102310R1000	87,80
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	416QRS6	2CMA102329R1000	96,30
	32A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırılabilir rakor, kablo çapı 2,5 - 10 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	10	232QRS6	2CMA102350R1000	121,10
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	332QRS6	2CMA102369R1000	139,80
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	432QRS6	2CMA102388R1000	145,40

YENİ

Endüstriyel tip fiş ve prizler

Duvar prizleri, IP67 standart: IEC 60309-1, -2

	Pin sayısı	Gerilim (V)	Renk	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	16A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 1.5 - 4 mm²						
	2P+E	200 -250	Mavi	1	216ERS6W	2CMA101213R1000	113,80
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	316ERS6W	2CMA101221R1000	131,90
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	416ERS6W	2CMA101230R1000	134,80
	32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2.5 - 10 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	1	232ERS6W	2CMA101236R1000	137,30
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	332ERS6W	2CMA101244R1000	145,90
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	432ERS6W	2CMA101253R1000	145,10
	63A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 6 - 25 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	1	263RS6W	2CMA167306R1000	375,30
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	363RS6W	2CMA167316R1000	390,20
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	463RS6W	2CMA167328R1000	438,70
	125A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 16 - 70 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	1	2125RS6W	2CMA167246R1000	738,20
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	3125RS6W	2CMA167252R1000	918,80
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	4125RS6W	2CMA167264R1000	984,30
	16A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırılmalı rakor, kablo çapı 1 - 2.5mm²						
	2P+E	200 -250	Mavi	5	216QRS6W	2CMA102300R1000	346,80
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	5	316QRS6W	2CMA102319R1000	298,50
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	5	416QRS6W	2CMA102340R1000	321,00
	32A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırılmalı rakor, kablo çapı 2,5 - 6 mm²						
	2P+E	200 - 250	Mavi	5	232QRS6W	2CMA102359R1000	404,20
	3P+E	380 - 415	Kırmızı	5	332QRS6W	2CMA102378R1000	418,10
	3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	5	432QRS6W	2CMA102398R1000	449,20

YENİ



Fiyat listesinde bulunmayan ürün gamımızın diğer ürünleri için lütfen satış ofislerimizle görüşünüz.

Atex

Riskli ortamlara, güvenli çözümler






ABB'nin geniş endüstriyel fiş ve priz yelpazesini patlamaya dayanıklı ürünler ile daha da genişletiyoruz. Ağır ortam koşullarına uygun emniyet şalter prizleri ve Tough&Safe ürünlerinin yanı sıra; kimyasal alanlar, ultraviyole ışımına maruz kalan yerler ve aşırı mekanik aşınmaya riskli ortamlar için ATEX onaylı ürünlerimiz ile daha zorlu koşullarınız için daha güvenli çözümlere ulaşabileceksiniz.

ATEX nedir?

ATEX, "ATmosphéresEXPlosives" kelimelerinin ilk hecelerinin birleşiminden oluşmuş bir kelime değildir ve Patlayıcı Ortamlar anlamına gelmektedir. Bu ortamlarda ATEX sertifikasına sahip ürünler kullanılması gerekmektedir.

Sipariş detayı




Uygulama alanı (Bölge): 1, 2, 21, 22

	Pin sayısı	Gerilim (V)	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu
	Emniyet şalterli prizler, 16 A, IP 66. Gaz patlama koruma sınıfı: II 2 G Ex de IIC T6 Gb Yanıcı toz patlama koruma sınıfı: II 2 D Ex tD A21 80°C Db				
	2P+E	200 - 250	1	216MVS6XW	2CMA101687R1000
	3P+E	346 - 415	1	416MVS6XW	2CMA101688R1000
	Emniyet şalterli prizler, 32 A, IP 66. Gaz patlama koruma sınıfı: II 2 G Ex de IIC T6 Gb Yanıcı toz patlama koruma sınıfı: II 2 D Ex tD A21 75°C				
	3P+N+E	346 - 415	1	432MVS6XW	2CMA101689R1000
	Emniyet şalterli prizler, 63 A, IP 66. Gaz patlama koruma sınıfı: II 2 G Ex de IIC T6 Gb Yanıcı toz patlama koruma sınıfı: II 2 D Ex tD A21 60°C				
	3P+N+E	346 - 415	1	463MVS6XW	2CMA101690R1000
	Emniyet şalterli prizler, 125 A, IP 66. Gaz patlama koruma sınıfı: II 2 G Ex de IIC T6 Gb Yanıcı toz patlama koruma sınıfı: II 2 D Ex tD A21 65°C Db				
	3P+N+E	346 - 415	1	4125MVS6XW	2CMA101691R1000
	Fişler, 16 A, IP 66. Gaz patlama koruma sınıfı: II 2 G Ex de IIC T6 Gb Yanıcı toz patlama koruma sınıfı: II 2 Ex tD A21 80°C Db				
	2P+E	200 - 250	1	216P6XW	2CMA101692R1000
	3P+N+E	346 - 415	1	416P6XW	2CMA101693R1000
	Fişler, 32 A, IP 66. Gaz patlama koruma sınıfı: II 2 G Ex de IIC T6 Gb Yanıcı toz patlama koruma sınıfı: II 2 D Ex tD A21 75°C				
	3P+N+E	346 - 415	1	432P6XW	2CMA101694R1000
	Fişler, 63 A, IP 66. Gaz patlama koruma sınıfı: II 2 G Ex de IIC T6 Gb Yanıcı toz patlama koruma sınıfı: II 2 D Ex tD A21 60°C				
	3P+N+E	346 - 415	1	463P6XW	2CMA101695R1000
	Fişler, 125 A, IP 66. Gaz patlama koruma sınıfı: I 2 G Ex de IIC T6 Gb Yanıcı toz patlama koruma sınıfı: II 2 D Ex tD A21 80°C				
	3P+N+E	346 - 415	1	4125P6XW	2CMA101696R1000

Alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri

Alçak gerilim güç kondansatörleri

QCcap silindirik tip alçak gerilim güç kondansatörleri 3 faz, 50 Hz, IP20

	Un anma gerilimi (V)	Qn anma gücü (kVar)	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet	
	400	3,8	QCAP F5 V400 Q3.8 N3	2GCA296674A0031	893,00	
	400	5	QCAP F5 V400 Q5 N3	2GCA296679A0031	903,00	
	400	6,3	QCAP F5 V400 Q6.3 N3	2GCA296684A0031	910,00	
	400	7,5	QCAP F5 V400 Q7.5 N3	2GCA296689A0031	915,00	
	400	10	QCAP F5 V400 Q10 N3	2GCA296694A0031	926,00	
	400	12,5	QCAP F5 V400 Q12.5 N3	2GCA296699A0031	933,00	
	400	15	QCAP F5 V400 Q15 N3	2GCA296704A0031	949,00	
	400	20	QCAP F5 V400 Q20 N3	2GCA296709A0031	982,00	
	400	25	QCAP F5 V400 Q25 N3	2GCA296714A0031	1.005,00	
		440	5	QCAP F5 V440 Q5 N3	2GCA296763A0031	917,00
440		7,5	QCAP F5 V440 Q7.5 N3	2GCA296773A0031	933,00	
440		10	QCAP F5 V440 Q10 N3	2GCA296778A0031	938,00	
440		12,5	QCAP F5 V440 Q12.5 N3	2GCA296783A0031	942,00	
440		15	QCAP F5 V440 Q15 N3	2GCA296788A0031	982,00	
440		20	QCAP F5 V440 Q20 N3	2GCA296793A0031	1.020,00	
440		25	QCAP F5 V440 Q25 N3	2GCA296796A0031	1.038,00	
440		30	QCAP F5 V440 Q30 N3	2GCA296799A0031	1.148,00	
		480	12,5	QCAP F5 V480 Q12.5 N3	2GCA296820A0031	938,00
		480	15	QCAP F5 V480 Q15 N3	2GCA296825A0031	992,00
	480	20	QCAP F5 V480 Q20 N3	2GCA296830A0031	1.085,00	
	480	25	QCAP F5 V480 Q25 N3	2GCA296833A0031	1.132,00	
	480	30	QCAP F5 V480 Q30 N3	2GCA296834A0031	1.608,00	
	480	33,6	QCAP F5 V480 Q33.6 N3	2GCA297217A0031*	1.652,00	
	525	10	QCAP F5 V525 Q10 N3	2GCA296847A0031	982,00	
	525	12,5	QCAP F5 V525 Q12.5 N3	2GCA296852A0031	1.017,00	
	525	15	QCAP F5 V525 Q15 N3	2GCA296857A0031	1.038,00	
	525	20	QCAP F5 V525 Q20 N3	2GCA296862A0031	1.071,00	
<p>Yan görünüm Ön görünüm</p> <p>Tüm aile için tek boyut</p>	525	25	QCAP F5 V525 Q25 N3	2GCA296867A0031	1.117,00	
	525	33,1	QCAP F5 V525 Q33.1 N3	2GCA297219A0031*	1.778,00	
	690	10	QCAP F5 V690 Q10 N3	2GCA296893A0031	1.227,00	
	690	12,5	QCAP F5 V690 Q12.5 N3	2GCA296896A0031	1.262,00	
	690	15	QCAP F5 V690 Q15 N3	2GCA296899A0031	1.355,00	
	690	20	QCAP F5 V690 Q20 N3	2GCA296902A0031	1.937,00	
	690	25	QCAP F5 V690 Q25 N3	2GCA296905A0031	2.013,00	
	690	30	QCAP F5 V690 Q30 N3	2GCA296908A0031	2.119,00	

*: cCSAus standardına uygun olmayan ürün

Alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri

Alçak gerilim silindirik güç kondansatörleri-QCap

QCap silindirik tip alçak gerilim güç kondansatörleri 3 faz, 50 Hz, IP20
(Reaktörlü uygulamalar için örnek kondansatör seçimleri)



YENİ

Bara Gerilimi (V)	Reaktör (%p)	Reaktör ile birlikte net güç (kVAr)	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
400	%7,00	3,75	QCAP F5 V430 Q4 N3	2GCA296676A0031	931,00
400	%7,00	5,00	QCAP F5 V430 Q5.4 N3	2GCA296681A0031	935,00
400	%7,00	6,25	QCAP F5 V430 Q6.7 N3	2GCA296686A0031	942,00
400	%7,00	7,50	QCAP F5 V430 Q8.1 N3	2GCA296691A0031	950,00
400	%7,00	10,00	QCAP F5 V430 Q10.8 N3	2GCA296696A0031	954,00
400	%7,00	12,50	QCAP F5 V430 Q13.4 N3	2GCA296701A0031	973,00
400	%7,00	15,00	QCAP F5 V430 Q16.1 N3	2GCA296706A0031	1.034,00
400	%7,00	20,00	QCAP F5 V430 Q21.5 N3	2GCA296711A0031	1.059,00
400	%7,00	25,00	QCAP F5 V430 Q26.9 N3	2GCA296716A0031	1.082,00
400	%5,67	12,50	QCAP F5 V424 Q13.3 N3	2GCA296700A0031	814,00
400	%5,67	25,00	QCAP F5 V424 Q26.5 N3	2GCA296715A0031	1.209,00
400	%12,50	12,50	QCAP F5 V457 Q14.3 N3	2GCA296702A0031	982,00
400	%12,50	25,00	QCAP F5 V457 Q28.6 N3	2GCA296717A0031	1.211,00
400	%14,00	12,50	QCAP F5 V465 Q14.5 N3	2GCA296703A0031	935,00
400	%14,00	25,00	QCAP F5 V465 Q29.1 N3	2GCA296718A0031	1.341,00
690	%7,00	12,50	QCAP F5 V742 Q13.4 N3	2GCA296898A0031	1.292,00
690	%7,00	25,00	QCAP F5 V742 Q26.9 N3	2GCA296907A0031	2.119,00

Genel özellikler	QCap
Gerilim aralığı	220V'dan 742 V'a
Frekans	50 ve 60 Hz
Bağlantı	3 faz
Net çıkış gücü	2.5 kvar'dan 34,30 kvar'a
Kapasite toleransı	2.5-12.5 kvar: -5% / +10% 15-30 kvar: 0% / +10%
Kayıplar	< 0.2 Watt/kvar (sadece dielektrik) < 0,5 Watt/kvar (deşarj direnci dahil)
Deşarj direnci	1 dakika içerisinde 50V altına kadar deşarj olmayı sağlayan fabrika montajlı deşarj dirençleri
İzin verilen max. akım	1.3xIn sürekli çalışmada
Gerilim toleransı	Maksimum 1 dk için %30
Kasa malzemesi	Geri dönüştürülebilir alüminyum
Renk	Ham alüminyum
Montaj	1 civata (M12)
Boyutlar (DxH)	90x417 mm
Ağırlık	Yaklaşık 3 kg
Terminaler	Vidalı terminal
Kondansatör üstünden minimum açıklık	20 mm
Topraklama	Montaj kabini üzerinden topraklama
Uygulama	Dahili
Sıcaklık aralığı	-25°C / +55°C (class D, IEC 60831'e göre)
Rakım	2000 m'ye kadar
Koruma sınıfı	IP20

Boyutlar

Toplam H (mm)	Gövde H (mm)	D (mm)	D bağlantı civatası (mm)	H bağlantı civatası
401	368	90	M12	16

Alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri

Alçak gerilim güç kondansatörleri

CLMD33S alçak gerilim güç kondansatörleri 3 faz, 50Hz, IP40

Un anma gerilimi (V)	Qn anma gücü (kVar)	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
400	10	CLMD33S Q10 400V	2GCA289068A0030	1.122,00
400	12,5	CLMD33S Q12.5 400V	2GCA289069A0030	1.125,00
400	15	CLMD33S Q15 400V	2GCA289070A0030	1.453,00
400	20	CLMD33S Q20 400V	2GCA289071A0030	1.637,00
400	25	CLMD33S Q25 400V	2GCA289072A0030	1.663,00
415	10	CLMD33S Q10 415V	2GCA289073A0030	1.122,00
415	12,5	CLMD33S Q12.5 415V	2GCA289074A0030	1.125,00
415	15	CLMD33S Q15 415V	2GCA289075A0030	1.453,00
415	20	CLMD33S Q20 415V	2GCA289076A0030	1.637,00
415	25	CLMD33S Q25 415V	2GCA289077A0030	1.663,00
525	10	CLMD33S Q10 525V	2GCA289084A0030	1.147,00
525	12,5	CLMD33S Q12.5 525V	2GCA289085A0030	1.183,00
525	20	CLMD33S Q20 525V	2GCA289086A0030	1.717,00
525	25	CLMD33S Q25 525V	2GCA289087A0030	1.849,00
690	10	CLMD33S Q10 690V	2GCA289090A0030	1.167,00
690	12,5	CLMD33S Q12.5 690V	2GCA289091A0030	1.252,00
690	20	CLMD33S Q20 690V	2GCA289093A0030	1.869,00
690	25	CLMD33S Q25 690V	2GCA289094A0030	1.922,00

ABB olarak Türkiye'de herhangi bir kondansatör üreticisine IP element (kondansatör bobini) satışı bulunmamaktadır.


CLMD33S alçak gerilim güç kondansatörleri 3 faz, 50Hz, IP40 (Reaktörlü uygulamalar için örnek kondansatör seçimleri)

Bara gerilimi (V)	Reaktör (%p)	Reaktör ile birlikte net güç (kVAr)	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
400	%5,67-210Hz	12,5	CLMD33S Q13.7 430V	2GCA289078A0030	1.300,00
400	%5,67-210Hz	25	CLMD33S Q27.3 430V	2GCA289079A0030	1.803,00
400	%7-189Hz	12,5	CLMD33S Q13.7 430V	2GCA289078A0030	1.300,00
400	%7-189Hz	25	CLMD33S Q27.3 430V	2GCA289079A0030	1.803,00
415	%5,67-210Hz	12,5	CLMD33S Q14.3 457V	2GCA289080A0030	1.300,00
415	%5,67-210Hz	25	CLMD33S Q28.2 457V	2GCA289081A0030	1.803,00
415	%7-189Hz	12,5	CLMD33S Q14.3 457V	2GCA289080A0030	1.300,00
415	%7-189Hz	25	CLMD33S Q28.2 457V	2GCA289081A0030	1.803,00
690	%5,67-210Hz	12,5	CLMD33S Q13.7 742V	2GCA289095A0030	1.211,00
690	%5,67-210Hz	25	CLMD33S Q27.3 742V	2GCA289096A0030	1.922,00
690	%7-189Hz	12,5	CLMD33S Q13.7 742V	2GCA289095A0030	1.211,00
690	%7-189Hz	25	CLMD33S Q27.3 742V	2GCA289096A0030	1.922,00
690	%14-134Hz	12,5	CLMD33S Q14.3 789V	2GCA289097A0030	1.211,00
690	%14-134Hz	25	CLMD33S Q28.6 789V	2GCA289098A0030	1.922,00

Alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri


CLMD 13Z alçak gerilim güç kondansatörleri 1/3 faz, 50Hz, IP40

CLMD33S alçak gerilim güç kondansatörleri 1 faz, 50Hz, IP40

YENİ	Un anma gerilimi (V)	Qn anma gücü (kVar)	Tanımı	Kodu	Fiyatı
					TL/Adet
	457	14,3	CLMD33S Q14.3 457V Monofaze	2GCA289080A0030M	1.363,00
	457	28,2	CLMD33S Q28.2 457V Monofaze	2GCA289081A0030M	1.874,00
	457	32,5	CLMD33S Q32.5 457V Monofaze	2GCA289344A0030M	1.920,00
	457	9,5	CLMD 13Z Q9.5 457V Monofaze	2GCA289010A0030ZM	1.071,00
	CLMD33S	457	21	CLMD 33S Q21 457V Monofaze	2GCA289011A0030M

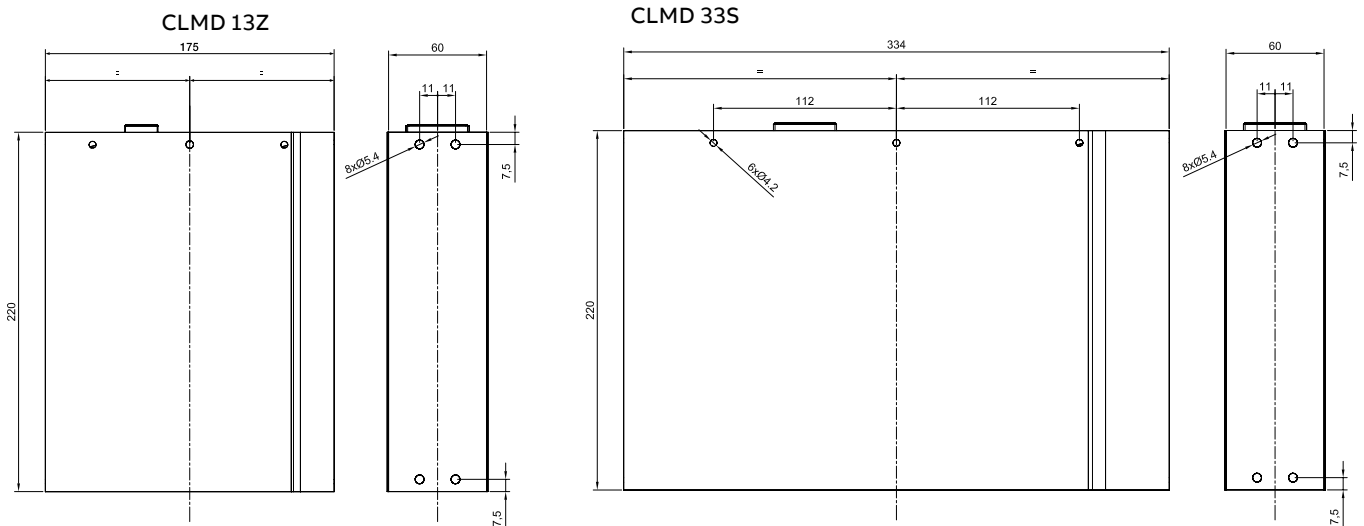
Fiyat listesinde yer alan CLMD kondansatörlerin tamamının Monofaze(2 uçlu) seçeneği bulunmaktadır. Sipariş için satış ofisi ile iletişime geçebilirsiniz.

CLMD13Z alçak gerilim güç kondansatörleri 1/3 faz, 50Hz, IP40

YENİ	Un anma gerilimi (V)	Qn anma gücü (kVar)	Tanımı	Kodu	Fiyatı
					TL/Adet
	400	1,5	CLMD13Z Q1.5 400V	2GCA281673A0030Z	945,00
	400	2,5	CLMD13Z Q2.5 400V	2GCA280554A0030Z	961,00
	400	5	CLMD13Z Q5 400V	2GCA281602A0030Z	974,00
	400	7,5	CLMD13Z Q7.5 400V	2GCA281481A0030Z	989,00
	400	10	CLMD13Z Q10 400V	2GCA280556A0030Z	1.004,00
	400	12,5	CLMD13Z Q12.5 400V	2GCA280557A0030Z	1.077,00
	400	15	CLMD13Z Q15 400V	2GCA280558A0030Z	1.265,00

Monofaze ürünler için satış ofisi ile iletişime geçiniz.

YENİ



CLMD 33S'in yarısı boyutundadır.

Alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri

CLMD alçak gerilim güç kondansatörleri 3 faz, 50Hz, IP42

CLMD alçak gerilim güç kondansatörleri 3 faz, 50Hz, IP42

Un anma gerilimi (V)	Qn anma gücü (kVar)	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
415/400	11.0/10.0	CLMD13 Q11 415V	2GCA280556A0030	1.288,00
415/400	16.0/15.0	CLMD13 Q16 415V	2GCA280558A0030	1.500,00
415/400	22.0/20.0	CLMD43 Q22 415V	2GCA280960A0030	1.754,00
415/400	27.0/25.0	CLMD43 Q27 415V	2GCA280774A0030	2.091,00
415/400	32.0/30.0	CLMD43 Q32 415V	2GCA280961A0030	2.288,00
415/400	43.0/40.0	CLMD53 Q43 415V	2GCA280776A0030	2.989,00
415/400	54.0/50.0	CLMD63 Q54 415V	2GCA280729A0030	3.736,00
415/400	65.0/60.0	CLMD63 Q65 415V	2GCA280982A0030	4.466,00
415/400	86.0/80.0	CLMD63 Q86 415V	2GCA280781A0030	5.571,00
415/400	110.0/100.0	CLMD83 Q110 415V	2GCA280731A0030	7.082,00
415/400	130.0/120.0	CLMD83 Q130 415V	2GCA281094A0030	8.699,00
440	5.0	CLMD13 Q5 440V	2GCA280560A0030	1.240,00
440	10.0	CLMD13 Q10 440V	2GCA280561A0030	1.479,00
440	12.0	CLMD13 Q12 440V	2GCA280562A0030	1.761,00
440	14.0	CLMD13 Q14 440V	2GCA280563A0030	1.804,00
440	20.0	CLMD43 Q20 440V	2GCA280785A0030	2.443,00
440	25.0	CLMD43 Q25 440V	2GCA280744A0030	2.529,00
440	30.0	CLMD53 Q30 440V	2GCA280789A0030	2.791,00
440	35.0	CLMD53 Q35 440V	2GCA280790A0030	3.099,00
440	40.0	CLMD53 Q40 440V	2GCA280792A0030	3.969,00
440	50.0	CLMD53 Q50 440V	2GCA280794A0030	4.538,00
440	60.0	CLMD63 Q60 440V	2GCA280796A0030	5.525,00
440	70.0	CLMD63 Q70 440V	2GCA280797A0030	6.004,00
440	80.0	CLMD63 Q80 440V	2GCA280798A0030	6.860,00
440	90.0	CLMD83 Q90 440V	2GCA280799A0030	7.884,00
440	100.0	CLMD83 Q100 440V	2GCA280800A0030	8.783,00
525/500	10.0/9.0	CLMD13 Q10 525V	2GCA280842A0030	1.430,00
525/500	20.0/18.0	CLMD43 Q20 525V	2GCA280852A0030	1.869,00
525/500	30.0/27.0	CLMD43 Q30 525V	2GCA285296A0030	2.443,00
525/500	40.0/36.0	CLMD53 Q40 525V	2GCA280855A0030	3.359,00
525/500	50.0/45.0	CLMD53 Q50 525V	2GCA285290A0030	4.576,00
525/500	60.0/54.0	CLMD63 Q60 525V	2GCA280860A0030	4.757,00
525/500	80.0/73.0	CLMD63 Q80 525V	2GCA280864A0030	6.237,00
525/500	90.0/81.6	CLMD63 Q90 525V	2GCA285299A0030	6.745,00
525/500	100.0/91.0	CLMD83 Q100 525V	2GCA280865A0030	7.558,00
525/500	120.0/109.0	CLMD83 Q120 525V	2GCA280866A0030	9.270,00

ABB olarak Türkiye'de herhangi bir kondansatör üreticisine IP element (kondansatör bobini) satışı bulunmamaktadır.

Alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri

Alçak gerilim güç kondansatörleri



Genel özellikler	CLMD 13-13Z-33S-43-53-63 & 83
Gerilim aralığı	220V - 1000V arası
Frekans	50/60 Hz
Bağlantı	1 / 3 Faz
Reaktörler	Reaktörler ile kullanma imkanı var
Deşarj dirençleri	1 dakika içerisinde 50 V altına kadar deşarj olmayı sağlayan, fabrika montajlı deşarj dirençleri (asgari deşarj süresi 40 saniye)
Uçlar	Kondansatör gücüne göre M6, 8, 10 veya 12 civatalı uçlar CLMD33S'de serbest kablo uçları
Topraklama	Terminal plakasına dahil M8 terminal
Gövde	Çinko elektrolitik çelik
Renk	Bej RAL 7032
Montaj	26x12 mm iki delik ile
Uygulama	Dahili veya harici*
Koruma sınıfı (IEC 60529'a göre)	CLMD 33S : IP 40 CLMD 13-13Z-33S-43-53-63-83: IP42 Harici dış ortam uygulamaları : IP54
Azami ortam sıcaklığı	IEC 60831'e göre Sınıf D: - Herhangi bir 1 yıllık sürede azami ortalama: 35 °C - Herhangi bir 24 saatlik sürede azami ortalama: 45 °C - Herhangi bir anda: 55 °C
Asgari ortam sıcaklığı	Dahili uygulamalar için -25 °C ve harici uygulamalar için -40 °C
Üniteler arası en az mesafe	CLMD tip ve değerlerine göre (detaylar için kullanma kılavuzuna bakınız) 20 mm ile 50 mm arası
Üniteler ile duvar arası en az mesafe	50 mm
Kayıplar	380V ve yukarı gerilim değerleri için: 0.2 W/kvar (deşarj dirençleri hariç) 0.5 W/kvar (deşarj dirençleri dahil toplam)
Kapasitans hassasiyeti	%0 + %10
Gerilim testi (IEC 60831'e göre)	Terminaler arasında 10 saniyede 2.15 Un Terminaler ve toprak arası: 10 saniye için 3kV (Un<=500V) 10 saniye için 4kV (Un>=500V)
Yıldırım darbe gerilim testi	CLMD 13-43-53-63-83 : 15 kV CLMD 33S : 8 kV
Aşırı yük dayanımı (IEC 60831'e göre)	Aşırı gerilim: Her 24 saatte en fazla 8 saat için %10 ve en fazla 1 dakika için %30 İzin verilen en büyük akım: Sürekli çalışma için 1.3 x In
Deniz seviyesinden yükseklik	1000 m'ye kadar IEC 60831 - Kısım 1 & 2
Uyum	CE etiketli

* Harici uygulamalı ürün seçiminde satış ofisine danışınız.

Alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri

Reaktif güç kontrol röleleri



RVC-12
144x144x43 mm

RVC Reaktif güç kontrol röleleri			
Tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
RVC-6	6 kademe, 100-440VAC	2GCA294984A0050	2.104,00
RVC-12	12 kademe, 100-440VAC	2GCA294987A0050	2.564,00



RVT2-12
Ön panel: 146x146 mm
Arka bölüm: 205x135 mm
Genel boyutlar: 146x211x67 mm

RVT2 reaktif güç kontrol röleleri			
Tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
RVT2-6	6 kademe, 100-440VAC	2GCA291720A0050	6.517,00
RVT2-12	12 kademe, 100-440VAC	2GCA291721A0050	7.763,00
RVT2-12-3P	12 kademe, 100-440VAC, 3 faz kontrol	2GCA291722A0050	8.540,00



Sıcaklık probu

RVT2 ile beraber kullanılan aksesuarlar			
Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
Sıcaklık probu (Papatya zinciri şeklinde max. 8 bağlantı)	RVT2 için sıcaklık kontrol opsiyonu	2GCA291864A0050	2.371,00
IP 54 şeffaf kapak	RVT2 için	2GCA292040A0050	481,00
OPC Server yazılımı (Soft licence)	RVT2 için	2GCA286141A0050	28.880,00
Kit RS485 Modbus adaptörü*	RVT2 MODBUS haberleşmesi için	2GCA291880A0050	2.713,00
PQ LINK yazılımı	ABB güç kalitesi yazılımı RVT2 için	2GCA292820A0050	20.125,00

*Eski RVT röle ile uyumlu değildir. Eski RVT ile uyumlu adaptör için satış ofisimize danışınız



Modbus adaptör RVT2

Yeni RVT2, 3 faz kontrollü reaktif güç kontrol rölesi ve özellikleri

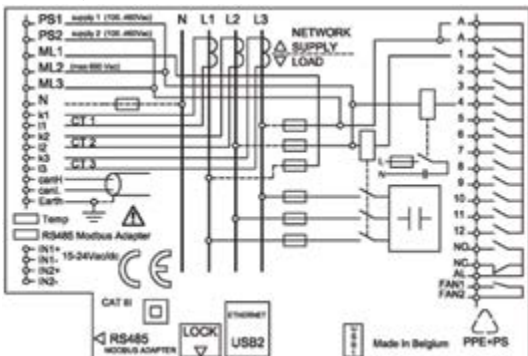
Yeni 3 faz kontrollü RVT2, dengeli ya da dengesiz yüklerin olduğu tesislerde güç faktörünün düzeltilmesinde yardımcı olur. RVT2, her bir fazda ya da global olarak 3 fazda birden kompanzasyon yapılmasını sağlar. RVT2'nin öne çıkan diğer özelliği ise her bir fazda gerçekleştirdiği ölçümler ve enerji sayacı özelliğidir.

Eksiksiz ölçümler :

- Aktif Güç (kW) - 1 faz/3 faz
- Görünür Güç (kVA) - 1 faz/3 faz
- Reaktif Güç (kVAr) - 1 faz/3 faz
- Hedef Cosφ'ye ulaşmak için gereken reaktif güç (kVAr) - 1 faz/3 faz
- Gerilim (V) - 1 faz/3 faz
- Akım (A) - 1 faz/3 faz
- Cosφ - 1 faz/3 faz
- Gerilim/Akım toplam harmonik bozulmaları : THD V/I (%)
- Gerilim/Akım harmonikleri : H2'den H49'a kadar (%-spektrum)



RVT2
röle arkayüzü



Dokunmatik ekran : 3,5" dokunmatik QVGA ekran ile parametre ayarları kolaylıkla değiştirilebilir.

Ethernet bağlantısı : ABB PQ Link yazılımı ve RJ-45 bağlantısı ile birlikte, 10/100BASE-T arayüzünü kullanarak dünyanın her noktasında kontrolöre ulaşmanızı mümkün kılar.

USB bağlantısı : Yeni RVT2, USB2.0'ı desteklemektedir. Bu özellik ile kolaylıkla RVT2 bir bilgisayara bağlanabilir ve tüm parametre ayarlarına bilgisayar üzerinden ulaşmak mümkün olur.

8 adete kadar sıcaklık alarm çıkışı : Bağlayacağınız sıcaklık probu ile pano içerisindeki 8 noktanın sıcaklığı kontrol edilebilir.

Gerçek zaman saati : Bünyesinde barındırdığı gerçek zaman saati ile her bir alarm ve durumun anlık bilgisine ulaşılabilir.

Cihaz ve yazılım kilidi : İzinsiz girişlere karşı ve ayarlanmış kademelerin korunması için hem cihaz, hem de yazılım kilidi ile donatılmıştır.

RVT2'nin diğer güçlü özellikleri;

- Aynı alçak gerilim kondansatör kademelerinin kontrolü gibi OG (orta gerilim) ve YG (yüksek gerilim) kondansatör kademelerini de kontrol edilebilir.
- RVT2 parametrelerinin tam otomatik ayarları sayesinde kolayca devreye alınır.
- Ethernet (10/100BASE-T), USB2.0 ile beraber RS485 bağlantısını da destekler ve tüm parametre ayarları ve ölçümlere uzaktan ulaşılabilir.
- C/k, aktif çıkışlar, anahtarlama sırası ve faz değişimi otomatik olarak ayarlanabilir.
- Düşük ve yüksek gerilime, yüksek sıcaklığa ve aşırı harmonik bozulmalarına karşı koruma yapmak mümkündür.
- 5A ya da 1A akım trafosu bağlanabilir.
- İki dijital giriş gündüz/gece güç faktörü ve harici alarm olarak kullanılabilir.
- Yeni RVT2, 100-460VAC, 50/60Hz şebekelere bağlanabilir. Ölçüm gerilimi 690VAC'ye kadardır ve ilave cihaz gerektirmez.
- İki adet alarm röle çıkışı (NA ve NK) ve FAN/UYARI röle çıkışı vardır.
- Ekran üzerinde bulunan on-line yardım butonu ile işletim ve devreye alma konusunda yardım alınabilir.

Alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri

Harmonik filtre reaktörleri

Harmonik filtre reaktörleri 3Faz, 50Hz, IP00, THD-U %8'e kadar



Nominal gerilim Un (Volt)	Nominal güç Qn (kVAr)	Rezonans frekansı Fr (Hz)	P (%)	thd-u (%)	Kod	Fiyatı TL/adet
400	6,25	134	14	8	1019715	3.318,00
400	12,5	134	14	8	1019717	4.067,00
400	25	134	14	8	1019718	4.435,00
400	50	134	14	8	1019719	5.604,00
400	100	134	14	8	1019720	9.935,00
400	6,25	189	7	8	1019706	2.315,00
400	12,5	189	7	8	350040	2.833,00
400	25	189	7	8	350050	3.099,00
400	50	189	7	8	350060	3.770,00
400	100	189	7	8	1019704	6.918,00
400	6,25	210	5,67	8	1019703	2.371,00
400	12,5	210	5,67	8	350010	2.910,00
400	25	210	5,67	8	350020	3.169,00
400	50	210	5,67	8	350030	4.321,00
400	100	210	5,67	8	1019701	7.235,00
400	6,25	215	5,4	8	1019722	2.426,00
400	12,5	215	5,4	8	1019730	2.977,00
400	25	215	5,4	8	1019731	3.733,00
400	50	215	5,4	8	1019732	4.848,00
400	100	215	5,4	8	1019733	8.687,00

- Daha ağır harmonik koşulları için "thd-u:%10, %12, %15 ... ve üzeri" toplam gerilim harmonik bozukluklarında kullanılabilen üzere tasarımı yapılan güçlendirilmiş reaktörler ile ilgili teknik detaylar ve fiyat bilgilendirmeleri için satış birimlerimize irtibata geçiniz.
- Tam odaklı filtre reaktörleri (tuned reactors) hakkında teknik detaylar ve fiyat bilgilendirmeleri için satış birimlerimize irtibata geçiniz.
- Diğer nominal işletme gerilimlerinde (Un=440V, 525V, 660V, 690V, 1000V, v.b ...) kullanılabilen reaktörler hakkında teknik detaylar ve fiyat bilgilendirmeleri için satış birimlerimize irtibata geçiniz.

Reaktörlü kompanzasyon sistemleri için kontaktör seçimi

Ürün tipi	I _o (A)		Kondansatör Gücü 50Hz (AC-6b)																	
			400V			415V			440V			500V			690V					
			40°C	55°C	70°C	40°C	55°C	70°C	40°C	55°C	70°C	40°C	55°C	70°C	40°C	55°C	70°C	40°C	55°C	70°C
AF16	30	27	23	18	16	14	19	17	14	20	18	15	23	20	17	31	28	24		
AF30	45	40	32	27	24	19	28	25	20	30	27	21	34	30	24	47	42	33		
AF40	60	60	42	36	36	25	38	38	26	40	40	28	45	45	32	62	62	44		
AF52	100	85	70	60	51	42	63	53	44	66	56	46	75	64	53	104	88	73		
AF65	115	95	80	69	57	48	72	59	50	76	63	53	87	72	60	120	99	83		
AF80	125	105	85	75	63	51	78	66	53	83	70	56	94	79	64	130	109	88		
AF96	145	135	115	87	81	69	91	84	72	96	89	76	109	102	87	151	140	120		
AF116	160	145	130	96	87	78	100	91	81	106	96	86	120	109	98	166	151	135		

- Reaktörlü kompanzasyon sistemlerinde UA serisi kompanzasyon kontaktörü veya AF serisi kontaktör kullanılabilir. UA serisi ürün seçimi için 152. Sayfaya bakınız.

PQF aktif filtre serisi

Artan güç kalitesi ile gelen verimlilik

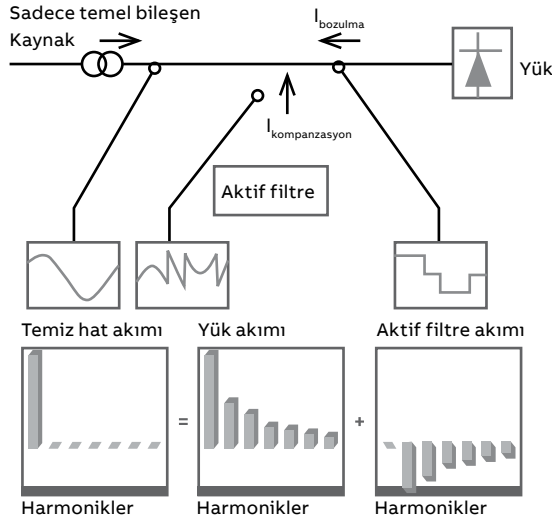


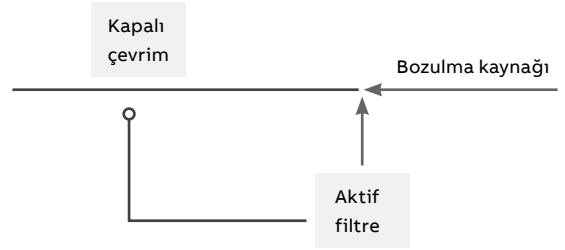
ABB PQF aktif filtreler, kirletici yüke paralel bağlanan güçelektronığı temelli bir sistemdir. Aktif filtre, kirletici yük tarafından çekilen kirliliği ölçer ve bu akımdaki harmonikleri frekanslarına göre analiz eder. Daha sonra bu harmonik akımlarıyla aynı genlik ve frekansta ama ters fazdaki akımı üreterek şebekeye basar. Bu sayede, aktif filtrenin bağlandığı noktadan şebekeye kadar uzanan kısım, harmoniklerden arındırılmış olur.

Kapalı çevrim kontrol sistemi harmonik ve reaktif güç bileşenlerini de içeren hat akımını ölçer ve bunu müşteri tarafındaki hedef değerler ile karşılaştırır. Herhangi bir sapma geri besleme sayesinde otomatik olarak düzeltilir.

Bu sayede :

- Harmonik bozulma
- Gerilim dengesizliğine neden olan yük dengesizliği
- Reaktif güç

gibi güç kalitesizliğine sebep olan faktörlerde hedeflere ulaşmak için mükemmel sonuç sağlar.



Özellikle ticari binaların en büyük sorunları arasında yer alan dengesiz yükler ve nötr akımı sorunlarına mükemmel çözüm sunar.

ABB Türkiye ekipleri tarafından devreye alınmış uygulama verileri :

Filtresiz

Faz 1 akımı	49.1 Arms
Faz 2 akımı	5.3 Arms
Faz 3 akımı	5.1 Arms

Nötr akımı 44.1 Arms

Filtre ile

Faz 1 akımı	19.6 Arms
Faz 2 akımı	19.4 Arms
Faz 3 akımı	19.5 Arms

Nötr akımı 3.5 Arms



Kesintisiz güç kaynakları

ABB kesintisiz güç kaynakları uygulamaları ile müşterilerine 1 kVA'dan 5MVA'ya kadar geniş bir ürün portföyü sunar.

Detaylı ürün ve fiyat bilgisi için lütfen Bölge Satış Ofisi ile iletişime geçiniz.

DPA mimarisi

ABB tarafından geliştirilen benzersiz ve kendini ispatlamış Decentralized Parallel Architecture DPA (Merkezi Olmayan Paralel Mimari Yapı) Sistem mimarisi üzerinde tasarlanmış bir KGK (Kesintisiz Güç Kaynağı) sistemidir. DPA, her bir KGK modülünün diğer modüllerden bağımsız çalışması için gereken tüm donanım ve yazılıma sahip olmasıdır. Modüller arasında herhangi bir ortak bileşen yoktur.

Her bir KGK modülünün kendi içinde statik baypas sistemi, doğrultucu ve invertör, mantık kontrol sistemi, kontrol paneli ve batarya şarj cihazı bulunmaktadır. Bataryalar, her bir modül için ayrıca konfigüre edilebilmektedir. DPA mimarisi modüller ve sabit tip sistemlerimizin vazgeçilmez parçasıdır.

www.abb.com/ups



UPS ürünlerine genel bakış

1 kVA ila 5 MVA



GENEL BİLGİLER	PowerValue 11T G2	PowerValue 11 RT	PowerValue 11/31 T
Kabin güç aralığı	1 / 2 / 3 / 6 / 10 kVA	1/2/3/6/10kVA	10/20kVA
Modül güç aralığı	-	-	-
Çıkış güç faktörü	0.9 - 1.0	1.0'a kadar	0.9
Maksimum paralellenebilir kabin	3 üniteye kadar	3 üniteye kadar	4 üniteye kadar
Maksimum paralellenebilir modül	-	-	-
Maksimum sistem gücü	30 kW	30kW	80kVA
Kablolama	1-ph + N + PE	1-ph+N+PE	1-ph veya 3-ph + N + PE (seçilebilir)
UPS tipi	Bağımsız dikili tip	Rack montaj veya dikili tip	Bağımsız dikili tip
Topoloji	Online çift çevrim	Online çift çevrim	Online çift çevrim
Giriş			
Nominal giriş gerilimi	220/230/240 VAC (1 – 3 kVA) 208/220/230/240 VAC (6 – 10 kVA)	208, 220, 230, 240 VAC	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 VAC
Gerilim aralığı	100-300 VAC (1 – 3 kVA) 100-276 VAC (6 – 10 kVA)	110 – 276 VAC	1-ph 110 – 276 VAC 3-ph 190 – 486 VAC
Frekans aralığı	45-55 Hz / 54-66 Hz 45-55Hz / 54-66Hz (yükte 40-70HZ'e genişletilebilir)	50Hz sistemler için 45 – 55 Hz 60Hz sistemler için 54 – 66Hz	50Hz sistemler için 45 – 55 Hz 60Hz sistemler için 54 – 66 Hz
100% yükte akım harmoniği	5% (1 – 3 kVA) <3% (6 – 10 kVA)	<3%	≤ 5%
%100 yükte güç faktörü	≥0.99 (1 – 3 kVA) ≥0.995 (6 – 10 kVA)	≥ 0.995	≥ 0.99
Çıkış			
Anma çıkış gerilimi (yükten bağımsız)	220/230/240 VAC (1 – 3 kVA) 208/220/230/240 VAC (6 – 10 kVA)	208, 220, 230, 240 VAC	220, 230, 240VAC
Gerilim harmoniği (lineer yükte)	<2% lineer yük, <6% lineer olmayan yük (1 – 3 kVA) <1% lineer yük, <5% lineer olmayan yük (6 – 10 kVA)	≤ 1%	≤ 2%
Anma frekansı	50 veya 60 Hz	50 veya 60 Hz (seçilebilir)	50 veya 60 Hz (seçilebilir)
Verim			
Çift çevrim	%95 e kadar	%95 e kadar	%94 e kadar
Eko-mod	%98 e kadar	%95 (1-3KVA) %98 6-10 KVA)	97%
Haberleşme			
Kullanıcı arayüzü	LCD	LCD	LCD + LEDs
Haberleşme portları	SNMP; Modbus; AS400; Çevresel şartlar sensör probu	USB, RS-232, SNMP slotu, kuru kontak	USB, RS-232, SNMP slotu, opsiyonel kuru kontak
Yazılım	Monitoring ve kapatma yazılımı opsiyonel		



DPA UPScale RI	DPA UPScale ST	Conceptpower DPA	DPA 250 S4
10/20/40/80kW	40/60/80/120/200kW	150/250kVA	250 kW (N+1)
10/20kW	10/20kW	30/40/50kVA	50 kW
1.0	1.0	0.8	1.0
1 alt rack	4 kabine kadar	6 kabine kadar	6 kabine kadar
4 modül	20 modül	30 modül	30 modül
80 kW	400 kW	1500kVA	1500 kW
3ph + N + PE	3ph + N + PE	3ph + N + PE	3ph + N + PE
Modular (DPA)	Modular (DPA)	Modular (DPA)	Modular (DPA)
online çift çevirim	online çift çevirim	online çift çevirim	online çift çevirim
220/380, 230/400, 240/415VAC	220/380, 230/400, 240/415VAC	220/380, 230/400, 240/415VAC	220/380, 230/400, 240/415VAC
150/260 – 264/460VAC	150/260 – 264/460VAC	150/260 – 264/460VAC	161/280 – 264/460VAC
35–70Hz	35–70Hz	30–70Hz	35–70Hz
< 3%	< 3%	< 3%	< 3%
≥ 0.99	≥ 0.99	≥ 0.99	≥ 0.99
220/380, 230/400, 240/415VAC	220/380, 230/400, 240/415VAC	220/380, 230/400, 240/415VAC	220/380, 230/400, 240/415VAC
< 1.5%	< 1.5%	< 2%	< 2%
50 veya 60 Hz (seçilebilir)	50 veya 60 Hz (seçilebilir)	50 veya 60 Hz (seçilebilir)	50 veya 60 Hz (seçilebilir)
96% e kadar	96% e kadar	95.5% e kadar	%97.6 ya kadar modül verimi %97.4 e kadar sistem verimi
98%	98%	99%	99%
Modül seviyesi LCD + mimic diyagram. Opsiyonel uzaktan izleme ekranı	Modül seviyesi LCD + mimic diyagram. Sistem grafik display	Modül seviyesi LCD + mimic diyagram	Modül seviyesi LCD + mimic diyagram. Sistem grafik display
USB,RS-232,SNMP slot, kuru kontak	USB,RS-232,SNMP slot, kuru kontak	USB,RS-232,SNMP slot, kuru kontak	USB,RS-232,SNMP slot, kuru kontak
Opsiyonel monitoring ve kapatma yazılımı			



GENEL BİLGİLER	Conceptpower DPA 500	PowerLine DPA IEC	PowerScale	PowerWave 33
Kabin güç aralığı	500kW	20 -120 kVA (3ph); 20 - 80 kVA (1ph)	10/15/20/25/30/40/50kVA	60/80/100/120/160/200/250/300/400/500kW
Modül güç aralığı	100kW	20 - 40 kVA	-	-
Çıkış güç faktörü	1.0	1.0	0.9	1.0
Maksimum paralellenebilir kabin	6 kabine kadar	2 yedekli	20 üniteye kadar	10 üniteye kadar
Maksimum paralellenebilir modül	30 modül	6	-	-
Maksimum sistem gücü	3000 kW	120 kVA	1000kVA	5000 kW
Kablolama	3ph+N+PE	3ph + N+ PE (3ph); 1ph + N + PE (1ph)	3ph+N+PE	3ph + N + PE
UPS tipi	Modular (DPA)	Modular (DPA)	Bağımsız dikili tip	Bağımsız dikili tip
Topoloji	Online çift çevrim	Online çift çevrim	Online çift çevrim	Online çift çevrim
Giriş				
Nominal giriş gerilimi	220/380, 230/400, 240/415VAC	400/230 VAC, diğerleri istek üzerine	220/380, 230/400, 240/415 VAC	220/380, 230/400, 240/415 VAC
Gerilim aralığı	161/280 – 264/460VAC	(-15%, +10%) <%100 yükte (-20%, +10%) <%80 yükte (-25%, +10%) <%60 yükte	161/280 – 264/460VAC	138/240 – 264/460VAC
Frekans aralığı	35–70Hz	50 veya 60 Hz (seçilebilir)	35–70Hz	35–70Hz
100% yükte akım harmoniği	< 3.5%	≤4%	≤3%	≤4%
%100 yükte güç faktörü	≥0.99	0.99	≥0.99	≥0.99
Çıkış				
Anma çıkış gerilimi (yükten bağımsız)	220/380, 230/400, 240/415VAC	400/230 VAC (3ph); 230 VAC (1ph)	220/380, 230/400, 240/415 VAC	220/380, 230/400, 240/415 VAC
Gerilim harmoniği (lineer yükte)	< 2%	<2%	<2%	< 2%
Anma frekansı	50 veya 60Hz (seçilebilir)	50 veya 60Hz (seçilebilir)	50 veya 60Hz (seçilebilir)	50 veya 60Hz (seçilebilir)
Verim				
Çift çevrim	Up to 96%	Up to 96%	Up to 95.5%	Up to 96%
Eko-mod	99%	98.5%	98%	99%
Haberleşme				
Kullanıcı arayüzü	Modül seviyesi LCD + mimic diyagram. Sistem grafik display	Sistem grafik display HMI + modül LCD panel	LCD + mimic diagram	Grafik dokunmatik ekran (60-200kW) LCD+mimic diyagram (60-200kW)
Haberleşme portları	USB,RS-232,SNMP slot, kuru kontak	USB,RS-232,SNMP slot, kuru kontak	USB,RS-232,SNMP slot, opsiyonel kuru kontak	USB, RS-232, SNMP slot, potansiyelsiz kontaklar
Yazılım	Monitoring ve kapatma yazılımı opsiyonel			

PCS100 AVC, 150 kVA - 2.4 MVA

Hassas endüstriyel ve ticari yükleri güç kalitesi sorunlarından korur

Ürünlere genel bakış

ABB PCS100 AVC hassas endüstriyel ve ticari yükleri gerilim dalgalanmalarından koruyan yarı iletken tabanlı bir sistemdir. Gerilim düşümü ve dalgalanmalarını düzeltmenin yanı sıra sürekli gerilim regülasyonu ve yük gerilim ayarlamalarını sağlamak ile birlikte AC şebekesi üzerinden gelen enerji kalitesi problemlerinden bağılandığı sistemi en uygun şekilde koruma üzerine tasarlanmıştır. Standart 200 kVA-2.4 MVA yük kapasitesi (isteğe bağlı olarak daha yüksek güçlerde üretilebilir) mevcuttur. PCS100 AVC %98 üzerinde verimliliğe sahiptir.

Nasıl çalışır

PCS100 AVC sürekli gerilim regülasyonu sağlarken, gerilim düşümleri, faz açısı hataları, yük dengesizlikleri ve dalgalanmaları düzelten üç fazlı bir alçak gerilim ürünüdür. PCS100 AVC enerji depolama ünitesine ihtiyaç duymaz. Gerilim düzenlemesi için gereken enerjiyi şebekeden çeker.

Kullanıcı kazanımları

- Boyutları küçük (kurulum alanı)
- Yüksek güvenilirlik
- Yüksek verim
- Düşük satın alma maliyeti
- Kolay yedekleme
- Kolay bakım

Özellikler

- Enerji depolama sistemi yoktur (akü vs).
- Rejeneratif yüklerde bile gerilim düzeltilebilir.
- Yüksek aşırı yüklenme kapasitesi.
- Ethernet bağlantısı
- Modüler yapı
- Kolay kullanıcı kontrolü

PCS100 AVC'nin alternatiflerinden farkı nedir?

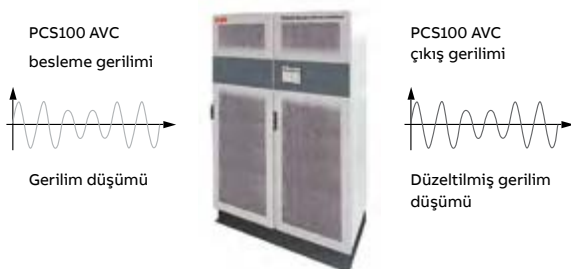
- Boyutları küçük (taban alanı)
- Yüksek güvenilirlik
- Entegre bypass
- Endüstriyel kalite
- Sahip olma maliyeti düşük
- Enerji depolamama
- Kolay bakım
- Yüksek verim

Performans

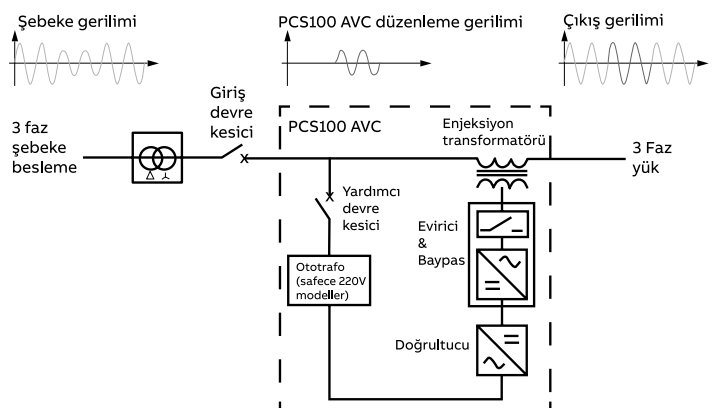
Düzeltilme performansı	PCS100 AVC 40%
Üç fazlı gerilim çökmesini %100'e düzeltme	%60 nominal şebeke geriliminden itibaren
Üç fazlı gerilim çökmesini %90'e düzeltme	%50 nominal şebeke geriliminden itibaren
Tek fazlı gerilim çökmesini %100'e düzeltme	%45 nominal şebeke geriliminden itibaren

Genel performans

- %90 ile %100 arasındaki üç fazlı gerilim dalgalanmalarını sürekli
- %30'a kadar olan üç fazlı gerilim düşümlerini tam düzeltme
- %40'a kadar üç fazlı gerilim düşümlerini tam düzeltme
- Faz açısı hatalarını düzeltme
- Şebeke kaynaklı gerilim dengesizliklerinin düzeltilmesi
- Zayıf titreşimlerin (flicker) azaltılması



Tek hat şeması



UPS PowerValue 11T

Tanım	Akü besleme süresi (%75 yük için)	Kodu	Fiyatı (EUR)
UPS PowerValue 11T G2 1 kVA B	VFI online çift çevrim, 900W,8,5 dk, RS232, USB, mini COM slot	4NWP100160R0001	427,00
UPS PowerValue 11T G2 1 kVA B + 1 x EBM	35 dk	1 x 4NWP100160R0001	803,00
UPS PowerValue 11T G2 1 kVA B + 2 x EBM	80 dk	1 x 4NWP100165R0001	1.179,00
UPS PowerValue 11T G2 1 kVA B + 3 x EBM	120 dk	1 x 4NWP100160R0001	1.554,00
UPS PowerValue 11T G2 1 kVA B + 4 x EBM	170 dk	2 x 4NWP100165R0001	1.930,00
UPS PowerValue 11T G2 1 kVA S	VFI online çift çevrim, 900W, 0dk (uzun besleme), RS232, USB, mini COM slot	4NWP100160R0002	365,00
UPS PowerValue 11T G2 1 kVA S + 1 x EBM	27 dk	1 x 4NWP100160R0002 1 x 4NWP100165R0001	741,00
UPS PowerValue 11T G2 1 kVA S + 2 x EBM	68 dk	1 x 4NWP100160R0002 2 x 4NWP100165R0001	1.117,00
UPS PowerValue 11T G2 1 kVA S + 3 x EBM	100 dk	1 x 4NWP100160R0002 3 x 4NWP100165R0001	1.493,00
UPS PowerValue 11T G2 1 kVA S + 4 x EBM	140 dk	1 x 4NWP100160R0002 4 x 4NWP100165R0001	1.868,00
UPS PowerValue 11T G2 2 kVA B	VFI online çift çevrim, 1800W, 9dk, RS232, USB, mini COM slot	4NWP100161R0001	713,00
UPS PowerValue 11T G2 2 kVA B + 1 x EBM	38 dk	1 x 4NWP100161R0001 1 x 4NWP100166R0001	1.306,00
UPS PowerValue 11T G2 2 kVA B + 2 x EBM	85 dk	1 x 4NWP100161R0001 2 x 4NWP100166R0001	1.899,00
UPS PowerValue 11T G2 2 kVA B + 3 x EBM	130 dk	1 x 4NWP100161R0001 3 x 4NWP100166R0001	2.492,00
UPS PowerValue 11T G2 2 kVA B + 4 x EBM	180 dk	1 x 4NWP100161R0001 4 x 4NWP100166R0001	3.085,00
UPS PowerValue 11T G2 2 kVA S	VFI online çift çevrim, 1800W, 0 dk (uzun besleme), RS232, USB, mini COM slot	4NWP100161R0002	629,00
UPS PowerValue 11T G2 2 kVA S + 1 x EBM	28 dk	1 x 4NWP100161R0002 1 x 4NWP100166R0001	1.222,00
UPS PowerValue 11T G2 2 kVA S + 2 x EBM	70 dk	1 x 4NWP100161R0002 2 x 4NWP100166R0001	1.815,00
UPS PowerValue 11T G2 2 kVA S + 3 x EBM	110 dk	1 x 4NWP100161R0002 3 x 4NWP100166R0001	2.408,00
UPS PowerValue 11T G2 2 kVA S + 4 x EBM	150 dk	1 x 4NWP100161R0002 4 x 4NWP100166R0001	3.001,00
UPS PowerValue 11T G2 3 kVA B	VFI online çift çevrim, 2700W, 9dk, RS232, USB, mini COM slot	4NWP100162R0001	852,00
UPS PowerValue 11T G2 3 kVA B + 1 x EBM	25 dk	1 x 4NWP100162R0001 1 x 4NWP100167R0001	1.465,00
UPS PowerValue 11T G2 3 kVA B + 2 x EBM	53 dk	1 x 4NWP100162R0001 2 x 4NWP100167R0001	2.078,00
UPS PowerValue 11T G2 3 kVA B + 3 x EBM	85 dk	1 x 4NWP100162R0001 3 x 4NWP100167R0001	2.691,00
UPS PowerValue 11T G2 3 kVA B + 4 x EBM	115 dk	1 x 4NWP100162R0001 4 x 4NWP100167R0001	3.304,00
UPS PowerValue 11T G2 3 kVA S	VFI online çift çevrim, 2700W, 0dk (uzun besleme), RS232, USB, mini COM slot	4NWP100162R0002	742,00
UPS PowerValue 11T G2 3 kVA S + 1 x EBM	16 dk	1 x 4NWP100162R0002 1 x 4NWP100167R0001	1.355,00
UPS PowerValue 11T G2 3 kVA S + 2 x EBM	45 dk	1 x 4NWP100162R0002 2 x 4NWP100167R0001	1.968,00
UPS PowerValue 11T G2 3 kVA S + 3 x EBM	72 dk	1 x 4NWP100162R0002 3 x 4NWP100167R0001	2.581,00
UPS PowerValue 11T G2 3 kVA S + 4 x EBM	100 dk	1 x 4NWP100162R0002 4 x 4NWP100167R0001	3.194,00



UPS PowerValue 11T

Tanım	Akü besleme süresi (%75 yük için)	Kodu	Fiyatı (EUR)
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B	VFI online çift çevrim, 6000W, 6dk, RS232, USB, mini COM slot	4NWP100163R0001	2.551,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B + 1 x EBM	27 dk	1 x 4NWP100163R0001 1 x 4NWP100168R0001	4.403,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B + 2 x EBM	60 dk	1 x 4NWP100163R0001 2 x 4NWP100168R0001	6.255,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B + 3 x EBM	101 dk	1 x 4NWP100163R0001 3 x 4NWP100168R0001	8.107,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B + 4 x EBM	146 dk	1 x 4NWP100163R0001 4 x 4NWP100168R0001	9.958,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B2	VFI online çift çevrim, 6000W, 8dk, RS232, USB, COM slot	4NWP100163R0002	2.651,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B2 + 1 x EBM	37 dk	1 x 4NWP100163R0002 1 x 4NWP100168R0002	4.729,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B2 + 2 x EBM	82 dk	1 x 4NWP100163R0002 2 x 4NWP100168R0002	6.808,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B2 + 3 x EBM	137 dk	1 x 4NWP100163R0002 3 x 4NWP100168R0002	8.886,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B2 + 4 x EBM	199 dk	1 x 4NWP100163R0002 4 x 4NWP100168R0002	10.964,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA S	VFI online çift çevrim,6000W,0dk(güçlü şarj kartı),RS232,USB,COM slot	4NWP100163R0003	2.005,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA S + 1 x EBM	27 dk	1 x 4NWP100163R0003 1 x 4NWP100168R0002	4.084,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA S + 2 x EBM	74 dk	1 x 4NWP100163R0003 2 x 4NWP100168R0002	6.162,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA S + 3 x EBM	133 dk	1 x 4NWP100163R0003 3 x 4NWP100168R0002	8.240,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA S + 4 x EBM	200 dk	1 x 4NWP100163R0003 4 x 4NWP100168R0002	10.318,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B	VFI online çift çevrim, 6000W, 0dk (uzun besleme), RS232, USB, COM slot	4NWP100100R0001	3.406,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B + 1 x EBM	18 dk	1 x 4NWP100164R0001 1 x 4NWP100168R0001	5.258,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B + 2 x EBM	36 dk	1 x 4NWP100164R0001 2 x 4NWP100168R0001	7.110,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B + 3 x EBM	58 dk	1 x 4NWP100164R0001 3 x 4NWP100168R0001	8.962,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B + 4 x EBM	82 dk	1 x 4NWP100164R0001 4 x 4NWP100168R0001	10.814,00



UPS PowerValue 11T

Tanım	Akü besleme süresi (%75 yük için)	Kodu	Fiyatı (EUR)
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B2	VFI online çift çevrim, 2700W, 9dk, RS232, USB, mini COM slot	4NWP100164R0002	3.531,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B2 + 1 x EBM	24 dk	1 x 4NWP100164R0002 1 x 4NWP100168R0002	5.609,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B2 + 2 x EBM	49 dk	1 x 4NWP100164R0002 2 x 4NWP100168R0002	7.688,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B2 + 3 x EBM	79 dk	1 x 4NWP100164R0002 3 x 4NWP100168R0002	9.766,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B2 + 4 x EBM	111 dk	1 x 4NWP100164R0002 4 x 4NWP100168R0002	11.844,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA S	VFI online çift çevrim, 10000W, 0dk (uzun besleme), RS232, USB, COM slot	4NWP100164R0003	3.166,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA S + 1 x EBM	13 dk	1 x 4NWP100164R0003 1 x 4NWP100168R0002	5.244,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA S + 2 x EBM	35 dk	1 x 4NWP100164R0003 2 x 4NWP100168R0002	7.322,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA S + 3 x EBM	64 dk	1 x 4NWP100164R0003 3 x 4NWP100168R0002	9.401,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA S + 4 x EBM	96 dk	1 x 4NWP100164R0003 4 x 4NWP100168R0002	11.479,00
Harici akü 11T G2 1 kVA	3x2x9 Ah	4NWP100165R0001	376,00
EBM kasa 11T G2 1 kVA	Akü süz kasa, araba bağlantılar dahil, 3x2x9Ah'e kadar	4NWP100165R0002	207,00
Harici akü 11T G2 2 kVA	3x4x9 Ah	4NWP100166R0001	593,00
EBM kasa 11T G2 2 kVA	Akü süz kasa, araba bağlantılar dahil, 3x4x9Ah'e kadar	4NWP100166R0002	269,00
Harici akü 11T G2 3 kVA	2x6x9 Ah	4NWP100167R0001	613,00
EBM kasa 11T G2 3 kVA	Akü süz kasa, araba bağlantılar dahil, 2x6x9Ah'e kadar	4NWP100167R0002	269,00
Harici akü 11T G2 6-10 kVA (16x9)	2x16x9 Ah	4NWP100168R0001	1.852,00
Harici akü 11T G2 6-10 kVA (20x9)	2x20x9 Ah	4NWP100168R0002	2.078,00
EBM kasa 11T G2 6-10 kVA (16x9)	Akü süz kasa, araba bağlantılar dahil, 2x16x9Ah'e kadar	4NWP100168R0003	1.084,00
EBM kasa 11T G2 6-10 kVA (20x9)	Akü süz kasa, araba bağlantılar dahil, 2x20x9Ah'e kadar	4NWP100168R0004	1.084,00
12 ay garanti uzatımı. PowerValue 1-3k	En fazla 3 uzatım kabul edilir. UPS ile beraber sipariş edilmelidir.	4NWP104078R0001	78,00
12 ay garanti uzatımı. PowerValue 6-10k	En fazla 3 uzatım kabul edilir. UPS ile beraber sipariş edilmelidir.	4NWP104079R0001	238,00



UPS PowerValue 11RT

Tanım	Akü besleme süresi (%75 yük için)	Kodu	Fiyatı (EUR)
UPS PowerValue 11RT 1kVA B	VFI online çift çevrim, 900W, 4 dk, RS232, USB, dki COM slot	4NWP100100R0001	597,00
UPS PowerValue 11 RT 1kVA B + 1 x EBM	24 dk	1 x 4NWP100100R0001 1 x 4NWP100105R0001	1.073,00
UPS PowerValue 11 RT 1kVA B + 2 x EBM	48 dk	1 x 4NWP100100R0001 2 x 4NWP100105R0001	1.510,00
UPS PowerValue 11 RT 1kVA B + 3 x EBM	71 dk	1 x 4NWP100100R0001 3 x 4NWP100105R0001	1.947,00
UPS PowerValue 11 RT 1kVA B + 4 x EBM	97 dk	1 x 4NWP100100R0001 4 x 4NWP100105R0001	2.384,00
UPS PowerValue 11RT 1kVA S	VFI online çift çevrim, 900W, 0 dk (uzun besleme), RS232, USB, dki COM slot	4NWP102193R0001	657,00
UPS PowerValue 11 RT 1kVA S + 1 x EBM	11 dk	1 x 4NWP102193R0001 1 x 4NWP100105R0001	1.137,00
UPS PowerValue 11 RT 1kVA S + 2 x EBM	34 dk	1 x 4NWP102193R0001 2 x 4NWP100105R0001	1.574,00
UPS PowerValue 11 RT 1kVA S + 3 x EBM	62 dk	1 x 4NWP102193R0001 3 x 4NWP100105R0001	2.011,00
UPS PowerValue 11 RT 1kVA S + 4 x EBM	99 dk	1 x 4NWP102193R0001 4 x 4NWP100105R0001	2.448,00
UPS PowerValue 11RT 2kVA B	VFI online çift çevrim, 6000W, 8dk, RS232, USB, COM slot	4NWP100101R0001	1.022,00
UPS PowerValue 11 RT 2kVA B + 1 x EBM	18 dk	1 x 4NWP100101R0001 1 x 4NWP100106R0001	1.659,00
UPS PowerValue 11 RT 2kVA B + 2 x EBM	31 dk	1 x 4NWP100101R0001 2 x 4NWP100106R0001	2.229,00
UPS PowerValue 11 RT 2kVA B + 3 x EBM	49 dk	1 x 4NWP100101R0001 3 x 4NWP100106R0001	2.799,00
UPS PowerValue 11 RT 2kVA B + 4 x EBM	63 dk	1 x 4NWP100101R0001 4 x 4NWP100106R0001	3.369,00
UPS PowerValue 11RT 2kVA S	VFI online çift çevrim, 1800W, 0dk (uzun besleme), RS232, USB, COM slot	4NWP102194R0001	1.104,00
UPS PowerValue 11 RT 2kVA S + 1 x EBM	<5 dk	1 x 4NWP102194R0001 1 x 4NWP100106R0001	1.747,00
UPS PowerValue 11 RT 2kVA S + 2 x EBM	17 dk	1 x 4NWP102194R0001 2 x 4NWP100106R0001	2.317,00
UPS PowerValue 11 RT 2kVA S + 3 x EBM	34 dk	1 x 4NWP102194R0001 3 x 4NWP100106R0001	2.887,00
UPS PowerValue 11 RT 2kVA S + 4 x EBM	53 dk	1 x 4NWP102194R0001 4 x 4NWP100106R0001	3.457,00
UPS PowerValue 11RT 3kVA B	VFI online çift çevrim, 2700W, 9dk, RS232, USB, mini COM slot	4NWP100102R0001	1.271,00
UPS PowerValue 11 RT 3kVA B + 1 x EBM	19 dk	1 x 4NWP100102R0001 1 x 4NWP100107R0001	2.067,00
UPS PowerValue 11 RT 3kVA B + 2 x EBM	33 dk	1 x 4NWP100102R0001 2 x 4NWP100107R0001	2.779,00
UPS PowerValue 11 RT 3kVA B + 3 x EBM	51 dk	1 x 4NWP100102R0001 3 x 4NWP100107R0001	3.491,00
UPS PowerValue 11 RT 3kVA B + 4 x EBM	67 dk	1 x 4NWP100102R0001 4 x 4NWP100107R0001	4.203,00
UPS PowerValue 11RT 3kVA S	VFI online çift çevrim, 2700W, 0dk (uzun besleme), RS232, USB, COM slot	4NWP102195R0001	1.348,00
UPS PowerValue 11 RT 3kVA S + 1 x EBM	5 dk	1 x 4NWP102195R0001 1 x 4NWP100107R0001	2.149,00
UPS PowerValue 11 RT 3kVA S + 2 x EBM	17 dk	1 x 4NWP102195R0001 2 x 4NWP100107R0001	2.861,00
UPS PowerValue 11 RT 3kVA S + 3 x EBM	34 dk	1 x 4NWP102195R0001 3 x 4NWP100107R0001	3.573,00
UPS PowerValue 11 RT 3kVA S + 4 x EBM	53 dk	1 x 4NWP102195R0001 4 x 4NWP100107R0001	4.285,00



UPS PowerValue 11RT

Tanım	Akü besleme Süresi (%75 yük için)	Kodu	Fiyatı (EUR)
UPS PowerValue 11RT G2 6 kVA	VFI online çift çevrim, 6000W, Odk (uzun besleme), RS232, USB, COM slot	4NWP100100R0001	2.515,00
UPS PowerValue 11RT G2 6 kVA + 1 x EBM	10 dk	1 x 4NWP100100R0001 1 x 4NWP100105R0001	1.349,00
UPS PowerValue 11RT G2 6 kVA + 2 x EBM	28 dk	1 x 4NWP100100R0001 2 x 4NWP100105R0001	1.644,00
UPS PowerValue 11RT G2 6 kVA + 3 x EBM	49 dk	1 x 4NWP100100R0001 3 x 4NWP100105R0001	1.939,00
UPS PowerValue 11RT G2 6 kVA + 4 x EBM	74 dk	1 x 4NWP100100R0001 4 x 4NWP100105R0001	2.234,00
UPS PowerValue 11RT G2 10 kVA	VFI online çift çevrim, 10000W, Odk (uzun besleme), RS232, USB, COM slot	4NWP100151R0001	3.522,00
UPS PowerValue 11RT G2 10 kVA + 1 x EBM	5 dk	1 x 4NWP100151R0001 1 x 4NWP100152R0001	1.054,00
UPS PowerValue 11RT G2 10 kVA + 2 x EBM	13 dk	1 x 4NWP100151R0001 2 x 4NWP100152R0001	1.349,00
UPS PowerValue 11RT G2 10 kVA + 3 x EBM	24 dk	1 x 4NWP100151R0001 3 x 4NWP100152R0001	1.644,00
UPS PowerValue 11RT G2 10 kVA + 4 x EBM	36 dk	1 x 4NWP100151R0001 4 x 4NWP100152R0001	1.939,00
UPS PowerValue 11 RT 1kVA B+NMC	UPS'e entegre Winpower SNMP card (NMC) COM slot'a monte edilmiş durumda.	4NWP100100R0005	759,00
UPS PowerValue 11 RT 2kVA B+NMC	UPS'e entegre Winpower SNMP card (NMC) COM slot'a monte edilmiş durumda.	4NWP100101R0005	1.184,00
UPS PowerValue 11 RT 3kVA B+NMC	UPS'e entegre Winpower SNMP card (NMC) COM slot'a monte edilmiş durumda.	4NWP100102R0005	1.433,00
UPS PowerValue 11 RT G2 6kVA+NMC	UPS'e entegre Winpower SNMP card (NMC) COM slot'a monte edilmiş durumda.	4NWP100150R0005	2.677,00
UPS PowerValue 11 RT G2 10kVA+NMC	UPS'e entegre Winpower SNMP card (NMC) COM slot'a monte edilmiş durumda.	4NWP100151R0005	3.684,00
Harici akü 11 RT 1kVA	EBM kasa akü ile birlikte 2x3x7.2 Ah	4NWP100105R0001	410,00
EBM kasa 11RT 1kVA	EBM kasa aküsüz, atlama kabloları ve tavalara dahil, 2x3x7.2Ah'e kadar	4NWP100105R0002	261,00
Harici akü 11 RT 2kVA	EBM kasa akü ile birlikte 2x4x7.2 Ah	4NWP100106R0001	535,00
EBM kasa 11RT 2kVA	EBM kasa aküsüz, atlama kabloları ve tavalara dahil, 2x4x7.2Ah'e kadar	4NWP100106R0002	329,00
Harici akü 11 RT 3kVA	EBM kasa akü ile birlikte 2x6x7.2 Ah	4NWP100107R0001	668,00
Rack bağlantı kiti PowerValue 11 RT 1-3 kVA		4NWP100111R0001	51,00
Rack bağlantı kiti 11 RT G2 6-10 kVA		4NWP100111R0003	65,00
Rack bağlantı kiti 11 RT G2 6-10 kVA EBM		4NWP100111R0004	108,00
Bypass PDU 16A PowerValue 11 RT	Sadece PowerValue 11RT 1-3 kVA için	4NWP101737R0001	295,00
Bypass PDU 11 RT G2 6-10 kVA	Sadece PowerValue 11RT G2 6-10 kVA için	4NWP101737R0002	311,00
ATS-16A PowerValue	Sadece PowerValue 11RT 1-3 kVA için	4NWP104041R0001	686,00
PowerValue 1-3k için 12 ay garanti	En fazla 2 uzatım kabul edilir. UPS ile beraber sipariş edilmelidir.	4NWP104078R0001	78,00
PowerValue 6-10k için 12 ay garanti	En fazla 2 uzatım kabul edilir. UPS ile beraber sipariş edilmelidir.	4NWP104079R0001	238,00



UPS PowerValue 11/31T

Tanım	Akü besleme süresi (%75 yük için)	Kodu	Fiyatı (EUR)
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA	VFI online çift çevrim, 9000W, Odk, RS232, USB, COM slot	4NWP100117R0001	5.016,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA + 1 akü kabini (48 akü)	18 dk	1 x 4NWP100117R0001 1 x 4NWP100119R0004	9.497,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA + 1 akü kabini (96 akü)	42 dk	1 x 4NWP100117R0001 1 x 4NWP100119R0003	11.764,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA + 1 akü kabini (48 akü) + 1 akü kabini (96 akü)	69 dk	1 x 4NWP100117R0001 1 x 4NWP100119R0003 1 x 4NWP100119R0004	16.245,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA + 2 akü kabini (96 akü)	96 dk	1 x 4NWP100117R0001 2 x 4NWP100119R0003	18.512,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA B	VFI online çift çevrim, 9000W, 6dk, RS232, USB, COM slot	4NWP100117R0002	5.572,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA B + 1 akü kabini (48 akü)	29 dk	1 x 4NWP100117R0002 1 x 4NWP100119R0004	10.053,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA B + 1 akü kabini (96 akü)	55 dk	1 x 4NWP100117R0002 1 x 4NWP100119R0003	12.320,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA B + 1 akü kabini (48 akü) + 1 akü kabini (96 akü)	82 dk	1 x 4NWP100117R0002 1 x 4NWP100119R0003 1 x 4NWP100119R0004	16.801,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA B + 2 akü kabini (96 akü)	109 dk	1 x 4NWP100117R0002 2 x 4NWP100119R0003	19.068,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA B2	VFI online çift çevrim, 9000W, 18dk, RS232, USB, COM slot	4NWP100117R0003	6.129,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA B2 + 1 akü kabini (48 akü)	42 dk	1 x 4NWP100117R0003 1 x 4NWP100119R0004	10.610,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA B2 + 1 akü kabini (96 akü)	69 dk	1 x 4NWP100117R0003 1 x 4NWP100119R0003	12.877,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA B2 + 1 akü kabini (48 akü) + 1 akü kabini (96 akü)	93 dk	1 x 4NWP100117R0003 1 x 4NWP100119R0003 1 x 4NWP100119R0004	17.358,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA B2 + 2 akü kabini (96 akü)	122 dk	1 x 4NWP100117R0003 2 x 4NWP100119R0003	19.625,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA S	VFI online çift çevrim, 9000W, Odk (uzun besleme), RS232, USB, COM slot	4NWP100117R0004	5.292,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA S + 1 akü kabini (96 akü)	42 dk	1 x 4NWP100117R0004 1 x 4NWP100119R0003	12.040,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA S + 1 akü kabini (48 akü) + 1 akü kabini (96 akü)	69 dk	1 x 4NWP100117R0004 1 x 4NWP100119R0003 1 x 4NWP100119R0004	16.521,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA S + 2 akü kabini (96 akü)	93 dk	1 x 4NWP100117R0004 2 x 4NWP100119R0003	18.788,00



UPS PowerValue 11/31T

Tanım	Akü besleme Süresi (%75 yük için)	Kodu	Fiyatı (EUR)
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA	VFI online çift çevrim, 18000W, Odk, RS232, USB, COM slot	4NWP100118R0001	7.390,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA + 1 akü kabini (48 akü)	6 dk	1 x 4NWP100118R0001 1 x 4NWP100119R0004	11.871,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA + 1 akü kabini (96 akü)"	18 dk	1 x 4NWP100118R0001 1 x 4NWP100119R0003	14.138,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA + 1 akü kabini (48 akü) + 1 akü kabini (96 akü)	29 dk	1 x 4NWP100118R0001 1 x 4NWP100119R0003 1 x 4NWP100119R0004	18.619,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA + 2 akü kabini (96 akü)	42 dk	1 x 4NWP100118R0001 2 x 4NWP100119R0003	20.886,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA B	VFI online çift çevrim, 18000W, 6dk, RS232, USB, COM slot	4NWP100118R0002	8.503,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA B + 1 akü kabini (48 akü)	18 dk	1 x 4NWP100118R0002 1 x 4NWP100119R0004	12.984,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA B + 1 akü kabini (96 akü)	29 dk	1 x 4NWP100118R0002 1 x 4NWP100119R0003	15.251,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA B + 1 akü kabini (48 akü) + 1 akü kabini (96 akü)	42 dk	1 x 4NWP100118R0002 1 x 4NWP100119R0003 1 x 4NWP100119R0004	19.732,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA B + 2 akü kabini (96 akü)	55 dk	1 x 4NWP100118R0002 2 x 4NWP100119R0003	21.999,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA S	VFI online çift çevrim, 18000W, Odk (uzun besleme), RS232, USB, COM slot	4NWP100118R0004	7.667,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA S + 1 akü kabini (96 akü)	18 dk	1 x 4NWP100118R0004 1 x 4NWP100119R0003	14.415,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA S + 1 akü kabini (48 akü) + 1 akü kabini (96 akü)	29 dk	1 x 4NWP100117R0001 1 x 4NWP100119R0003 1 x 4NWP100119R0004	18.896,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA S + 2 akü kabini (96 akü)	42 dk	1 x 4NWP100118R0004 2 x 4NWP100119R0003	21.163,00
Akü kabini PowerValue 11/31T-96	Kabin boş sevk edilir. 96 akü için atlama kabloları ve tavalar dahil.	4NWP100119R0002	2.077,00
Akü kabini PowerValue 11/31T-96 w/akü	Kabin boş sevk edilir. 96 akü için atlama kabloları ve tavalar dahil. 96 akü (12V, 9Ah) ayrı bir palette sevk edilir.	4NWP100119R0003	6.330,00
Akü kabini PowerValue 11/31T-48 w/akü	Kabin boş sevk edilir. 48 akü için atlama kabloları ve tavalar dahil. 48 akü (12V, 9Ah) ayrı bir palette sevk edilir.	4NWP100119R0004	4.203,00
PowerValue için 12 ay garanti 11/31 T 10-20 kVA	En fazla 1 uzatım kabul edilir. UPS ile beraber sipariş edilmelidir.	4NWP101080R0001	387,00



Dağıtım otomasyonu

Global ürün teklifleri

ABB, trafo merkezi otomasyonu da dahil olmak üzere eksiksiz bir orijinal IEC 61850 koruma ve kontrol ürünleri yelpazesi sunar. ABB'nin IEC 61850 uyumlu çözümleri, tali trafo merkezleri seviyesinden ana kontrol merkezi seviyesine kadar güç dağıtım sistemlerini çalıştırmak için birleşik bir kullanıcı deneyimi sunar.

ABB dağıtım otomasyon ürünleri, deniz ve deniz aşırı, maden ve kağıt ve petrokimya tesisleri gibi endüstriyel tesislerin yanı sıra kentsel ve kırsal yerlerdeki tesisler gibi en zorlu ortamların zorluklarına dayanacak şekilde imal edilmiştir.

Relion serisi ve destekleyici ürünler



601, fider ve motor uygulamaları için temel koruma ve kontrol sağlar. Dahili bir test fonksiyonuna sahip kompakt ürünün kurulumu ve mühendisliği kolaydır. Kullanım, temel ayarlarla ve alfanümerik bir ekranla pratik hale getirilmiştir. Gereken değişkenleri azaltan evrensel bir güç kaynağı modülüne sahip çok geniş bir yardımcı gerilim aralığına sahiptir. Röle, birçok protokol içeren isteğe bağlı bir galvanik haberleşme modülü ile birlikte sunulmaktadır. 603, aşırı akım ve toprak hatası koruması dahil olmak üzere, akım trafosuyla çalışan nümerik fider koruma rölesidir. Yardımcı beslemenin mevcut olmadığı veya garanti edilemeyeceği uygulamalar için tasarlanmıştır, bu sayede uzak yerlerde kurulum için ideal bir seçimdir. Röle, sıklıkla RMU'larda ve dağıtım şebekesindeki tali dağıtım panolarında kullanılır.

Relion® 605 serisi



Relion® 611 serisi fider, gerilim ve motor koruması da dahil olmak üzere en tipik uygulamalar için koruma ve kontrolün yanı sıra yüksek empedanslı diferansiyel koruma için özel bir koruma sağlar. Röleler kompakt ve kurulumu kolay olup matris tipi bir yapılandırma ile mühendislik yapmak için uygundur. Röleler, alfanümerik ekran ve Web tarayıcı tabanlı kullanıcı arayüzü sayesinde pratik şekilde kullanılabilir. Çekmeceli ünite tasarımı daha kolay test yapılmasını sağlar ve bakım faaliyetlerini hızlandırır. Rölenin iletişim yetenekleri kesintisiz sistem seviyesinde entegrasyon sağlar.

Relion® 611 serisi



Relion® 615 serisi fider, hat diferansiyeli, trafo, gerilim, bara, kapasitör bankı, motor, jeneratör ve ara bağlantı korumasının yanı sıra yük altında kademe değiştirici gibi eksiksiz bir uygulama yelpazesi için koruma ve kontrol sağlar. 615 serisi, kompakt bir biçimde yüksek işlevsellik seviyesi sunar. Grafik uygulama yapılandırması işlevselliği kullanılarak esnek mühendislik sağlanır ve son kullanıcıya yerel grafik ekran üzerinden tek hat diyagramı görünümü dahil olmak üzere tüm ilgili bilgiler sağlanır. Röleler kolayca ayarlanabilen modern toprak arıza koruması sunar. Entegre ARK koruması bara, devre kesici ve kablo bölmelerindeki ark hatalarının algılanmasını sağlar. Çekmeceli ünite tasarımı daha kolay test yapılmasını sağlar ve bakım faaliyetlerini hızlandırır. Rölelerin iletişim kabiliyetleri, kesintisiz sistem düzeyinde entegrasyon sağlayan çok çeşitli iletişim protokollerini ve arayüzlerini içerir. 615 serisi, IEC 61850 Edition 1 ve Edition 2 desteği, yatay GOOSE mesajlaşması, HSR ve PRP protokollerini içeren yedekli Ethernet iletişimi, örneklenmiş ölçülen değerler sağlayan IEC 61850-9-2 LE'ye uygun proses bus ile dijital pano ve trafo merkezleri için iyi hazırlanmıştır.

Relion® 615 serisi

Relion serisi ve destekleyici ürünler



Relion® 620 serisi

Relion® 620 serisi fider koruması, yük altında kademe değiştiricisi için otomatik voltaj regülasyonu içeren trafo koruması, yük altında kademe değiştiricisi için otomatik gerilim regülasyonu içeren trafo koruması, gerilim koruması, bara koruması ve motor diferansiyel korumasını içeren motor koruması da dahil olmak üzere çok çeşitli uygulamalar için koruma ve kontrol sağlar. Rölenin daha geniş olan kasası, çok sayıda dijital giriş ve çıkışa izin verir ve birkaç devre kesicinin kontrolünü sağlar. Grafik uygulama yapılandırması işlevselliği kullanılarak esnek mühendislik sağlanır ve son kullanıcıya yerel grafik ekran üzerinden tek hat diyagramı görünümü dahil olmak üzere tüm ilgili bilgiler sağlanır. Ek olarak, 620 serisi röleler local HMI'da programlanabilir butonlar içerir. Röleler kolayca ayarlanabilen modern toprak arıza koruması sunar. Entegre ARK koruması bara, devre kesici ve kablo bölmelerindeki ark hatalarının algılanmasını sağlar. Çekmeceli ünite tasarımı daha kolay test yapılmasını sağlar ve bakım faaliyetlerini hızlandırır. Rölelerin iletişim kabiliyetleri, kesintisiz sistem düzeyinde entegrasyon sağlayan çok çeşitli iletişim protokollerini ve arayüzlerini içerir. 620 serisi, IEC 61850 Edition 1 ve Edition 2 desteği, yatay GOOSE mesajlaşması, HSR ve PRP protokollerini içeren yedekli Ethernet iletişimi, örneklenmiş ölçülen değerler sağlayan IEC 61850-9-2 LE'ye uygun proses bus ile dijital pano ve trafo merkezleri için iyi hazırlanmıştır.



Relion® 630 serisi

Relion® 630 serisi hat mesafesi korumalı fider koruması, yük altında kademe değiştiricisi için otomatik gerilim regülasyonu içeren trafo koruması, gerilim koruması, bara koruması, motor diferansiyel koruması içeren motor korumasının yanı sıra jeneratör ve ara bağlantı koruması da dahil olmak üzere zorlu uygulamalar için tam koruma ve kontrol sağlar 630 serisi, çok sayıda dijital giriş ve çıkış sunar ve çeşitli devre kesicilerin kontrolünü sağlar.

Grafik uygulama yapılandırma işlevselliğine sahip tam mühendislik esnekliği, koruma için kullanılan serbest analog kanal seçimini içerir. Çıkarılabilir lokal HMI, son kullanıcıya tüm ilgili bilgileri sağlayan yüksek çözünürlüklü bir ekran içerir. Ek olarak, 630 serisi röleler programlanabilir butonlar içerir. Röleler kolayca ayarlanabilen modern toprak arıza koruması sunar. Rölelerin iletişim kabiliyetleri, kesintisiz sistem düzeyinde entegrasyon sağlayan çok çeşitli iletişim protokollerini ve arayüzlerini içerir.



RIO600

RIO600 Uzak I/O ünitesi, ABB'nin Relion® koruma rölelerinin dijital ve analog giriş çıkışlarını genişletmek, COM600 istasyon otomasyon cihazı ve Şebeke Otomasyon uygulamalarında giriş-çıkış sağlamak için tasarlanmıştır. Ünite maksimum I/O esnekliği sağlar ve trafo merkezi dijital ve analog sinyalleri arasında kesintisiz IEC 61850 bağlanabilirliği sağlar. Tamamen fiziksel bağlantılı geleneksel bir trafo merkezine kıyasla, RIO600 kullanan bir çözüm, fiziksel bağlantı sinyallerini dijitalleştirerek trafo merkezindeki kablo bağlantılarının basitleştirilmesine ve azaltılmasına yardımcı olur. RIO600, ABB'nin hafif sensör teknolojisini kullanarak orta gerilim şebekesinden hassas akım ve gerilim ölçümleri sağlar. Ölçülen değerlere dayanarak RIO600, yönlü hata geçişi göstergesi sağlar ve bunu Modbus TCP veya IEC 61850 GOOSE iletişimi kullanarak üst seviye sisteme rapor eder. RIO600 ayrıca güç akışı ve güç kalitesi izlemesi sağlar. En son teknolojiye sahip çok frekanslı kabul (MFA) tabanlı toprak arızası göstergesiyle, yüksek ohmlu geçici ve aralıklı toprak arızaları da, telafili ve yalıtılmış ağlarda dahi güvenilir bir şekilde tespit edilebilir.

Mühendislik ve test araçları



PCM600

İletim ve dağıtım uygulamalarında ABB'nin Relion® koruma ve kontrol rölelerinin kullanım ömrü boyunca gerekli olan çok yönlü işlevleri sağlayan kullanımı kolay bir araç. PCM600, röle mühendisliğini basitleştiren ve diğer IEC 61850 uyumlu araçlarla bilgi alışverişini sağlayan IEC 61850 sertifikalı bir üründür. Gerçek sistem topolojisini yansıtan hiyerarşik sunum modeli, güç sisteminizle ilgili bilgileri etkili bir şekilde görüntülenizi ve düzenlemenizi sağlar.

PCM600, parametre ayarı, uygulama yapılandırması ve iletişim mühendisliği için verimli işlevsellik sunar. Sezgisel ve iyi yapılandırılmış bir kullanıcı arayüzü ile PCM600, I/O yönlendirme ve sinyal yönlendirme için kullanımı kolay yapılandırma özellikleri sunar. PCM600'deki kullanıcı arayüzü, iş akışı ve IEC 61850 tabanlı veri modeli, röle ile aynı felsefeye göre tasarlanmıştır ve araçla IED'ler arasında sorunsuz ve kusursuz entegrasyon sağlar. PCM600, paralel transformatörün istasyon genelinde kilitlenmesi ve kontrolü adına yuva ve istasyon seviyeleri arasında ve yuvadan yuvaya GOOSE mesajlaşmada IEC 61850 iletişiminin tasarlanması için mühendislik özelliklerine sahiptir.



RTB615

615 serisi geçmeli üniteler için röle test kutusu. 615 serisi röleler orijinal kasasından çıkarılabilir ve test için RTB615'e yerleştirilebilir. Test kutusu, periyodik röle testlerini ve yeni veya retrofit tesisatların devreye alınmasını destekler. Ayrıca, tanıtım veya eğitim amaçlı ve mühendislik aşamasında destek olarak da kullanılabilir. Rölenin tüm analog girişleri ve dijital giriş ve çıkış arayüzleri, Omicron veya Megger gibi sekonder enjeksiyon cihazına bağlanmak için RTB615 ön yüzünde hazır durumda bulunur.



FT anahtarları

ABB Flexitest™ anahtarları, FT-1 (10 kutuplu, arka bağlantılı), FT-1F (10 kutuplu, öne bağlı), FT-1X (10 kutuplu, genişletilmiş terminaller, arka bağlantılı), FT-14 (14 kutuplu, arka bağlantılı) ve ilgili Test Fişleri, sistemi rahatsız etmeden monte edilmiş ekipmanları izole etmek, test etmek ve bakım yapmak için güvenli, basit, hızlı ve güvenilir bir yöntem sağlar. Raf ve pano montajı için Flexitest şalter tertibatları FT-19R, FT-19RX, FT-19RS ve FT-22RS, pano rölelerinin, sayaçların ve cihazların uygun şekilde izole edilmesini sağlayarak herhangi bir geleneksel test metodu ile hızlı ve kolay çoklu devre testine izin verir. Bu tertibatlar, müşterilerin gereksinimlerine bağlı olarak FT-1 ve/veya FT-14 anahtarlarını kullanır.

Ark hatası koruması



REAR sistemi

İnsanların hayatlarını korumak, varlık hasarını önlemek veya azaltmak ve de sorunsuz güç restorasyonuna izin vermek üzere hava yalıtımlı alçak gerilim ve orta gerilim panoları için hızlı ve seçimli çalışan bir ark hata azaltma sistemidir. REA ark hatası koruması, bir ark hatasının yoğun ışığının optik olarak algılanmasına veya aynı anda faz veya nötr aşırı akım algılanmasıyla korunan ışığın algılanmasına dayanır.

Bir ark hatası tespit edildiğinde, REA sistemi, arıza bölgesini besleyen tüm devre kesicilerde 2,5 ms'den daha kısa bir sürede yüksek hızlı açma çıkışları aracılığıyla açma yapar. REA sistemi, ışığı algılamak için iki tür optik sensör kullanır: tüm uzunluğu boyunca ışığı algılayan korumasız, çıplak bir fiber sensör ve pano bölmesi başına tipik olarak bir sensör takılı lens tipi nokta sensörleri. REA 101 ana modülü bağımsız bir cihaz olarak veya diğer REA 101 modülleri ile birlikte çalışabilir. REA 103 veya REA 107 tipindeki genişletme modülleri, koruma alanını genişletmek için sensör fiberlerinin ve/veya lens tipi sensörlerin sayısının artırılmasını sağlar. REA 105 tipi genişletme modülü ayrıca, artırılmış seçiciliğe sahip koruma düzenleri sağlayan hızlı açma çıkışlarına sahiptir.

İletişim araçları



Arctic

ARC600

ARC600 Kablosuz Kontrolör, sekonder trafo merkezleri, dağıtım ağlarındaki hat ayırıcıları, yük ayırıcılar ve halka devrelerin (RMU) uzaktan kontrol edilmesi ve izlenmesi için kompakt, hepsi bir arada bir cihazdır. Kontrolör, SCADA gibi izleme ve kontrol sistemlerinin, hücresel ağ üzerinden saha cihazlarını kablosuz olarak izleyip kontrol etmesine izin verir.

ARR600

Kablosuz I/O Ağ Geçidi ARR600, saha cihazlarının hücresel ağ üzerinden merkezi bir sahadan veya bir kontrol merkezinden kablosuz olarak izlenmesi ve kontrol edilmesini sağlar. Cihazlar IEC 60870 ve Modbus tabanlı protokoller için endüstriyel kalitede bağlantı sunar. Saha uygulamaları, yerleşik dijital ve analog I/O'lar aracılığıyla bağlanabilir ve kontrol edilebilir. Kablosuz I/O Ağ Geçidi ARR600, entegre haberleşme kabiliyeti ve SCADA sistemlerine kusursuz entegrasyon sergiler.

ARG600

Kablosuz protokol ağ geçidi olan ARG600, merkezi bir konumdan kablosuz bir hücresel ağ ile saha cihazlarının izlenmesini ve kontrol edilmesini sağlar. Ağ geçidi, TCP/IP tabanlı protokollere ek olarak IEC 60870 ve Modbus tabanlı protokoller için endüstriyel kalitede bağlantı sunar.

ARM600

M2M ağ geçidi ARM600 bir iletişim sunucusu, VPN konsantratörü ve güvenlik duvarıdır. Merkezi izleme ve kontrol sistemi ile uzak Arctic ağ geçitleri ve denetleyicileri arasındaki arabirimdir. ARM600, Arctic Patrol adı verilen ve Arctic ağ geçitlerinin ve kontrolörlerinin uzaktan yönetimini sağlayan gelişmiş durum izleme özelliğine sahip bir cihaz yönetim uygulaması içerir.

Şebeke otomasyon çözümleri



RER620

RER620, şebeke dağıtım fiderlerinin ve endüstriyel güç sistemlerinin korunması, kontrolü, ölçümü ve denetlenmesi için mükemmel bir şekilde ayarlanmış özel bir tekrar kapama rölesidir. RER620, dağıtım trafo merkezlerinde havai hatlar ve kablo fiderleri için koruma sağlar. Topraklı ve topraksız dağıtım sistemlerinin korunması ve kontrolü için uygulanabilir. Zaman ve anlık aşırı akım, negatif dizi aşırı akım, faz süresizliği, kesici arızası, otomatik döngü restorasyon işlevlerini gerçekleştiren dahili çevrim kontrolü (genellikle devre güvenilirliğini önemli ölçüde iyileştirmek ve daha etkin sistem çalışması sağlamak için bir araç olarak kabul edilir) ve gerilim ölçümü ve koruması sunar.



REC615/RER615

REC615 ve RER615, çok çeşitli koruma işlevleri, uzaktan kumanda ve izleme, arıza göstergesi ve güç kalitesi analiz işlevselliği ile şebeke güvenilirliğini artırmak için en uygun işlevselliği sağlar. Sağlanan standart ağ iletişim protokolleri yelpazesi, genel şebeke kontrol sistemine kesintisiz entegrasyon sağlar. REC615, dağıtılmış güç üretimi, orta gerilim ayırıcıları, anahtarlar ve halka devre üniteleri gibi sekonder ekipmanı içerebilen çok çeşitli güç dağıtım ağları için uygundur. RER615, dağıtılmış enerji üretimi olan veya olmayan, radyal, çevrimli ve örgü dağıtım ağları da dahil olmak üzere orta gerilim sekonder dağıtım sistemlerinde yeniden kapama kontrolörü olarak tasarlanmıştır.



Kontrol Kabinleri

ABB'nin akıllı kontrol kabinleri standartlaştırılmaya hazır çözümlere dayanıyor. Hem havai hat hem de yeraltı kablo ağları için kabin çeşitleri mevcuttur. Kontrol kabini ürünleri, yük ayırıcıları ve tekrar kapamalı kesiciler gibi havai hat ekipmanlarına uygulanabilir ve yük ayırıcıların temel izleme ve uzaktan kontrolünden, tekrar kapamalı kesiciler için gelişmiş toprak arıza tespiti ve öncü koruma fonksiyonelliğine kadar geniş bir yelpazeye uzanır.

Yalnızca uzaktan kumanda ve izlemeye ihtiyaç duyulan uygulamalar için ürün yelpazesinde kapsamlı iletişim ağ geçitlerimiz ve kablosuz kontrolörlerimiz bulunur. En zorlu toprak arıza tipleri bile, ABB'nin Relion® koruma röleleri ve RIO600 uzak I/O ünitesi tarafından desteklenen ABB'nin kanıtlanmış hata tespit algoritmalarıyla tespit edilebilir ve hatta izole edilebilir. Kesinti süresini en aza indirmek ve SAIDI ve SAIFI değerlerini iyileştirmek için kontrol kabinleri, ana cihazların, yani ayırıcıların, yük kesme şalterlerinin, devre kesicilerin ve tekrar kapama cihazlarının ve de RMU anahtarları ve devre kesicilerinin çevrimiçi izleme olanaklarını sunar. Kontrol kabini ürünleri hem yeni tesisatlar hem de mevcut varlıkları güçlendirme için uygundur.

Dağıtım Otomasyonu çözümleri



COM600

İzleme ve kontrol için bir iletişim protokolü ağı geçidi, insan makine arayüzü (HMI) rolü gören ve aynı zamanda orta gerilim trafo merkezlerinde kritik olmayan trafo merkezi uygulamalarını da çalıştırabilme özelliğine sahip "hepsi bir arada" ve çok yönlü bir trafo merkezi yönetim birimidir. Koruma röleleri, RTU'lar, sayaçlar ve PLC'ler gibi trafo merkezi cihazları ile birlikte özel kabinlerde veya bir dağıtım panosunda dağıtılır ve belirli trafo merkezi görevlerini yerine getirmek için Ethernet veya seri tabanlı standart iletişim protokolleri üzerinden elde edilen işlem bilgileri ve cihaz verilerini kullanarak, kamusal ve endüstriyel dağıtım ağlarında akıllı trafo merkezi ve şebeke otomasyon çözümlerini gerçekleştirmeye yardımcı olur. Bir trafo merkezi bilgisayar olarak, yüksek çözünürlüklü bir ekran arabirimi barındırabilen sağlam bir IEC 61850-3 tabanlı tasarıma ve önceden yapılandırılmış ve kullanıcı tarafından yapılandırılabilir siber güvenlik özelliklerine sahiptir.



SUE 3000

SUE 3000 Yüksek Hızlı Transfer Cihazı, enerji tedarikinde optimum korumayı garanti eder. Cihaz, bir stand-by besleyiciye otomatik olarak aktarma yoluyla tüketiciye sürekli tedarikin yapılmasını sağlar ve yardımcı işlemi maliyetli kesinti sürelerinden korur. Ayrıca, transferlerin manuel olarak başlatılabilmesi sayesinde - örneğin hedeflenen kesintiler için - tesisatın işletimi oldukça basitleştirilmiştir. Konvansiyonel devre kesiciler ve koruma cihazları ile birlikte 100 ms'den daha az bir sürede toplam aktarım süreleri elde edilecektir (ana fiderdeki hatanın oluşumundan, standby fiderlerin devre kesicisi kapanana kadar). Motorlu tüketicilerin sorunsuz çalışması için bu aralıktaki bir transfer genellikle yeterlidir ve kritik değildir. 1½ döngü içinde transfer süresi sağlayan transfer sistemleri gerektiren zorlu uygulamalar için, SUE 3000, Yüksek Hızlı Transfer Sistemi (HSTS) oluşturmak adına ek bileşenler ve performans artırıcı özellikler ile genişletilebilir. Optimize edilmiş orta gerilim devre kesici VM1-T ve switchbay koruma ve kontrol ünitesi REF542plus bulunduran bu sistem, 30 ms'lik aktarma süreleri sağlar. Bu, hassas endüstriyel işlemlerin kesintisiz olarak çalışmaya devam etmesine izin veren bir transfer süresi anlamına gelir.



cPMS/PML630

Birden fazla güç kaynağı ve kritik yüke sahip endüstriyel ve kamusal güç şebekelerini elektrik kesintilerine karşı koruyan kapsamlı, serbestçe yapılandırılabilir bir yük atma aygıtıdır. Yükleri hızlı, doğru ve seçici bir şekilde keserek ve bu sırada kritik yükler için güç kaynağının mevcut olmasını sağlayarak güç şebekesi bozulmalarına ve mevcut güç kaybına tepki verir. Böyle bir eylem, bir endüstriyel dağıtımda en az üretim süresinin ve sıklığının kesintiye uğramasına ve bir güç dağıtım şebekesinde elektrik kesintisine neden olur. Hızlı yük atmanın yanı sıra, güç kaynağı aşırı yüklenme, güç talebi ihlali, sıklık ve manuel işlemlere dayanan yük atmayı da destekler. Uygulamanın yürütülmesine IEC 61850 standardına uygun koruma röleleri ile değiştirilen girişler ve çıkışlar yardımcı olur. Otomatik uygulama yapılandırması ile tam mühendislik esnekliği sağlar. Çıkarılabilir lokal HMI, son kullanıcıya tüm ilgili bilgileri sağlayan yüksek çözünürlüklü bir ekran içerir. Ek olarak, cihaz programlanabilir butonlar içerir.

Güçlendirmeler

Röle güçlendirme programı



Röle Yenileme Programı (RRP), mevcut koruma rölelerinin sorunsuz ve kontrollü bir şekilde değiştirilmesine ve modern koruma ve kontrol IED'lerine odaklanır. Program, yenileme projelerinin zamanında programlanmış ve kontrollü bir şekilde yürütülmesi için gerekli olan tüm cihazları, aksesuarları, donanım ve yazılım araçlarını ve belgeleri (kılavuzları) içerir. Yenileme projesinin çeşitli aşamaları, üretim veya elektrik dağıtım işlemlerinin aksama süresini en aza indirmek için doğru bir şekilde programlanabilir ve zamanında gerçekleştirilebilir. Ayrıca röle yenileme programı, ark hatası koruması gibi yeni işlevler uygulayarak ve bilgilerin yatay ve dikey aktarımını artırarak koruma sistemini geliştirmek için kullanılabilir.



PCMU

Önceden Yapılandırılmış Eşleştirme Ünitesi (PCMU), ABB eski rölelerini değiştirmek için en iyi seçimdir. Yalnızca kablo benzeri bir çözümün sağlayabileceği risk azaltma nedeniyle güvenilir ve kesintisiz bir yükseltme sağlar. Ayrıca mevcut kablo bağlantılarını kullanarak ve kablo benzeri terminalere bağlayarak piyasadaki olası en düşük kurulum maliyetini sunar. Ek olarak, kurulumdan sonra çizimleri güncelleme süresi neredeyse tamamen ortadan kalkar, çünkü kablolamada değişiklik yapılması gerekmez. ABB'nin PCMU'ları, MSOC, DPU, DPU200, TPU2000, IMPRS ve Pro*Star gibi eski ABB rölelerini değiştirmek için en iyi seçimdir.



REF615R

REF615R, dağıtım şebekesi trafo merkezlerinin ve endüstriyel güç sistemlerinin korunması, kontrolü, ölçülmesi ve denetlenmesi için mükemmel şekilde ayarlanmış özel bir fider koruma rölesidir. ABB'nin Relion® REF615'inin 19 inçli raf montajlı versiyonu, DPU2000R rölesiyle aynı şekli ve uyumu kullanır ve tam eşleşen kablo benzeri arka terminaleri sağlayarak REF615R'yi sektörün en son teknolojilerine yükseltme yapmak için ideal bir çözüm haline getirir. Sıfırdan tasarlanan 615 serisi, tek bir standart yapılandırmada aynı anda Modbus ve DNP sağlarken, trafo merkezi otomasyon cihazlarının iletişimi ve birlikte çalışabilirliği için IEC 61850 standardının tüm potansiyelini ortaya çıkarmak için tasarlanmıştır DPU2000R'yi değiştirirken bazı SCADA entegrasyon çalışmaları gerekebilir.

Servis



Yaşam döngüsü hizmetleri

ABB, yaşam döngüleri boyunca tüm koruma ve kontrol röleleri için tam destek sunar. Kapsamlı yaşam döngüsü hizmetlerimiz arasında öngörülebilir bakım maliyetleriyle güvenli, güvenilir ve uygun maliyetli koruma çözümleri sağlamak ÜZERE müşteri desteği, bakım ve modernizasyon bulunmaktadır.

Bakım hizmetlerimiz, eskiyen koruma ekipmanı için güvenilir çalışma sağlamak üzere geliştirilen önleyici bakımdan yedek parçalara, yenilenmiş yedek cihazlara ve tamir hizmetlerine kadar uzanmaktadır. Yedek parça servisimiz, sadece orijinal yedek parçaların tedarik edilmesini sağlar; bu sadece en yeniler için değil, 40 yıl kadar eski koruma röleleri için de geçerlidir. Rölenin onarım için gönderilmesine bir alternatif de aynı zamanda ekolojik bir seçim olan yenilenmiş bir yedek cihaz sipariş etmektir.

Modernizasyon, tüm panoyu değiştirmek zorunda kalmadan tüm koruma ve kontrol sisteminizin uygun maliyetli ve sorunsuz bir şekilde yükseltilmesini sağlar. Koruma rölelerini güncelleyerek veya değiştirerek, pano ömrünün önemli ölçüde uzatılması mümkündür. Modernizasyon ayrıca, koruma ve kontrol sisteminizin en son standartları karşılmasını sağlar ve en son teknolojiyi temsil eder. ABB'nin modernizasyon hizmetleri arasında, yazılım güncellemeleri, ürün yükseltmeleri, değiştirmeler (iyileştirmeler) ve aynı zamanda geri dönüşüm olup bu, onu ekonomik ve çevre dostu bir seçim haline getirir.



Eğitimler

Dağıtım Otomasyonu eğitim ve öğretim merkezleri geniş bir kurs yelpazesi sunar: röle işleminin temellerinden modern orta gerilim koruma ve kontrol ürünlerinin detaylı öğrenimine kadar. Cihazları ve ekipmanları tanıyarak onları daha verimli kullanabilir ve ayrıca ağınızdaki daha spesifik bilgiler edinebilirsiniz.

Relion® koruma ve kontrol

Gelişmiş şebeke güvenilirliği

Relion® ürün ailesi güç sistemlerinin korunması, kumandası, ölçümü ve denetimi için orijinal IEC 61850 ürün yelpazesini kullanıcılarına sunuyor.

Birlikte çalışabilen ve gelecekteki değişikliklerden etkilenmeyen çözümler sağlamak amacıyla, Relion serisi ürünleri IEC 61850 standardının kilit özelliklerini uygulayacak şekilde tasarlanmıştır. Bu ürünleri kullanarak, ABB'nin ileri teknolojisinden, global uygulama deneyiminden ve deneyimli destek ağından faydalanabilirsiniz.

Relion teknolojisi güç sistemlerinde koruma ve kontrol alanında öncülük etmektedir. Ürünlerimiz piyasa gereksinimlerini karşılamak için sürekli olarak geliştirilmekte ve başarılı koruma ve kontrol rölelerinin geliştirilmesindeki üst düzey deneyimimizden güç almaktadır.

Relion ürünleri IEC 61850 standardının öne çıkan özelliklerini uygulamakta ve bu standartla uyumlu diğer ekipman ve sistemlerle çalışarak yatay GOOSE mesaj gönderme gibi çok sayıda haberleşme görevini çalıştırma becerisini ortaya koymaktadır. Haberleşme de imalatçının diğer ürünleri ile sorunsuz bir şekilde IEC 61850 standardına uygun bir şekilde çalışır.

01 Relion İnteraktif Seçim Rehberi (ISR/ISG) uygulamanız için en uygun koruma rölesi türünü seçmenize yardımcı olur. Relion ISR'ne şu adresten ulaşılabilir: <http://abb.relionisg.com>



	Tür	605 serisi	610 serisi	611 serisi
Uygulamalar				
Fider koruma ve kontrolü	REF			
Motor koruma ve kontrolü	REM			
Trafo koruma ve kontrolü	RET			
Jeneratör koruma ve kontrolü	REG			
Gerilim koruma ve kontrolü	REU			
Hat diferansiyel koruma ve kontrolü	RED			
Hat mesafe koruma	REL			
Fider bölmesi kontrolü	REC			
Bara koruması	REB			
Fazör ölçümü	RES			
Kendinden enerjili fider koruması	REJ			
Kapasitör bankı koruma ve kontrolü	REV			
Kesici koruma	REQ			
Demiryolu koruma	RER			
Kilit özellikler				
Yardımcı kaynak		Kendinden enerjili veya yardımcı kaynak (AC/DC)	Yardımcı kaynak (AC/DC)	Yardımcı kaynak (AC/DC)
Analog giriş		Geleneksel veya sensör	Geleneksel	Geleneksel
Muhafaza türü		Sabit	Çıkarılabilir takılabilir ünite	Çıkarılabilir takılabilir ünite
Ekran			2 satırlı ekran 8 programlanabilir LED	4 satırlı ekran 8 programlanabilir LED
Kontrol - Kumanda				Açma/kapama butonu
Programlama arayüzü		Ekran	Ekran PCM600 yazılım yapılandırma	Ekran PCM600 yazılım yapılandırma Web tarayıcı
Haberleşme protokolleri		Modbus RTU	Modbus TCP/IP seri IEC 61850 adaptörü DNP3 TCP/IP seri IEC 60870-5-103	Modbus TCP/IP seri IEC 61850
Ek işlevsellik			Ark arıza koruma (opsiyonel)	
Ek giriş/çıkış			Opsiyonel I/O kart ürün sürümüne bağlıdır	Opsiyonel I/O kart ürün sürümüne bağlıdır RIO600

*Fiyat bilgisi için lütfen Contact Center ile iletişime geçiniz

ABB ayrıca trafo merkezlerinde güç sistemi otomasyonunu hızlandırmak için çeşitli tamamlayıcı ürünler sunmaktadır.

- 01 RIO600
- 02 COM600 serisi

RIO600, röle üzerinde giriş/çıkış noktası sayısını arttırmak için kullanılabilen bir ünedir (IEC 61850 haberleşme protokolü).

COM600 serisi, trafo merkezi çalışmasını ve veri yönetimini hızlandırmak için tek bir fiziksel ünite kullanıcılara arayüzü, haberleşme ağı geçidi ve otomasyon platformu işlevlerini bir araya getirir



01



02



615 serisi



620 serisi



630 serisi

Yardımcı kaynak (AC/DC)

Geleneksel veya sensör

Çıkarılabilir takılabilir ünite
4 satırlı ekran (veya 10 satır opsiyonu ve özel grafik ekran)
11 programlanabilir LED (2 renkli)

Açma/kapama butonu

Ekran

PCM600 yazılım yapılandırma
Web tarayıcı
Modbus TCP/IP seri
IEC 61850
Profibus DPV1 adaptör
Ethernet yedekliliği PRP ve HSR
DNP3 TCP/IP seri
IEC 60870-5-103
Pros. barası (IEC 61850-9-2 LE)

Ark arıza koruma (opsiyonel)

Opsiyonel I/O kart
ürün sürümüne bağlıdır
RIO600

Yardımcı kaynak (AC/DC)

Geleneksel veya sensör

Çıkarılabilir takılabilir ünite
10 satırlı ekran ve özel grafik ekran
11 programlanabilir LED (2 renkli)

Açma/kapama butonu
16 programlanabilir düğme

Ekran

PCM yazılım yapılandırma
Web tarayıcı
Modbus TCP/IP/seri
IEC 61850
Ethernet yedekliliği PRP ve
HSR
DNP3 TCP/IP seri
IEC 60870-5-103

Ark arıza koruma (opsiyonel)

Opsiyonel I/O kart
ürün sürümüne bağlıdır
RIO600

Yardımcı kaynak (AC/DC)

Geleneksel

Sökülebilir ekran
Ekran 320 x 240 piksel ve özel grafik ekran
15 programlanabilir LED (3 renkli)

Açma/kapama butonu
5 programlanabilir düğme

Ekran

PCM600 yazılım yapılandırma
Web tarayıcı

IEC 61850
DNP3 TCP/IP seri
IEC 60870-5-103

Opsiyonel I/O kartlar
ürün sürümüne bağlıdır
RIO600

Daha güçlü ve güvenilir bir dağıtım ağının şekillendirilmesi

Orta gerilim iç mekan uygulamaları için ABB portföyü

Tablo başlığı



Ana fonksiyon	Vakum Tüpleri	Gömülü Tip Vakumlu Kutuplar	Devre Kesiciler / IEC iç mekan	Devre Kesiciler / ANSI iç mekan	Devre Kesiciler / Demir yolları	Jeneratör Devre Kesicileri
Model	VS# / VG#	PT# / P# / OP#	VD4; VM1; Vmax; HD4	ADVAC; AMVAC	G-Serisi	VD4-G, ADVAC-G
Uygulanabilir Standart			IEC (GB; GOST)	ANSI	IEC; ANSI; GB; GOST	IEC; ANSI
Maksimum Nominal Gerilim	40,5kV	40,5kV	40,5kV	27 kV	27.5 kV	15kV
Maksimum Nominal Akım	3150 A	3150 A	4000 A	3000 A	2500 A	4000 A
Maksimum Icc	63kA	50kA	63 kA	63 kA	31,5 kA	63kA
Uygulamalar	Aşağıdakiler için güvenilir elektrisel kesme kapasitesi teknolojisi sağlar: <ul style="list-style-type: none"> İç/dış mekân devre kesiciler (DK) ve ayırıcılar Kontaktörler Yük ayırıcılar Gaz İzoleli Hücreler 	Aşağıdakiler için vakum tüpü teknolojisi içeren anahtar bileşen: <ul style="list-style-type: none"> İç ve Dış Mekân DK'ler Kontaktörler Tekrar kapamalı kesiciler 	Primer ve sekonder dağıtım koruması ABB devre kesiciler, orijinal ekipman üreticilerine (OEM) kendi tesisatlarına dahil etmek veya onarım, yenileme ve yükseltme projelerinde kullanmak üzere sağlanabilir.	Primer dağıtım koruması ABB devre kesiciler, orijinal ekipman üreticilerine (OEM) kendi tesisatlarına dahil etmek veya onarım, yenileme ve yükseltme projelerinde kullanmak üzere sağlanabilir.	Vakumlu DK'ler demiryolu güç kaynağı için tek fazlı uygulamaları ve bakım gerektirmeyen bir vakumlu kesici, manyetik aktüatör ve elektronik kontrol cihazının kombinasyonunu kapsayacak şekilde tasarlanmıştır.	Üretim, koruma ve kontrol (jeneratör, xfmr) için ABB devre kesiciler, orijinal ekipman üreticilerine (OEM) kendi tesisatlarına dahil etmek veya onarım, yenileme ve yükseltme projelerinde kullanmak üzere sağlanabilir. ABB devre kesicileri sağlanabilir.
Teknoloji	Vakumlu kesme	Katı dielektrik izolasyonlu vakum	Vakumlu veya gazlı kesme/Katı dielektrik yalıtımı/Ön veya yandan mekanizma/Yaylı veya manyetik mekanizma	Vakumlu kesme / Katı dielektrik izolasyon / Önden mekanizmalı / Yaylı veya manyetik mekanizma	Vakumlu kesme / Manyetik mekanizma	Vakumlu kesme / Yaylı mekanizma
Başlıca özellikler	<ul style="list-style-type: none"> Kompakt ve sağlam tasarım Son teknoloji üretim proseslerinden gelen güvenilirlik ve uzun ömür Maksimum harici dielektrik mukavemeti için silikon kahlplama Orta gerilim için dünya çapında en sık kullanılan anahtarlama teknolojisi Eko-verimli ve bakım gerektirmez Kullanılan 2 milyondan fazla ürünle kanıtlanmış hizmet 	<ul style="list-style-type: none"> Daha fazla harici önlem almadan yüksek dielektrik kuvvet Vakum tüpünün nem, toz ve dış hasarlardan optimum düzeyde korunması Düşünülebilecek tüm iklim koşulları ve saha yüksekliklerine uygundur Devre kesicilere kolay montaj Bakım gerektirmez Sera gazı kullanmadan dielektrik gücünde etkin bir artış 	<ul style="list-style-type: none"> Dünyanın en başarılı OG vakumlu ve SF6 gazlı devre kesici serisi. Tam mühendislik ve teknik destek Güvenilirlik, performans ve uzun ömür için kanıtlanmış itibar Yerel pazarlar için özelleştirilmiş ürünler Kısa teslim süreleri Hızlı tepki Kutuplara gömülü veya monte edilmiş vakum tüpleri (VI) Gömülü tip vakumlu kutuplar, kesiciyi darbeler, toz birikimleri ve nemden korurlar 	<ul style="list-style-type: none"> ANSI'nin en başarılı OG vakumlu DK serisi Tam mühendislik ve teknik destek Güvenilirlik, performans ve uzun ömür için kanıtlanmış itibar Yerel pazarlar için özelleştirilmiş ürünler Kısa teslim süreleri Hızlı tepki Kutuplara gömülü veya monte edilmiş vakumlu kesiciler Gömülü tip vakumlu kutuplar, kesiciyi darbe, toz birikintisi ve nemden korur. 	<ul style="list-style-type: none"> GSx ailesi (GSH II ve GSR II), demiryolu güç kaynağı için tek fazlı uygulamaları kapsayacak şekilde tasarlanmış uygun bir vakum tüpleri serisi içerir. 	<ul style="list-style-type: none"> Dünyanın en kompakt OG vakumlu jeneratör devre kesicisi Tam mühendislik ve teknik destek Özel, global iki logolu IEC/IEEE standardına uygun olarak tip testi yapılmış Güvenilirlik, performans ve uzun ömür için kanıtlanmış itibar Yerel pazarlar için özelleştirilmiş ürünler Kısa teslim süreleri Hızlı tepki Kutuplara gömülü veya monte edilmiş vakumlu kesiciler



Kontaktörler	Muhafazalar ve Kitleler	Hava Yalıtımlı Yük Ayırıcı	Gaz Yalıtımlı Yük Ayırıcı	İç ve Dış Mekân Sigortaları	Devre Kesicisi + Ayırıcı	Dahili Ayırıcısı & Toprak Bıçakları
VSC	PB ailesi; Gelişmiş; L-Çerçeve	NAL/F; VersaRupter; C4; AM	GSec	CEF/CMF/CLC/CIL/CXP/COL/ CXLPL	HySec	OJ/OW/EK6
IEC	IEC; ANSI	IEC; ANSI; GOST; CSA	IEC; GB	IEC/ANSI	IEC	IEC
12kV	38/ 40.5kV	36/38kV	24kV	40.5kV	24kV	40.5kV
400 A	4000 A	1250 A	800 A	315 A	630 A	6000 A
6kA	50kA	31,5kA	25kA	63kA (Kesme)	21 kA	50kA (EK6); 80kA (OJ/OW)
Alternatif akımda çalışmak için uygundur; normalde çok sayıda işlem gerektiren veya sık sık anahtarlanması gereken yükleri kontrol etmek için kullanılır.	ABB cihazını barındıracak şekilde tasarlanmış ve ark korumalı hücreler geliştirmek ve hücre güçlendirmeleri veya yükseltmeleri tasarlamak için uygun önceden monte edilmiş üniteler.	Aşağıdakiler için sigortalı veya sigortasız hat yükü ayırıcıları: <ul style="list-style-type: none"> Kablo bölücü ve trafo anahtarı Motor anahtarı (CMF motor sigortalı) Kapasitör banklarının anahtarlanması Yerel üretim paneller Hat hücreleri Kompakt trafo merkezi (kiosk) Kamu ve endüstriyel uygulama 	Üç konumlu gaz yalıtımlı yük-ayırıcı: <ul style="list-style-type: none"> Sekonder dağıtım anahtarlama donanımı Besleyiciler, trafo koruma ve halka şebekeler Devre kesicili veya sigorta kombinasyonlu giriş/çıkış panelleri 	<ul style="list-style-type: none"> Dağıtım trafolarının, motorların, kapasitör banklarının aşırı yük akımlarına karşı korunması Yedekleme, genel amaçlı ve tam seri sigortalar Gerilim trafoları, kontaktörler, kompakt şalterler ve gaz izoleli hücreler için uygun 	Sekonder dağıtım hücreleri için uygun devre kesici, hat ayırıcı ve topraklama şalterini içeren çok fonksiyonlu aygıtlar	<ul style="list-style-type: none"> Dikey ve yatay işlem primer ve sekonder anahtarlama donanımları için görünür ve emniyetli yalıtım boşluğuna sahip elektrik sistemlerinin kapatılması ve açılması Primer dağıtım sistemleri için panoların topraklanması
Manyetik aktüasyon ile vakumlu kesme	Uygulanamaz	Hava yalıtımlı	Gaz yalıtımlı	Aşırı yük noktası / Termik ateşleyici	Vakumlu kesme / Gaz yalıtımı	Hava yalıtımı
<ul style="list-style-type: none"> İkikararlı daimi mıknatıslı aktüatör SCO veya DCO fonksiyonu: elektrikli veya mekanik kilitleme fonksiyonu ile çalıştırılan tek veya çift komut Sınırlı güç tüketimi Kompakt boyutlar Motor anahtarlama için özel VI'ler 1.000.000 adete kadar işlem Bakım gerektirmez Sabit ve çekilebilir versiyonlar 	<ul style="list-style-type: none"> Kompakt boyutlar Sınırlı ağırlık Kapama yeteneğine sahip topraklama şalterli/şaltersiz Eski cihazları yeni standartlara yükseltin İnterlok kullanılabilirliği Kablo bölmeli veya bölmesiz Kartuş tipi veya yerden sürmeli 	<ul style="list-style-type: none"> Geniş işlevsellik için modüler prensip Ayırıcı ile akım sınırlayıcı sigorta arasında güvenli anahtarlama kombinasyonu Çift ark söndürme sistemi, etkili yük akımı kesilmesini sağlar Eşsiz tasarım, yüksek anahtarlama kapasitesi sağlar Piyasadaki en yüksek elektrik performansı CSA ve UL onaylı 	<ul style="list-style-type: none"> Üç konumlu SF6 yalıtımlı yük ayırıcı (Hat-Açık-Toprak) Metal Bölme Yanlış çalışmayı önlemek için kilitler İzolasyon ve topraklama işlemleri için ayrı çalışma yerleri Sigortalar ve devre kesicilerle birlikte uygulanabilir Geniş "tak-çalıştır" aksesuar yelpazesi Kompaktlık: sadece 375mm genişlik Yaşam boyu sızdırmazlık ile bakım gerektirmez Maksimum 5000 açma-kapama işlemi Gerilim varlığı göstergesi için entegre Kartuş tipi veya yerden sürmeli 	<ul style="list-style-type: none"> Daha fazla uygulama esnekliği için birleştirilmiş gerilim değerleri Kurulum yerinde aşırı ısınmayı önlemek için sıcaklık kontrol ünitesine sahip entegre ateşleyici pimi Aşırı yük noktaları, dâhili ark başlatmayı kontrol eder ve olağanüstü sıcaklık performansını belirler Uzun vadeli sigorta tanıma için gömülü sigorta verileri, Düşük güç kayıpları ve yüksek akım sınırlaması yalıtım ömrünü uzatır Yüksek enerji kapasiteli bağımsız kapasitör sigortası 	<ul style="list-style-type: none"> Güvenli: devre kesici-hat ayırıcı-topraklama şalteri-panel kapısı için mekanik kilitler Uzun ömürlü: 10.000 CO işlemi Basit: Tek cihazda DK, yalıtım ve kilit fonksiyonları Kompakt: 500 mm genişliğinde montaj panelleri Kapasitif anahtarlama için C2 sınıfı 	<ul style="list-style-type: none"> Operatörden bağımsız anlık hareket mekanizması Önceden monte edilmiş bir aktif parça ve karşılık gelen, sıkıştırılmamış şekilde temin edilmiş topraklama kontakları ile esneklik Minimum alan gerektiren kompakt tasarım Manuel veya motorla çalıştırılabilir.

Daha güçlü ve güvenilir bir dağıtım ağının şekillendirilmesi

Orta gerilim iç mekan uygulamaları için ABB portföyü

Tablo başlığı



Uygulamalar	Vakum Tüpleri	Gömülü Tip Vakumlu Kutuplar	Devre Kesiciler / IEC iç mekân	Devre Kesiciler / ANSI iç mekân	Devre Kesiciler / Demir yolları	Jeneratör Devre Kesicileri
Primer dağıtım hücre üreticileri			•	•	•	•
Sekonder dağıtım hücre üreticileri	•		•	•	•	
Kompakt trafo dağıtım merkezi üreticileri			•	•	•	
Metal muhafazalı kapasitör bankları			•	•	•	
Motor üreticileri			•	•	•	
Güç trafoları			•	•	•	•
Dağıtım trafoları			•	•	•	
OG şalt ekipmanı (DK, kontaktör, vs.)	•	•				
Kapasitörler			•	•	•	
Jeneratörler			•	•	•	•
Makineler			•	•	•	•





Kontaktörler	Muhafazalar ve Kitler	Hava Yalıtımlı Yük Ayırıcı	Gaz Yalıtımlı Yük Ayırıcı	İç ve Dış Mekân Sigortaları	Devre Kesicisi + Ayırıcı	Dahili Ayırıcısı & Toprak Bıçakları
•	•	•		•		•
•		•	•	•	•	
•		•		•		•
•		•		•	•	
•				•		
						•
		•		•		
				•		
•				•	•	
						•
•				•		


Dağıtım çözümleri dış mekan orta gerilim ürünleri



Dış mekan uygulamaları için global ürün yelpazesi







ABB, dış mekan uygulamaları için, kesintileri sınırlandırmak için tam teşekküllü trafo merkezi kesicilerinden, geleceğin akıllı şebekesinin farklı ihtiyaçlarını desteklemeye hazır dijital akıllı tekrar kapamalı kesiciler ve ayrıncılara kadar geniş bir orta gerilim dağıtım çözümleri portföyü sunmaktadır.

En zorlu ortamların zorluklarına dayanacak şekilde imal edilen ABB dış mekan orta gerilim ürünleri, enerjinin hayatlarına ve işlerine daha akıllı, daha güvenli ve daha güvenilir bir şekilde gelmesini sağlayarak müşterilerimize ve ortaklarımıza değer katar.

Ürün / Çözüm	Faydaları ve Özellikleri
Trafo merkezi devre kesicileri	
R-MAG®Yalıtılmış Tank Kesici 	ABB R-MAG®, vakumlu kesici teknolojisinin benzersiz faydalarını, sınırlı hareketli parçalara sahip son teknoloji manyetik aktüatör ile birleştirir. Sahada kanıtlanmış tasarım, çalışma mekanizmasındaki yaylar veya motorlardaki bakım faaliyetlerini ortadan kaldırarak daha yüksek operasyonel güvenlik, güvenilirlik ve kullanılabilirlik sağlar. Basit açma-kapama bobinleri, bir elektronik kontrolör ve enerji depolama için kapasitörler sayesinde R-MAG® 10.000 tam yükte çalışabilir. yalıtılmış tank tasarımı, tam çözüm esnekliği için koruma ve/veya ölçüm amacıyla birkaç halka çekirdekli akım trafosunun ve isteğe bağlı dahili bir koruma rölesinin muhafaza edilmesine olanak sağlar. 200 kV BIL ve 40 kA'e kadar farklı taban alanlarına sahip 15 kV, 27 kV ve 38 kV'lik versiyon seçenekleriyle bu çözümü en karmaşık trafo merkezi ortamına uyarlamak için yapılandırma ve özelleştirme mevcuttur.
OVB-SDB ve OVB-VBF CanlıTank Kesiciler 	ABB canlı tank devre kesicileri, hava koşullarına dayanıklı bir kabinin içindeki uzun ömürlü bir yay mekanizmasının güvenilirliği ile bakım gerektirmeyen kutuplar içindeki vakum kesintisinin üstünlüğünü bir araya getirmek için tasarlanmıştır. Ürün sağlamlığı stresli ortamlarda yüksek performans sağlarken, basit tasarım yedek parça sayısını en aza indirir ve bakımı hızlı ve kolay hale getirir. Esnekliği artırmak ve kurulum süresini azaltmak için çeşitli yapı seçenekleri mevcuttur; özellikle, teleskopik yapı seçeneği, devre kesicinin yüksekliğinin sahada düzenlenmesi gerektiğinde kullanışlıdır. OVB-SDB, 15 kV 2000 A ve 25 kA'e kadar mevcuttur. OVB-VBF, gelecekteki birbirine bağlı şebekenin yeni zorlu gereksinimlerini desteklemek için 2500 A ve 31,5 kA'e kadar 24 kV, 36 kV ve 40,5 kV versiyonlarında mevcuttur.

Ürün / Çözüm	Faydaları ve Özellikleri
Dış mekan otomatik tekrar kapamalı kesici	
GridShield® üçlü tek fazlı yeniden kapatıcı ve OVR üç fazlı yeniden kapatıcı	38 kV ve 16 kA'ya kadar eksiksiz portföyüyle GridShield® ve OVR otomatik tekrar kapamalı kesici aileleri, herhangi bir zorluğa hazırdır ve geleceğin şebekelerinin farklı ihtiyaçlarını desteklemeye yöneliktir. Yüksek gerilim ünitesinin performansı, kutuplardaki sudan koruyucu ve alevlenme olasılığını düşüren hidrojel Sikloalifatik Epoksi (HCEP) malzemesi ve piyasadaki en yüksek kaçak mesafesi sayesinde ağır kirlenmiş ortamlarda bile garanti edilir. Son teknoloji ürünü ABB vakumlu kesiciler ve manyetik aktüatörler, yüksek gerilim ünitesindeki elektroniklerin bulunmaması özelliği ile bir araya geldiğinde arıza süresi riskini en aza indirir ve bakım maliyetlerini azaltır.
	GridShield® - Yüksek gerilim ünitesi modülerdir ve herhangi bir montaj durumuna kolay adaptasyon ve benzersiz üç veya tek fazlı açma özellikleri için tek tankta ve bağımsız tank tasarımında mevcuttur. Ağa kesintisiz entegrasyon ve kurulu sistemde süreklilik sağlamak için, GridShield® tek ve çift gerilim algılama seçenekleriyle mevcuttur ve çoklu tekrar kapama kontrolleriyle eşleştirilebilir: ABB RER620, SEL651-R, veya Beckwith M-7679.
	OVR - Bu OTOMATİK TEKRAR KAPAMALI KESİCİ, RER615 Relion® akıllı elektronik cihaz ile tamamen test edilmiş olup ileri teknoloji röle özellikleri sunar ve GOOSE mesajlaşma özellikleriyle IEC61850 yerel iletişim ve SCADA'ya bağlanmak için Modbus, IEC60870-104 ve DNP3.0 iletişimi ile geriye dönük uyumluluk sağlar. Bu, ağa sorunsuz entegrasyon ve gelişmiş akıllı şebeke özellikleri, yani döngü kontrolü, fider otomasyonu, hassas toprak arızası vs. sağlar.

Ürün / Çözüm	Faydaları ve Özellikleri
Yük kesme şalteri ve bölümlenimler	
Sectos SF6 Otomatik Havai Hat Yük Ayırıcısı	ABB Sectos, elektrik dağıtım şebekelerinde kullanılan SF6 gaz yalıtımlı, direk montajlı otomatik havai hat yük ayırıcısıdır. Ana aktif kısım paslanmaz çelik bir SF6 tankına yerleştirilmiştir ve en gelişmiş işletim mekanizması, aşındırıcı atmosferler, kar ve buz gibi en zorlu iklim koşullarında bile güvenilir çalışmayı garanti etmek için kapatılmıştır. İsteğe bağlı kapama özellikli entegre topraklama anahtarı, kablunun veya hattın hızlı ve güvenilir bir şekilde topraklanmasını garanti ederken, açık konumdaki ana kontaklar, güç hattı çalışması sırasında ek güvenlik için ayırıcı standartlarının izolasyon gereksinimlerini karşılar. Sectos çözümleri, temel manuel üniteden, REC615 Relion® rölesi, akım ve gerilim ölçümleri ve şebeke modernizasyonu ve FDIR konseptini (Arıza Tespiti, İzolasyon, Restorasyon) desteklemek için SCADA entegrasyon özelliklere sahip uzaktan kumandalı tam otomatik motorlu versiyona kadar uzanmaktadır. 24 kV'a kadar NXB, 36 kV'a kadar NXA, 630 A nominal ve kesme akımı ve 50 kA kapatma kapasitesiyle temin edilebilir. ABB ayrıca 24 kV'a kadar eşsiz NXBD tasarımı sağlayabilir; sınırlı fiziksel boyutların ve yatırımın önemli kısıtlamalar olduğu karmaşık ağlarda güçlü akıllı şebeke mantığını uygulamak için topraklama anahtarlarına sahip üç yollu bir yük kesme şalteridir.
	
NPS Air Yük Ayırıcısı	ABB NPS, fiderlerin ve branşmanların bağlantısını kesmek veya bölümlere ayırmak için orta gerilim havai hatlarda kullanılan ana kontakların net bir şekilde kesilmesini sağlayan modüler hava yalıtımlı bir yük ayırıcısıdır. Modülerlik, lojistik ve depolama maliyetlerini asgariye indirerek geç özelleştirme ve entegrasyona izin verirken, parçaların, örneğin ark bölmesinin basit ve hızlı bir şekilde bakımını veya değiştirilmesini sağlar. Mevcut farklı yalıtkan malzemeler (epoksi reçine, porselen, silikon) ile birlikte sağlam mekanik yapı, tüm hava koşullarında ve farklı montaj konumlarında güvenilirlik sağlar. NPS yelpazesi, tam esnekliği sağlamak üzere temel manuel üniteden topraklama anahtarları, akım ölçümü, SCADA entegrasyonu ve diğer akıllı şebeke özelliklerine sahip tam otomatik motorlu bir versiyona kadar uzanır. Kullanılabilir derecelendirmeler, uygulamaya bağlı olarak, 36 kV, 630 A nominal akım ve 16 A ile 630 A arasında değişen kesme kapasitesidir.
	






Ürün / Çözüm	Faydaları ve Özellikleri
Kesici montajlı elektronik bölümleyici	
AutoLink Ve WiAutoLink Elektronik Seksiyoner Ayırıcı 	<p>Elektronik seksiyoner ayırıcı, üst dağıtım şebekelerinin servis sürekliliğini artırmak için tasarlanmış bir izolasyon cihazıdır. Bu akıllı cihaz, kalıcı bir arıza meydana geldiğinde hatalı şebeke bölümünü otomatik olarak izole eder; bu durumda, üniteler özel aletlere ihtiyaç duyulmaksızın tekrar ayarlanabilir ve hızlı bir şekilde hizmete girebilir. Geçici bir arıza durumunda, elektronik seksiyoner ayırıcı kaynak yönündeki tekrar kapamalı kesici veya tekrara kapamalı kesicinin devreyi izole etmeden hatayı düzeltmesini sağlar. Herhangi bir değiştirilebilir sigortalı kesici tabanındaki uygulama, konfigürasyondaki esneklikle birlikte, bu çözümü, 3 A'ın üzerinde nominal akımlara sahip yanıl hatlarda koordinasyon sigortalarını değiştirmek için ideal kılar. ABB çözümleri, tamamen kendinden beslemelidir ve ilave yardımcı güce ihtiyaç duymazlar. Durum LED'i cihazın durumu hakkında önemli bilgiler sağlar. AutoLink, tek fazlı ve üç fazlı mekanik gruplu modellerde mevcut olsa da, WiAutoLink, veri saklama yetenekleri (arıza kayıtları, çalışma süresi, sıcaklık vb.) ve tek, iki ve üç fazlı işleme izin veren güvenilir bir kablosuz iletişim özelliği bulunan gelişmiş elektronik donanımlara sahiptir. 170 kV BIL, 200 A ve 8 kA'e kadar 15 kV, 27 kV ve 38 kV'luk versiyonlar, stok gereksinimlerini en aza indirmek için üç adet standart tamamen yapılandırılabilir modelde mevcuttur. Yük koşulları altında manuel olarak güvenli bir şekilde açılmasını sağlamak için bir yük kesme seçeneği de mevcuttur.</p>
Sigortalı ayırıcılar ve normal ayırıcılar	
Sigortalı Ayırıcı 	<p>ABB sigortalı ayırıcılar havai dağıtım sistemlerinde, güvenli ve güvenilir aşırı akım koruması sağlamak ve sigorta çalışmasının göstergesi olarak net bir kesme için kullanılır. Tam portföy, değiştirilebilir (ICX) tasarım, çift havalandırma özellikli, ABB'ye özel değiştirilemez (NCX) tasarım ve yük kesme versiyonunu (LBU) içerir. Porselen, silikon kauçuk ve polimer beton izolatörler, 38 kV ve 200 kV BIL, 100 A ve 200 A sigortalı ve 300 A ayırma bıçağına kadar tam bir ürün yelpazesi sunar. ABB sigortalı ayırıcılar aşırı soğuk/sıcak, ağır kirlilik ve kıyı uygulamaları da dahil olmak üzere zorlu ortamlarda bile hatasız olarak çalışacak şekilde tasarlanmıştır.</p>
DCD tek fazlı ayırıcı 	<p>Kanca çubukla çalışan ayırıcı, 38 kV ve 900 A'e kadar olan elektrik dağıtım şebekelerinde devreleri bölümlendirmek veya izole etmek için kullanılır ve net ve güvenli bir kesme sağlar. ABB DCD, porselen veya polimer izolatörler ile mevcuttur ve farklı montaj yapılandırmaları için esnek özelliktedir.</p>
RBD bypass ayırıcı 	<p>Aynı DCD teknolojisini kullanan ABB RBD, tekrar kapamalı kesicileri veya diğer ekipmanı bypasslamak ve bağlantılarını kesmek için hızlı ve kolay bir yol sağlar, böylece hizmeti kesintiye uğratmadan yapılan hızlı sistem yeniden yapılandırılmasının herhangi bir cihazda çalışmasını sağlar. 38 kV ve 900 A sürekli akıma kadar mevcuttur.</p>
SID ve LSID ayırıcı 	<p>ABB SID, 38 kV ve 900 A sürekli akıma kadar farklı izolatör seçenekleriyle mevcut olan kesici tasarımına dayanan tek bir yalıtkan ayırıcıdır. LSID versiyonu, 600 A'e kadar kesme yapabilen bağımsız bir yük kesme bölmesi içerir.</p>
ITD sıralı gerilim ayırıcı 	<p>Kanca çubuğu ile çalışan ayırıcı, 38 kV, 200 kV BIL ve 900 A sürekli akıma kadar olan havai dağıtım hatlarının enerjisiz veya paralel devrelerini manuel olarak kesmek için kullanılır. ABB ITD'nin özel tasarımı doğrudan hat üzerinde mekanik gerilme altında kurulum imkanı, yerden tasarruf, ek kurulum süresi ve malzemesi sağlar.</p>

Ürün / Çözüm	Faydaları ve Özellikleri
Aksesuarlar	
Ölçü trafosu ve sensörler	<p>ABB, kullanılacak en geniş kapsamlı ölçü trafosu ve sensör portföyüne sahiptir. Bazı dış mekan ürünlerinin doğru çalışması için önemli aksesuarlar olarak kullanılırlar, ölçüm sinyalleri (yani ölçüm amaçları için akım ve gerilim) veya yardımcı güç. HCEP'nin hidrofobik yüzey ıslak veya nemli ortamlarda performans özellikleri son derece güvenilirdir. Tüm ölçü trafosu ve sensörler en yeni teknolojiye göre üstün performans elde etmek için IEC, ANSI, GB, GOST, vb. standartlar göre tasarlanmış ve üretilmiştir. Herhangi bir gerilim sınıfı aralığında orta gerilim tüm uygulamalarını kapsayacak şekilde çeşitli CT'ler ve PT'ler mevcuttur. Sensörlerin ağırlık ve kurulum kolaylığı, üstün güvenlik ve güvenilirlik, güç tüketimi ve enerji maliyetlerini azaltan artırılmış verimlilik gibi avantajlara sahiptir.</p>
Arctic kablosuz bağlantı ile iletişim	<p>Arctic ailesi, tüm endüstriyel ve kamusal uygulamalar için Endüstriyel Nesnelerin İnternetinin etkinleştirilmesinden uzaktan gerçek zamanlı şebeke otomasyonuna kadar güvenli ve düşük maliyetli kablosuz bağlantı sunar. İletişimin omurgası olarak, Arctic ailesi kablosuz hücresel ağları kullanır ve bu ürünleri küresel kapsama alanıyla güvenli ve düşük maliyetli kablosuz iletişim sistemlerine entegre etmeyi mümkün kılar. Arctic ürünleri, uzakta bulunan her türlü varlığın merkezi bir yerden erişilmesini ve yönetilmesini sağlayarak uzaktan firmware güncellemesi veya yapılandırmayı mümkün kılar.</p>
Kontrol Kabinleri	<p>ABB'nin akıllı kontrol kabinleri, hem yeni kurulumlar için hem de mevcut varlıkları yükseltmek veya iyileştirmek için kullanılabilen ayırıcı ve otomatik tekrar kapamalı kesicilere uygulanabilen standart kullanıma hazır çözümlere dayanmaktadır. ABB'nin kapsamlı iletişim ağ geçitleri ve kablosuz kontrolörleri, temel uzaktan kontrol ve izleme gerektiğinde çözümün bir parçasıdır. ABB'nin Relion® koruma röleleri ve RIO600 uzak I/O ünitesi tarafından desteklenen kanıtlanmış hata algılama algoritmaları, en zorlu ortamlarda ve uygulamalarda, gelişmiş ölçümler ve önde gelen toprak arıza tespit ve koruma işlevlerine olanak sağlar.</p>
Ürün / Çözüm	Faydaları ve Özellikleri
Müşteri desteği ve servis	
Yedek parçalar, yükseltmeler ve güçlendirmeler	<p>ABB kurulum sistemlerine servis sunmak ve ürün ömrünün uzatılmasını desteklemek için çok çeşitli yedek parçalar mevcuttur. Ürünlerin modüler tasarımı sayesinde, teknoloji yükseltmeleri (yani, yeni röle sürümleri, bileşenlerin veya parçaların güçlendirilmesi), ürünün kullanım ömrü boyunca performanslarını artırmak için istek üzerine kolayca temin edilebilir.</p>
Servis desteği ve devreye alma	<p>Dünya çapında 100'den fazla ülkede bulunan ABB, dünya çapında en büyük servis destek sağlayıcılarından biri olarak yer almaktadır. ABB, sorunsuz bir müşteri deneyimi sağlamak için temel bakım hizmetleri, yedek parça değişim ve onarımı ve ürünlerin devreye alınması ve yapılandırılması yoluyla destek sunabilir.</p>
Training	<p>ABB eğitim ve öğrenim merkezleri, portföyümüzdeki ekipmanların çalışma ve bakımının temellerinden tamirat, yedek parça değişimi veya farklı akıllı şebeke senaryoları için Relion® röle yapılandırmasına ilişkin ileri eğitimlere kadar geniş bir kurs yelpazesi sunar. Ürünler ve çözümler hakkında derinlemesine bilgi sahibi olan kullanıcılar, kurulu sistemlerini tam olarak kontrol edebilir ve ABB ürünlerini daha güvenli ve verimli bir şekilde kullanabilirler.</p>


Kontaktörler

ESB tesisat kontaktörleri

ESB tesisat kontaktörleri

	Tipi	Çalışma gerilimi (V)	AC1 Anma akımı (A)	Kontak	Kodu	Fiyatı TL/adet
	ESB16-11N	230 V AC/DC	16	1NA+1NK	1SBE111111R0611	168,00
	ESB16-20N	230 V AC/DC	16	2NA	1SBE111111R0620	168,00
	ESB16-02N	230 V AC/DC	16	2NK	1SBE111111R0602	168,00
	ESB20-11N	230 V AC/DC	20	1NA+1NK	1SBE121111R0611	193,00
	ESB20-20N	230 V AC/DC	20	2NA	1SBE121111R0620	193,00
	ESB20-02N	230 V AC/DC	20	2NK	1SBE121111R0602	193,00
	ESB25-22N	230...240 V AC/DC	25	2NA+2NK	1SAE231111R0622	235,00
	ESB25-31N	230...240 V AC/DC	25	3NA+1NK	1SAE231111R0631	235,00
	ESB25-40N	230...240 V AC/DC	25	4NA	1SAE231111R0640	235,00
	ESB25-04N	230...240 V AC/DC	25	4NK	1SAE231111R0604	235,00
	ESB40-22N	230 V AC/DC	40	2NA+2NK	1SAE341111R0622	504,00
	ESB40-31N	230 V AC/DC	40	3NA+1NK	1SAE341111R0631	504,00
	ESB40-40N	230 V AC/DC	40	4NA	1SAE341111R0640	504,00
	ESB63-20N	230 V AC/DC	63	2NA	1SAE351111R0620	742,00
	ESB63-31N	230 V AC/DC	63	3NA+1NK	1SAE351111R0631	742,00
	ESB63-40N	230 V AC/DC	63	4NA	1SAE351111R0640	742,00
	ESB100-20N	230 V AC/DC	100	2NA	1SAE361111R0620	1.925,00
	ESB100-40N	230 V AC/DC	100	4NA	1SAE661111R0640	1.925,00

ESB tesisat kontaktörleri için yardımcı kontaklar

	Tipi	Kontak	Kodu	Fiyatı TL/adet
 EH 04	EH04-11N	1NA+1NK	1SAE901901R1011	138,00
	EH04-20N	2NA	1SAE901901R1020	138,00

Kontaktörler

Mini kontaktörler



B6-30-10

Yardımcı kontak blokları
B/K serisi

B6/B7 ve BC6/BC7 serisi mini kontaktörler							
Anma gücü 380/400V (kW)	AC3 Anma akımı $\theta \leq 55^\circ\text{C}$, 380/400V (A)	AC1 Anma akımı $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ (A)	Yardımcı kontak	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet	
AC kumanda devresi, vida bağlantılı							
4	8,9 / 8,5	20	1NA	B6-30-10	GJL1211001RX10X	109,00	
4	8,9 / 8,5	20	1NK	B6-30-01	GJL1211001RX01X	109,00	
5,5	12,1 / 11,5	20	1NA	B7-30-10	GJL1311001RX10X	127,00	
5,5	12,1 / 11,5	20	1NK	B7-30-01	GJL1311001RX01X	127,00	

DC kumanda devresi, vida bağlantılı							
Anma gücü 380/400V (kW)	AC3 Anma akımı $\theta \leq 55^\circ\text{C}$, 380/400V (A)	AC1 Anma akımı $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ (A)	Yardımcı kontak	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet	
DC kumanda devresi, vida bağlantılı							
4	8,9 / 8,5	20	1NA	BC6-30-10	GJL1213001RX10X	131,00	
4	8,9 / 8,5	20	1NK	BC6-30-01	GJL1213001RX01X	131,00	
5,5	12,1 / 11,5	20	1NA	BC7-30-10	GJL1313001RX10X	152,00	
5,5	12,1 / 11,5	20	1NK	BC7-30-01	GJL1313001RX01X	152,00	

Not: XX yazan yerlere aşağıdaki bobin gerilim tablosundan uygun olan kodu yazıp sipariş kodunu oluşturunuz.

AS / NS bobin gerilimleri ve kodları

Gerilim (V) 50Hz	Gerilim (V) 60Hz	Kod xx
24	24	20
110	110	23
-	120	16
230	230	26

K6/KC6 serisi yardımcı kontaktörler

AC15 Anma akımı $\theta \leq 55^\circ\text{C}$, 380/400V (A)	Kontak düzeni	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
AC kumanda devresi, vida bağlantılı				
3	4NA	K6 40 E	GJH1211001RX40X	118,00
3	3NA+1NK	K6 31 Z	GJH1211001RX31X	118,00
3	2NA+2NK	K6 22 Z	GJH1211001RX22X	118,00

DC kumanda devresi, vida bağlantılı

AC15 Anma akımı $\theta \leq 55^\circ\text{C}$, 380/400V (A)	Kontak düzeni	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
DC kumanda devresi, vida bağlantılı				
3	4NA	KC 6 40 E	GJH1213001RX40X	140,00
3	3NA+1NK	KC 6 31 Z	GJH1213001RX31X	140,00
3	2NA+2NK	KC 6 22 Z	GJH1213001RX22X	140,00

Not: XX yazan yerlere aşağıdaki bobin gerilim tablosundan uygun olan kodu yazıp sipariş kodunu oluşturunuz.

B6-7, BC6-7, K6, KC bobin gerilimleri ve kodları

AC		DC	
Gerilim (V) 50Hz	Kod xx	Gerilim (V) 60Hz	Kod xx
24	0...1	12	0...7
42	0...2	24	0...1
48	0...3	42	0...2
110...127	8...4	48	1...6
220...240	8...0	60	0...3
380...415	8...5	110...125	0...4
		220...240	0...5

Yardımcı kontak blokları

Kontak düzeni	Kullanılan kontaktör tipi	Montaj	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
1NA+1NK	K6, KC	Kenarına	CA 6-11 K	GJL1201317R0001	43,80
1NA+1NK	B6-B7/10	Kenarına	CA 6-11 M	GJL1201317R0003	43,80
1NA+1NK	B6-B7/01	Kenarına	CA 6-11 N	GJL1201317R0004	43,80
1NA+1NK	K6, KC	Üzerine	CAF 6-11 K	GJL1201330R0001	43,80
2NA	K6, KC	Üzerine	CAF 6-20 K	GJL1201330R0005	43,80
1NA+1NK	B6-B7/10	Üzerine	CAF 6-11 M	GJL1201330R0003	43,80
2NA	B6-B7/10	Üzerine	CAF 6-20 M	GJL1201330R0007	43,80
1NA+1NK	B6-B7/01	Üzerine	CAF 6-11 N	GJL1201330R0004	43,80
2NA	B6-B7/01	Üzerine	CAF 6-20 N	GJL1201330R0008	43,80

* CA6 ile CAF6 aynı anda takılamaz.

Kontaktörler

AS serisi kontaktörler



AS09-30-10

AS serisi AC kontaktörler; 3 kutuplu							
Anma gücü 400V (kW)	AC3 Anma akımı θ≤60°C, 400V (A)	AC1 Anma akımı θ≤40°C (A)	Yardımcı kontak	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet	
AC kumanda devresi							
4	9	22	1NA	AS09-30-10	1SBL101001RXX10	116,00	
4	9	22	1NK	AS09-30-01	1SBL101001RXX01	116,00	
5.5	12	24	1NA	AS12-30-10	1SBL111001RXX10	123,00	
5.5	12	24	1NK	AS12-30-01	1SBL111001RXX10	123,00	
7.5	15.5	24	1NA	AS16-30-10	1SBL121001RXX10	140,00	
7.5	15.5	24	1NK	AS16-30-01	1SBL121001RXX01	140,00	

Not: XX yazan yerlere bir önceki sayfadaki bobin gerilim tablosundan uygun olan kodu yazıp sipariş kodunu oluşturunuz.



NS80E

NS serisi AC yardımcı kontaktörler					
Termik akım Ith (A) θ≤40°C	Kontak düzeni	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet	
AC kumanda devresi					
10	2NA+2NK	NS22E	1SBH101001MXX22	126,00	
10	3NA+1NK	NS31E	1SBH101001MXX31	126,00	
10	4NA	NS40E	1SBH101001MXX40	126,00	
10	4NA+4NK	NS44E	1SBH101001MXX44	163,00	
10	5NA+3NK	NS53E	1SBH101001MXX53	163,00	
10	6NA+2NK	NS62E	1SBH101001MXX62	163,00	
10	7NA+1NK	NS71E	1SBH101001MXX71	163,00	
10	8NA	NS80E	1SBH101001MXX80	163,00	

Not: XX yazan yerlere bir önceki sayfadaki bobin gerilim tablosundan uygun olan kodu yazıp sipariş kodunu oluşturunuz.

T16 serisi termik röleler



T16

T16 serisi termik röleler (AS/ASL ve B6/B7 serisi için)				
Akım ayar sahası (A)	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
0.10-0.13	AS/ASL-B6/B7	T16-0.13	1SAZ711201R1005	203,00
0.13-0.17	AS/ASL-B6/B7	T16-0.17	1SAZ711201R1008	203,00
0.17-0.23	AS/ASL-B6/B7	T16-0.23	1SAZ711201R1009	203,00
0.23-0.31	AS/ASL-B6/B7	T16-0.31	1SAZ711201R1013	203,00
0.31-0.41	AS/ASL-B6/B7	T16-0.41	1SAZ711201R1014	203,00
0.41-0.55	AS/ASL-B6/B7	T16-0.55	1SAZ711201R1017	203,00
0.55-0.74	AS/ASL-B6/B7	T16-0.74	1SAZ711201R1021	203,00
0.74-1	AS/ASL-B6/B7	T16-1.0	1SAZ711201R1023	203,00
1-1.3	AS/ASL-B6/B7	T16-1.3	1SAZ711201R1025	203,00
1.3-1.7	AS/ASL-B6/B7	T16-1.7	1SAZ711201R1028	203,00
1.7-2.3	AS/ASL-B6/B7	T16-2.3	1SAZ711201R1031	203,00
2.3-3.1	AS/ASL-B6/B7	T16-3.1	1SAZ711201R1033	203,00
3.1-4.2	AS/ASL-B6/B7	T16-4.2	1SAZ711201R1035	203,00
4.2-5.7	AS/ASL-B6/B7	T16-5.7	1SAZ711201R1038	203,00
5.7-7.6	AS/ASL-B6/B7	T16-7.6	1SAZ711201R1040	203,00
7.6-10	AS/ASL-B6/B7	T16-10	1SAZ711201R1043	203,00
10-13	AS/ASL-B6/B7	T16-13	1SAZ711201R1045	203,00
13-16	AS/ASL-B6/B7	T16-16	1SAZ711201R1047	203,00



DB16

T16 serisi termik röle için bağımsız montaj kiti			
Birlikte kullanılacak termik tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
T16	DB16	1SAZ701901R0001	85,60

Kontaktörler

AS serisi kontaktörler için aksesuarlar



CA3-10

Yardımcı kontak blokları						
Kontak düzeni	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Montaj	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet	
1NA	AS	Üzerine	CA3-10	1SBN011010T1010	22,90	
1NK	AS	Üzerine	CA3-01	1SBN011010T1001	22,90	



VM3

Mekanik kilit ünitesi					
Solda kullanılacak kontaktör tipi	Sağda kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet	
AS	AS	VM3	1SBN031005T1000	25,00	



RV5

Varistör					
Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Kontrol gerilimi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet	
AS	24...50V AC/DC	RV5/50	1SBN050010R1000	113,00	
AS	110...250V AC/DC	RV5/250	1SBN050010R1002	113,00	



BEA16-3

Motor koruma şalteri için bağlantı parçası					
Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Motor koruma şalteri tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet	
AS	MS116 & MS132	BEA16-3	1SBN081006T1000	39,00	



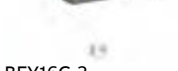
BER16C-3

Enversör yolverici için bağlantı kiti					
Kullanılacak kontaktör tipi	Mekanik kilit ünitesi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet	
2xAS	VM3 (opsiyonel)	BER16C-3	1SBN081012R1000	81,90	



BEY16C-3

Yıldız-üçgen yolverici için bağlantı kiti						
Kullanılacak kontaktör tipi	Mekanik kilit ünitesi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet		
Hat	Üçgen	Yıldız				
AS09	AS09	AS09	VM3 (opsiyonel)	BEY16C-3	1SBN081018R2000	107,00
AS12	AS12	AS09	VM3 (opsiyonel)	BEY16C-3	1SBN081018R2000	107,00



TEF3-ON

Elektronik zaman röleleri (üzerine geçmeli tip)					
Ayar sahası	Tip	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
0.1-100sn	Çekmede gecikmeli	AS(L)09...AS(L)16, NS, NSL	TEF3-ON	1SBN021012R1000	371,00
0.1-100sn	Düşmede gecikmeli	AS(L)09...AS(L)16, NS, NSL	TEF3-OFF	1SBN021014R1000	371,00

3 kutuplu AF kontaktörler



AC/DC kontrol beslemesi			Tip	AF09	AF12	AF16	AF26	AF30	AF38	AF40	AF52	AF65	AF80	AF96	
IEC	AC-3	Nominal çalışma gücü	220 - 230 - 240 V	kW	2.2	3	4	6.5	9	11	11	15	18.5	22	25
		AF09...AF370 için	380 - 400 V	kW	4	5.5	7.5	11	15	18.5	18.5	22	30	37	45
		$\theta \leq 60^\circ\text{C}$	415 V	kW	4	5.5	9	11	15	18.5	22	30	37	45	55
		AF400...AF2650 için	440 V	kW	4	5.5	9	15	18.5	22	22	30	37	45	55
		$\theta \leq 55^\circ\text{C}$	500 V	kW	5.5	7.5	9	15	18.5	22	22	30	37	45	55
			690 V	kW	5.5	7.5	9	15	18.5	22	22	30	37	45	55
			1000 V	kW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35
	Nominal çalışma akımı	380 - w400 V	A	9	12	18	26	32	38	40	53	65	80	96	
AC-1	Nominal çalışma akımı	$\theta \leq 40^\circ\text{C}, 690\text{ V}$	A	25	28	30	45	50	50	70	100	105	125	130	

UL / CSA	1 faz motor değeri	120 V	hp	0.75	1	1.5	2	2	2	3	3	5	7.5	7.5
		240 V	hp	1.5	2	3	3	5	5	7.5	10	15	15	20
	3 faz motor değeri	200 - 208 V	hp	2	3	5	7.5	10	10	10	15	20	25	30
		220 - 240 V	hp	2	3	5	7.5	10	10	15	20	25	30	30
		440 - 480 V	hp	5	7.5	10	15	20	20	30	40	50	60	60
		550 - 600 V	hp	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	75
	Genel kullanım değeri	600 V	A	25	28	30	45	50	50	60	80	90	105	115
NEMA	NEMA ölçüsü			00	0	—	1	—	—	2	—	—	3	—

Temel aksesuarlar

Yardımcı kontak blokları	Önden montaj	CA4-10 (1 x N.A.) CA4-01 (1 x N.K.)
	Yandan montaj	CAL4-11 (1 x N.A. + 1 x N.K.)
Zaman röleleri	Elektronik	TEF4-ON TEF4-OFF
Kilitleme üniteleri	Mekanik	VM4
	Mekanik/Elektriksel	VEM4
Bağlantı setleri	Enversör kontaktörler	BER16-4
Darbe gerilim koruyucular		Dahili darbe koruma

Termik röleler

Termik röleler		Sınıf 10 (TF140, TA200DU için sınıf 10A)	TF42 (0.10...38 A)	TF65 (22...67 A)	TF96 (40...96 A)
Elektronik röleler		Sınıf 10E, 20E, 30E	EF19 (0.10...18.9 A)	EF19 (0.10...18.9 A) EF45 (9...45 A)	EF65 (20...70 A) EF96 (36...100 A)

Motor koruma şalterleri

	Termik / manyetik koruma Sınıf 10	MS116 (0.10...32 A) Sınıf 10 A için 50 kA'e kadar Ics	MS165 (10...65 A) 100 kA'e kadar Ics	MS5100 (40...100 A) 50 kA'e kadar Ics
		MS132 (0.10...32 A) 100 kA'e kadar Ics	MS497 (22...100 A) 100 kA'e kadar Ics	MS495 (45...100 A) 50 kA'e kadar Ics
	Sadece manyetik koruma	MO132 (0.16...32 A) 100 kA'e kadar Ics	MO165 (16...65 A) 100 kA'e kadar Ics	MO5100 (70...100 A) 36 kA'e kadar Ics
			MO496 (32...100 A) 100 kA'e kadar Ics	MO495 (63...100 A) 50 kA'e kadar Ics
Aksesuarlar	Kontaktör bağlantı kiti	BEA16-4	BEA38-4	BEA65-4 (2)

(1) MS165/MO165 Kuzey Amerika uygulamalarında AF09...AF30 ile kullanıma uygundur.

(2) BEA65-4 sadece MS165 ve MO165 ile kullanıma uygundur.



	AF116	AF140	AF146	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370	AF400	AF460	AF580	AF750	AF1250	AF1350	AF1650	AF2050	AF2650
	30	37	45	55	55	75	90	110	110	132	160	220	—	257	315	—	—
	55	75	75	90	110	132	160	200	200	250	315	400	—	475	560	—	—
	55	75	75	90	110	132	160	200	220	250	355	425	—	500	630	—	—
	75	90	90	110	132	160	160	200	220	250	355	450	—	560	710	—	—
	75	90	90	110	132	160	200	250	250	315	400	520	—	560	710	—	—
	55	75	90	132	160	200	250	315	315	355	500	600	—	800	1000	—	—
	—	—	75	110	132	132	132	132	220	280	355	400	—	—	—	—	—
	116	140	146	190	205	265	305	370	400	460	580	750	—	860	1060	—	—
	160	200	225	275	350	400	500	600	600	700	800	1050	1260	1350	1650	2050	2650

—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	40	40	50	60	75	100	125	125	150	200	250	—	—	—	—	—	—
40	50	50	60	75	100	125	150	150	200	250	300	—	400	450	—	—	—
75	100	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	—	800	900	—	—	—
100	125	125	150	200	250	300	350	400	500	600	700	—	1000	1150	—	—	—
160	200	200	250	300	350	400	520	550	650	750	900	1210	1350	1650	2100	2700	—
—	4	—	—	—	5	—	—	—	6	—	7	—	—	8	—	—	—

CAL19-11 (1 x N.A. + 1 x N.K.)

CAL18-11 (1 x N.A. + 1 x N.K.)

VM19 (aynı boyuttaki kontaktörler için)

VM750H
VM750V

VM1650H

BER140-4

BER205-4

BER370-4

BEM460-30

BEM750-30

TF140DU (66...142 A)
 $\theta \leq 55^\circ\text{C}$

TA200DU (66...200 A)
 $\theta \leq 55^\circ\text{C}$

EF146 (54...150 A)

EF205 (63...210 A)

EF370 (115...380 A)

E460 (150...500 A)

EF750 (250...800 A)

E1250DU (375...1250 A)

Kısa devre (manyetik) koruma elemanları




Kompakt şalter ve ayırıcılar



Kontaktörler

Yeni nesil 3 kutuplu AF serisi kontaktörler - AC/DC kontrol gerilimi

AF serisi kontaktörler, 3 kutuplu 100-250V, 50/60Hz AC/DC kontrol gerilimi

	Anma gücü 380-400V (kW)*	AC3 Anma akımı $\theta \leq 60^\circ\text{C}$, 380-400V (A)**	AC1 Anma akımı $\theta \leq 40^\circ\text{C}$, 690V (A)	Yardımcı kontak	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	4	9	25	1NA	AF09-30-10	1SBL137001R1310	145,00
	4	9	25	1NK	AF09-30-01	1SBL137001R1301	145,00
	5.5	12	28	1NA	AF12-30-10	1SBL157001R1310	151,00
	5.5	12	28	1NK	AF12-30-01	1SBL157001R1301	151,00
	7.5	18	30	1NA	AF16-30-10	1SBL177001R1310	177,00
	7.5	18	30	1NK	AF16-30-01	1SBL177001R1301	177,00
	11	26	45	-	AF26-30-00	1SBL237001R1300	226,00
	15	32	50	-	AF30-30-00	1SBL277001R1300	375,00
	18.5	38	50	-	AF38-30-00	1SBL297001R1300	476,00
	18.5	40	70	1NA+1NK	AF40-30-11	1SBL347001R1311	627,00
	22	53	100	1NA+1NK	AF52-30-11	1SBL367001R1311	791,00
	30	65	105	1NA+1NK	AF65-30-11	1SBL387001R1311	1.038,00
	37	80	125	1NA+1NK	AF80-30-11	1SBL397001R1311	1.216,00
	45	96	130	1NA+1NK	AF96-30-11	1SBL407001R1311	1.507,00
	55	116	160	1NA+1NK	AF116-30-11	1SFL427001R1311	2.487,00
	75	140	200	1NA+1NK	AF140-30-11	1SFL447001R1311	2.662,00
	75	146	225	1NA+1NK	AF146-30-11	1SFL467001R1311	2.807,00
	90	190	275	1NA+1NK	AF190-30-11	1SFL487002R1311	3.586,00
	110	205	350	1NA+1NK	AF205-30-11	1SFL527002R1311	3.707,00
	140	265	400	1NA+1NK	AF265-30-11	1SFL547002R1311	7.018,00
	160	305	500	1NA+1NK	AF305-30-11	1SFL587002R1311	7.350,00
	200	370	600	1NA+1NK	AF370-30-11	1SFL607002R1311	8.853,00
	200	400	600	1NA+1NK	AF400-30-11	1SFL577001R7011	9.431,00
	250	460	700	1NA+1NK	AF460-30-11	1SFL597001R7011	15.335,00
	315	580	800	1NA+1NK	AF580-30-11	1SFL617001R7011	18.464,00
	400	750	1.050	1NA+1NK	AF750-30-11	1SFL637001R7011	24.458,00
	-	-	1.260	1NA+1NK	AF1250-30-11	1SFL647001R7011	29.332,00
	475	860	1.350	1NA+1NK	AF1350-30-11	1SFL657001R7011	29.509,00
	560	1.060	1.650	1NA+1NK	AF1650-30-11	1SFL677001R7011	44.041,00
	-	-	2.050	1NA+1NK	AF2050-30-11	1SFL707001R7011	55.106,00
-	-	2.650	1NA+1NK	AF2650-30-11	1SFL667001R7011	105.882,00	

* AF146-AF2650 kontaktörler için 1000V IEC değerleri mevcuttur.

** AF400-AF2650 için $\theta \leq 55^\circ\text{C}$, AF09...AF370 için $\theta \leq 60^\circ\text{C}$ 'dir.



Not: AF serisi kontaktörler dahili sönümlenme elemanı içermektedir.
Diğer bobin seçenekleri için satış ofisine başvurunuz.



Kontaktörler

Yeni nesil 3 kutuplu AF serisi kontaktörler - AC/DC kontrol gerilimi


AF serisi kontaktörler, 3 kutuplu 24-60V, 50/60 Hz AC / 20-60V DC kontrol gerilimi

	Anma gücü 380-400V (kW)	AC3 Anma akımı $\theta \leq 60^\circ\text{C}$, 380-400V (A)	AC1 Anma akımı $\theta \leq 40^\circ\text{C}$, 690V (A)	Yardımcı kontak	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	4	9	25	1NA	AF09-30-10	1SBL137001R1110	184,00
	4	9	25	1NK	AF09-30-01	1SBL137001R1101	184,00
	5.5	12	28	1NA	AF12-30-10	1SBL157001R1110	194,00
	5.5	12	28	1NK	AF12-30-01	1SBL157001R1101	194,00
	7.5	18	30	1NA	AF16-30-10	1SBL177001R1110	222,00
	7.5	18	30	1NK	AF16-30-01	1SBL177001R1101	222,00
	11	26	45	-	AF26-30-00	1SBL237001R1100	282,00
	15	32	50	-	AF30-30-00	1SBL277001R1100	469,00
	18.5	38	50	-	AF38-30-00	1SBL297001R1100	593,00
	18.5	40	70	1NA+1NK	AF40-30-11	1SBL347001R1111	770,00
	22	53	100	1NA+1NK	AF52-30-11	1SBL367001R1111	966,00
	30	65	105	1NA+1NK	AF65-30-11	1SBL387001R1111	1.292,00
	37	80	125	1NA+1NK	AF80-30-11	1SBL397001R1111	1.514,00
	45	96	130	1NA+1NK	AF96-30-11	1SBL407001R1111	1.969,00
	55	116	160	1NA+1NK	AF116-30-11	1SFL427001R1111	3.197,00
	75	140	200	1NA+1NK	AF140-30-11	1SFL447001R1111	3.623,00
	75	146	225	1NA+1NK	AF146-30-11	1SFL467001R1111	3.936,00
	90	190	275	1NA+1NK	AF190-30-11	1SFL487002R1111	4.762,00
	110	205	350	1NA+1NK	AF205-30-11	1SFL527002R1111	5.070,00
	140	265	400	1NA+1NK	AF265-30-11	1SFL547002R1111	8.013,00
160	305	500	1NA+1NK	AF305-30-11	1SFL587002R1111	8.913,00	
200	370	600	1NA+1NK	AF370-30-11	1SFL607002R1111	10.129,00	

* 24V DC bobin gerilimi seçeneğinde daha yüksek akım değerlerine ait ürün tip ve kodları için satış ofisine başvurunuz.

Not: AF serisi kontaktörler dahili sönümlenme elemanı içermektedir.
Diğer bobin seçenekleri için satış ofisine başvurunuz.

AF-Z serisi kontaktörler - (24-60V, 50/60Hz AC / 20-60V DC kontrol gerilimi),
düşük enerji tüketimli bobin (24V DC, 1.7 W)

	Anma gücü 380-400V (kW)	AC3 Anma akımı $\theta \leq 60^\circ\text{C}$, 380-400V (A)	AC1 Anma akımı $\theta \leq 40^\circ\text{C}$, 690V (A)	Yardımcı kontak	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	4	9	25	1NA	AF09Z-30-10	1SBL136001R2110	221,00
	4	9	25	1NK	AF09Z-30-01	1SBL136001R2101	221,00
	5.5	12	28	1NA	AF12Z-30-10	1SBL156001R2110	235,00
	5.5	12	28	1NK	AF12Z-30-01	1SBL156001R2101	235,00
	7.5	18	30	1NA	AF16Z-30-10	1SBL176001R2110	264,00
	7.5	18	30	1NK	AF16Z-30-01	1SBL176001R2101	264,00
	11	26	45	-	AF26Z-30-00	1SBL236001R2100	345,00
	15	32	50	-	AF30Z-30-00	1SBL276001R2100	564,00
	18,5	38	50	-	AF38Z-30-00	1SBL296001R2100	707,00

Not: AF serisi kontaktörler dahili sönümlenme elemanı içermektedir.
Diğer bobin seçenekleri için satış ofisine başvurunuz.

Yardımcı kontaktörler

Yeni nesil NF serisi yardımcı kontaktörler - AC/DC kontrol gerilimi

NF serisi yardımcı kontaktörler

Termik akım I _{th} (A) θ≤40°C	Kontakt düzeni	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
NF serisi yardımcı kontaktörler - (100-250V 50/60Hz AC/DC kontrol gerilimi)				
16	2NA+2NK	NF22E	1SBH137001R1322	152,00
16	3NA+1NK	NF31E	1SBH137001R1331	152,00
16	4NA	NF40E	1SBH137001R1340	152,00
16	4NA+4NK	NF44E	1SBH137001R1344	210,00
16	5NA+3NK	NF53E	1SBH137001R1353	210,00
16	6NA+2NK	NF62E	1SBH137001R1362	210,00
16	7NA+1NK	NF71E	1SBH137001R1371	210,00
16	8NA	NF80E	1SBH137001R1380	210,00
NF serisi yardımcı kontaktörler - (24-60V 50/60Hz AC / 20-60V DC kontrol gerilimi)				
16	2NA+2NK	NF22E	1SBH137001R1122	191,00
16	3NA+1NK	NF31E	1SBH137001R1131	191,00
16	4NA	NF40E	1SBH137001R1140	191,00
16	4NA+4NK	NF44E	1SBH137001R1144	324,00
16	5NA+3NK	NF53E	1SBH137001R1153	324,00
16	6NA+2NK	NF62E	1SBH137001R1162	324,00
16	7NA+1NK	NF71E	1SBH137001R1171	324,00
16	8NA	NF80E	1SBH137001R1180	324,00
NF-Z serisi yardımcı kontaktörler - (24-60V 50/60Hz AC / 20-60V DC kontrol gerilimi), düşük enerji tüketimli bobin (24V DC, 1,7 W)				
16	2NA+2NK	NFZ22E	1SBH136001R2122	245,00
16	3NA+1NK	NFZ31E	1SBH136001R2131	245,00
16	4NA	NFZ40E	1SBH136001R2140	245,00
16	4NA+4NK	NFZ44E	1SBH136001R2144	418,00
16	5NA+3NK	NFZ53E	1SBH136001R2153	418,00
16	6NA+2NK	NFZ62E	1SBH136001R2162	418,00
16	7NA+1NK	NFZ71E	1SBH136001R2171	418,00
16	8NA	NFZ80E	1SBH136001R2180	418,00



NF22, NF31, NF40, NFZ22, NF231, NFZ40

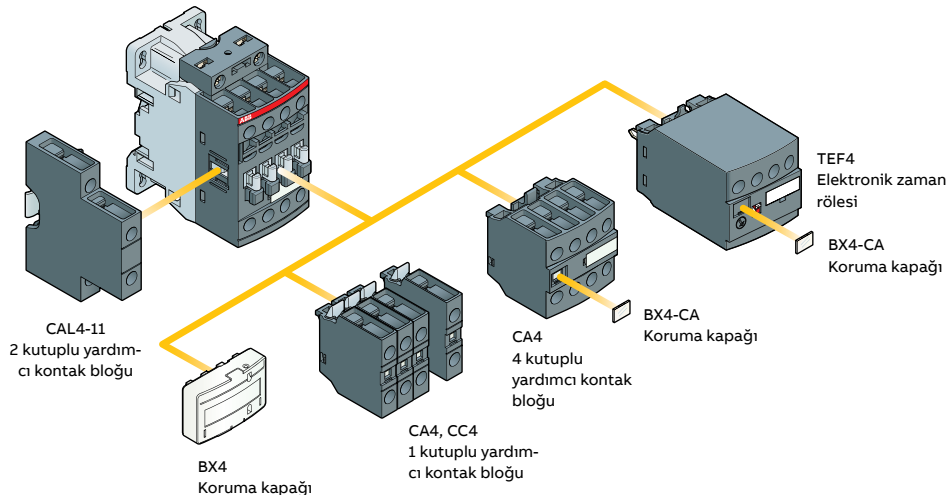


NF44, NF53, NF62, NF71, NF80, NF80, NFZ44, NFZ53, NFZ62, NFZ71, NFZ80

* NF ve NF-Z serisi yardımcı kontaktörler dahili sönmüleme elemanı içermektedir.

* Diğer bobin seçenekleri için satış ofisine başvurunuz.




NF yardımcı kontaktörler




Kontaktörler

AF serisi 3 kutuplu kontaktörler ve NF serisi yardımcı kontaktörler için aksesuarlar


Yardımcı kontak blokları

	Kontak düzeni	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Montaj	Tipi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
	1NA	AF09...AF96 / NF	Üzerine	CA4-10	1SBN010110R1010	25,70
	1NK	AF09...AF96 / NF	Üzerine	CA4-01	1SBN010110R1001	25,70
	1NA+1NK	AF09...AF96 / NF	Kenarına	CAL4-11	1SBN010120R1011	45,50
	2NA+2NK	AF09...AF16-30-10	Üzerine	CA4-22M	1SBN010140R1122	86,50
	3NA+1NK	AF09...AF16-30-10	Üzerine	CA4-31M	1SBN010140R1131	86,50
	1NA+3NK	AF09...AF16-30-10	Üzerine	CA4-13M	1SBN010140R1113	86,50
	4NK	AF09...AF16-30-10	Üzerine	CA4-04M	1SBN010140R1104	86,50
	2NA+2NK	AF09...AF16-30-01	Üzerine	CA4-22U	1SBN010140R1322	86,50
	3NA+1NK	AF09...AF16-30-01	Üzerine	CA4-31U	1SBN010140R1331	86,50
	4NA	AF09...AF16-30-01	Üzerine	CA4-40U	1SBN010140R1340	86,50
	2NA+2NK	AF26...AF96	Üzerine	CA4-22E	1SBN010140R1022	86,50
	3NA+1NK	AF26...AF96	Üzerine	CA4-31E	1SBN010140R1031	86,50
	4NA	AF26...AF96	Üzerine	CA4-40E	1SBN010140R1040	86,50
	4NK	AF26...AF96	Üzerine	CA4-04E	1SBN010140R1004	86,50
	2NA+2NK	NF	Üzerine	CA4-22N	1SBN010140R1222	86,50
	3NA+1NK	NF	Üzerine	CA4-31N	1SBN010140R1231	86,50
	1NA+3NK	NF	Üzerine	CA4-13N	1SBN010140R1213	86,50
	4NA	NF	Üzerine	CA4-40N	1SBN010140R1240	86,50
	4NK	NF40E	Üzerine	CA4-04N	1SBN010140R1204	86,50
	1NA+1NK	AF116 ... AF370	Kenarına	CAL19-11	1SFN010820R1011	53,70
	1NA+1NK	AF116 ... AF370	Kenarına	CAL19-11B	1SFN010820R3311	53,70
	1NA+1NK	AF400 ... AF2650	Kenarına	CAL18-11	1SFN010720R1011	53,70
	1NA+1NK	AF400 ... AF2650	Kenarına	CAL18-11B	1SFN010720R3311	53,70


Özel tip yardımcı kontak blokları (A1/A2 bobin besleme terminali içerir)

	Kontak düzeni	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Montaj	Tipi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
	1NA+1NK	AF09...AF16-30-10	Üzerine	CAT4-11M	1SBN010151R1111	76,80
	1NA+1NK	AF09...AF16-30-01	Üzerine	CAT4-11U	1SBN010151R1311	76,80
	1NA+1NK	AF26...AF65-30-00	Üzerine	CAT4-11E	1SBN010151R1011	76,80

Mekanik kilit seti

	Solda kullanılacak kontaktör tipi	Sağda kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
	AF09...AF38	AF09...AF38	VM4	1SBN030105T1000	66,70
	AF40 ... AF96	AF40 ... AF96	VM96-4	1SBN033405T1000	92,90
	AF116 ... AF370	AF116 ... AF370	VM19	1SFN030300R1000	165,00
	AF116 ... AF146	AF190, AF205	VM140/190	1SFN034403R1000	165,00
	AF190, AF205	AF265 ... AF370	VM205/265	1SFN035203R1000	165,00
	AF400 ... AF1250	AF400 ... AF1250	VM750H	1SFN035700R1000	476,00



Mekanik ve elektriksel kilit seti

	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
	AF09...AF16, AF26...AF38	VEM4	1SBN030111R1000	118,00

Kontaktörler

AF serisi 3 kutuplu kontaktörler ve NF serisi yardımcı kontaktörler için aksesuarlar

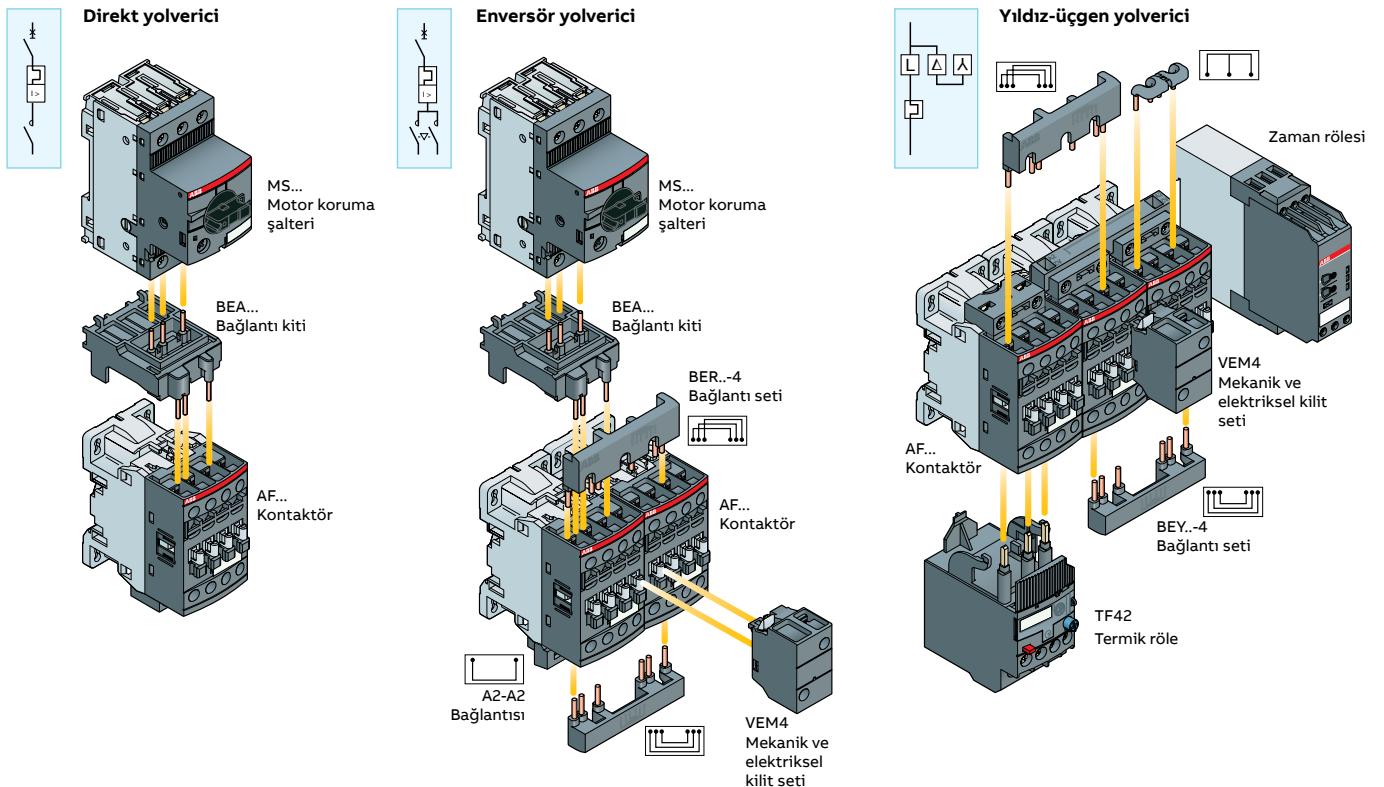
Bağlantı kiti

	Tanımı	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
	MS116-0,16...MS116-25 ve MS132-0,16...MS132-25 için bağlantı kiti	AF09...AF16	BEA16-4	1SBN081306T1000	59,30
	MS116-0,16...MS116-16 ve MS132-0,16...MS132-10 için bağlantı kiti	AF26...AF38	BEA26-4	1SBN082306T1000	70,70
	MS116-20...MS116-32 ve MS132-12...MS132-32 için bağlantı kiti	AF26...AF38	BEA38-4	1SBN082306T2000	70,70
	MS165-16 ... MS165-65 için bağlantı kiti	AF40...AF65	BEA65-4	1SBN083406R1000	250,00
	Enversör bağlantı kiti	AF09...AF16	BER16-4	1SBN081311R1000	118,00
	Enversör bağlantı kiti	AF26...AF38	BER38-4	1SBN082311R1000	164,00
	Enversör bağlantı kiti	AF40...AF65	BER65-4	1SBN083411R1000	208,00
	Enversör bağlantı kiti	AF80...AF96	BER96-4	1SBN083911R1000	350,00
	Yıldız-üçgen bağlantı kiti	AF09...AF16	BEY16-4	1SBN081313R2000	154,00
	Yıldız-üçgen bağlantı kiti	AF26...AF38	BEY38-4	1SBN082713R2000	256,00
	Yıldız-üçgen bağlantı kiti	AF40...AF65	BEY65-4	1SBN083413R2000	333,00
	Yıldız-üçgen bağlantı kiti	AF80...AF96	BEY96-4	1SBN083913R2000	418,00

Elektronik zaman röleleri (üzerine geçmeli tip)

Ayar sahası	Tip	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
0.1-100sn	Çekmede gecikmeli	AF09...AF38, NF	TEF4-ON	1SBN020112R1000	362,00
0.1-100sn	Düşmede gecikmeli	AF09...AF38, NF	TEF4-OFF	1SBN020114R1000	362,00




Yolverme kombinasyonları



Termik röleler

TF serisi termik röleler

TF serisi termik röleler

	Akım ayar sahası (A)	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	0.10-0.13	AF09...AF38	TF42-0.13	1SAZ721201R1005	184,00
	0.13-0.17	AF09...AF38	TF42-0.17	1SAZ721201R1008	184,00
	0.17-0.23	AF09...AF38	TF42-0.23	1SAZ721201R1009	184,00
	0.23-0.31	AF09...AF38	TF42-0.31	1SAZ721201R1013	184,00
	0.31-0.41	AF09...AF38	TF42-0.41	1SAZ721201R1014	184,00
	0.41-0.55	AF09...AF38	TF42-0.55	1SAZ721201R1017	184,00
	0.55-0.74	AF09...AF38	TF42-0.74	1SAZ721201R1021	184,00
	0.74-1	AF09...AF38	TF42-1.0	1SAZ721201R1023	184,00
	1-1.3	AF09...AF38	TF42-1.3	1SAZ721201R1025	184,00
	1.3-1.7	AF09...AF38	TF42-1.7	1SAZ721201R1028	184,00
	1.7-2.3	AF09...AF38	TF42-2.3	1SAZ721201R1031	184,00
	2.3-3.1	AF09...AF38	TF42-3.1	1SAZ721201R1033	184,00
	3.1-4.2	AF09...AF38	TF42-4.2	1SAZ721201R1035	184,00
	4.2-5.7	AF09...AF38	TF42-5.7	1SAZ721201R1038	184,00
	5.7-7.6	AF09...AF38	TF42-7.6	1SAZ721201R1040	184,00
	7.6-10	AF09...AF38	TF42-10	1SAZ721201R1043	184,00
	10-13	AF09...AF38	TF42-13	1SAZ721201R1045	184,00
	13-16	AF09...AF38	TF42-16	1SAZ721201R1047	191,00
	16-20	AF09...AF38	TF42-20	1SAZ721201R1049	191,00
	20-24	AF09...AF38	TF42-24	1SAZ721201R1051	191,00
	24-29	AF09...AF38	TF42-29	1SAZ721201R1052	242,00
	29-35	AF09...AF38	TF42-35	1SAZ721201R1053	242,00
	35-38/40	AF09...AF38	TF42-38	1SAZ721201R1055	296,00
	22-28	AF40...AF65	TF65-28	1SAZ811201R1001	329,00
	25-33	AF40...AF65	TF65-33	1SAZ811201R1002	361,00
	30-40	AF40...AF65	TF65-40	1SAZ811201R1003	361,00
	36-47	AF40...AF65	TF65-47	1SAZ811201R1004	366,00
	44-53	AF40...AF65	TF65-53	1SAZ811201R1005	371,00
	50-60	AF40...AF65	TF65-60	1SAZ811201R1006	403,00
	57-67	AF40...AF65	TF65-67	1SAZ811201R1007	408,00
	40-51	AF80...AF96	TF96-51	1SAZ911201R1001	389,00
	48-60	AF80...AF96	TF96-60	1SAZ911201R1002	462,00
	57-68	AF80...AF96	TF96-68	1SAZ911201R1003	695,00
	65-78	AF80...AF96	TF96-78	1SAZ911201R1004	761,00
	75-87	AF80...AF96	TF96-87	1SAZ911201R1005	777,00
	84-96	AF80...AF96	TF96-96	1SAZ911201R1006	863,00
	66-90	AF116...AF146	TF140DU-90	1SAZ431201R1001	803,00
	80-110	AF116...AF146	TF140DU-110	1SAZ431201R1002	935,00
100-135	AF116...AF146	TF140DU-135	1SAZ431201R1003	975,00	
110-142	AF116...AF146	TF140DU-142	1SAZ431201R1004	1.187,00	

TA200 serisi termik röleler



	Akım ayar sahası (A)	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	65-90	AF190...AF205	TA200 DU 90	1SAZ421201R1001	814,00
	80-110	AF190...AF205	TA200 DU 110	1SAZ421201R1002	894,00
	100-135	AF190...AF205	TA200 DU 135	1SAZ421201R1003	1.076,00
	110-150	AF190...AF205	TA200 DU 150	1SAZ421201R1004	1.143,00
	130-175	AF190...AF205	TA200 DU 175	1SAZ421201R1005	1.160,00
	150-200	AF190...AF205	TA200 DU 200	1SAZ421201R1006	1.187,00

3 kutuplu, sıcaklık kompanzasyonlu manuel/otomatik reset, 1NA+1NK


Elektronik termik röleler

EF ve E serisi elektronik termik röleler

EF ve E serisi elektronik termik röleler

	Akım ayar sahası (A)	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 EF19	0.1-0.32	AF09...AF16	EF19-0.32	1SAX121001R1101	588,00
	0.3-1	AF09...AF16	EF19-1.0	1SAX121001R1102	588,00
	0.8-2.7	AF09...AF16	EF19-2.7	1SAX121001R1103	588,00
	1.9-6.3	AF09...AF16	EF19-6.3	1SAX121001R1104	634,00
	5.7-18.9	AF09...AF16	EF19-18.9	1SAX121001R1105	634,00
	9.0-30	AF26...AF38	EF45-30	1SAX221001R1101	837,00
	15.0-45	AF26...AF38	EF45-45	1SAX221001R1102	950,00
 EF45	25-70	AF40...AF65	EF65-70	1SAX331001R1101	1.222,00
	36-100	AF80...AF96	EF96-100	1SAX341001R1101	1.486,00
	54-150	AF116...AF146	EF146-150	1SAX351001R1101	1.796,00
	63-210	AF190...AF205	EF205-210	1SAX531001R1101	2.305,00
	115-380	AF265...AF370	EF370-380	1SAX611001R1101	2.767,00
	150-500	AF400...AF460	EF460-500	1SAX721001R1101	4.312,00
	250-800	AF580...AF1250	EF750-800	1SAX821001R1101	5.336,00
	375-1250	AF1350...AF1650	E1250DU-1250	1SFA739001R1000	13.895,00

Termik ve elektronik termik röleler için bağımsız montaj kiti

	Birlikte kullanılacak termik tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 DB42	TF42	DB42	1SAZ701902R0001	110,00
	EF19	DB19EF	1SAX101910R1001	163,00
	EF45	DB45EF	1SAX201910R0001	257,00
	TF65	DB65	1SAZ801901R1001	235,00
	TF96, EF96	DB96	1SAZ901901R1001	438,00
	TA200DU	DB200	1SAZ401110R0001	169,00




Elektronik termik röleler için bağlantı kiti

	Birlikte kullanılacak termik tipi	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	E 500 DU	AF400-AF460	DT 500 / AF460	1SAX701902R1011	1.323,00
	E 800 DU	AF580-AF750	DT 800 / AF750	1SAX801902R1011	1.523,00

Kontaktörler

4 kutuplu kontaktörler


AF kontaktörler

	AC1 anma akımı θ≤40°C (A)	AC3 anma akımı θ≤60°C (A)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet	
AF serisi kontaktörler, 4 kutuplu, 100-250 V, 50/60 Hz AC/DC kontrol gerilimi"						
	25	9	AF09-40-00	1SBL137201R1300	193,00	
	30	18	AF16-40-00	1SBL177201R1300	242,00	
	45	22	AF26-40-00	1SBL237201R1300	355,00	
	55	22	AF38-40-00	1SBL297201R1300	796,00	
	70	40	AF40-40-00	1SBL347201R1300	1.150,00	
	100	53	AF52-40-00	1SBL367201R1300	1.302,00	
	125	80	AF80-40-00	1SBL397201R1300	1.538,00	
	160	116	AF116-40-11	1SFL427101R1311	2.734,00	
	200	140	AF140-40-11	1SFL447101R1311	2.924,00	
	275	190	AF190-40-11	1SFL487102R1311	4.300,00	
	350	205	AF205-40-11	1SFL527102R1311	5.525,00	
	400	265	AF265-40-11	1SFL547102R1311	9.056,00	
	500	305	AF305-40-11	1SFL587102R1311	10.925,00	
	525	370	AF370-40-11	1SFL607102R1311	11.510,00	
	AF serisi kontaktörler, 4 kutuplu, 24-60 V, 50/60 Hz AC / 20-60V DC kontrol gerilimi					
		25	9	AF09-40-00	1SBL137201R1100	219,00
		30	18	AF16-40-00	1SBL177201R1100	277,00
		45	22	AF26-40-00	1SBL237201R1100	399,00
		55	22	AF38-40-00	1SBL297201R1100	900,00
		70	40	AF40-40-00	1SBL347201R1100	1.381,00
100		53	AF52-40-00	1SBL367201R1100	1.507,00	
125		80	AF80-40-00	1SBL397201R1100	1.829,00	
160		116	AF116-40-11	1SFL427101R1111	3.518,00	
200		140	AF140-40-11	1SFL447101R1111	3.985,00	
275		190	AF190-40-11	1SFL487102R1111	5.373,00	
350		205	AF205-40-11	1SFL527102R1111	6.076,00	
400		265	AF265-40-11	1SFL547102R1111	9622,00	
500		305	AF305-40-11	1SFL587102R1111	11.587,00	
525		370	AF370-40-11	1SFL607102R1111	12.159,00	
EK serisi kontaktörler, 4 kutuplu, 220...230 VAC / 50Hz, 240VAC / 60Hz kontrol gerilimi						
800	550	EK550-40-11	SK827041-AL	24.878,00		
1000	-	EK1000-40-11	SK827044-AL	25.445,00		

Kontaktörler

UA serisi kompanzasyon kontaktörleri

UA-RA tipi kontaktörler

	Anma gücü 400-415V 50/60 Hz, $\theta \leq 40^\circ\text{C}$	Yardımcı kontak	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	12.5 kVAr	1 NA	UA 16-30-10 RA	1SBL181024RXX10	502,00
	22 kVAr	1 NA	UA 26-30-10 RA	1SBL241024RXX10	662,00
	30 kVAr	1 NA	UA 30-30-10 RA	1SBL281024RXX10	1.003,00
	40 kVAr	-	UA 50-30-00 RA	1SBL351024RXX00	1.451,00
	50 kVAr	-	UA 63-30-00 RA	1SBL371024RXX00	1.664,00
	60 kVAr	-	UA 75-30-00 RA	1SBL411024RXX00	1.894,00
	70 kVAr	-	UA 95-30-00 RA	1SFL431024RXX00	2.550,00
	80 kVAr	-	UA 110-30-00 RA	1SFL451024RXX00	3.568,00

UA50..RA, UA63..RA, UA75..RA

* Bir kondansatör devreye girerken harmonik akımlarının varlığı ve şebeke geriliminin toleransı kondansatörlerin nominal akımının (I_n) yaklaşık 1.3 katı sürekli akım akışına sebep olmaktadır. Üretim toleransına da bağlı olarak bir kondansatörün maksimum gücü nominal gücünün 1.15 katına ulaşabilir. Kontaktör (UA-RA) aşağıda belirtilen termik akımı taşıyabilecek kapasitede seçilmelidir.

* Sipariş verirken bobin gerilimini belirtiniz.

$$I_{th} = 1.3 \times 1.15 \times I_n = 1.50 I_n$$

UA..RA bobin gerilimleri ve kodları

Gerilim (V) 50Hz	Gerilim (V) 60Hz	Kod xx
24	24	81
48	48	83
110	110...120	84
220...230	230...240	80
230...240	240...260	88
380...400	400...415	85
400...415	415...440	86




Kompanzasyon kontaktörleri aksesuar montaj detayları

Kontaktör tipi	Ana kontaklar		Yardımcı kontaklar		Öne montajlı yardımcı kontaklar		Yana montajlı yardımcı kontaklar	
	NA	NK	NA	NK	1 kutup CA5-..		2 kutup CAL..	
UA16-30-10RA	3	0	1,00	0,00	-	-	1xCAL5-11	
UA26-30-10RA	3	0	1,00	0,00	-	-	1 veya 2xCAL5-11	
UA36-30-10RA	3	0	1,00	0,00	1xCA5-..	+	1 veya 2xCAL5-11	
UA50-30-00RA	3	0	0,00	0,00	1 veya 2xCA5-..	+	1 veya 2xCAL5-11	
UA63-30-00RA	3	0	0,00	0,00	-	-		
UA75-30-00RA	3	0	0,00	0,00	-	-		
UA95-30-00RA	3	0	0,00	0,00	1 veya 2xCA5-..	+	1 veya 2xCAL18-11	
UA110-30-00RA	3	0	0,00	0,00	-	-		

Kontaktörler

AF/A/EK serisi 4 kutuplu kontaktörler ve UA kompanzasyon kontaktörleri için aksesuarlar

Yardımcı kontak blokları

	Kontak düzeni	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Montaj	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Yardımcı kontak blokları					
	1NA	AF09...AF80-40-00	Üzerine	CA4-10	1SBN010110R1010	25,70
	1NK	AF09...AF80-40-00	Üzerine	CA4-01	1SBN010110R1001	25,70
	1NA+1NK	AF09...AF80-40-00	Kenarına	CAL4-11	1SBN010120R1011	45,50
	2NA+2NK	AF09...AF80-40-00	Üzerine	CA4-22E	1SBN010140R1022	86,50
	3NA+1NK	AF09...AF80-40-00	Üzerine	CA4-31E	1SBN010140R1031	86,50
	4NA	AF09...AF80-40-00	Üzerine	CA4-40E	1SBN010140R1040	86,50
	4NK	AF09...AF16-40-00/ AF40...AF80-40-00	Üzerine	CA4-04E	1SBN010140R1004	86,50
	1NA+1NK	AF116...AF370	Kenarına	CAL19-11	1SFN010820R1011	53,70
	1NA	UA30...UA110	Üzerine	CA5-10	1SBN010010R1010	27,10
	1NK	UA30...UA110	Üzerine	CA5-01	1SBN010010R1001	27,10
	1NA+1NK	UA16...UA75	Kenarına	CAL5-11	1SBN010020R1011	52,30
	1NA+1NK	EK	Kenarına	CAL16-11B	SK829002-B	173,00
	1NA+1NK	EK	Kenarına	CAL16-11C	SK829002-C	173,00
	1NA+1NK	EK	Kenarına	CAL16-11D	SK829002-D	173,00
Özel tip yardımcı kontak blokları (A1/A2 bobin besleme terminali içerir)						
	1NA+1NK	AF09...AF52-40-00	Üzerine	CAT4-11E	1SBN010151R1011	76,80

Kilitleme setleri

	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Mekanik kilit seti			
	AF09...AF38-40-00	VM4	1SBN030105T1000	66,70
	AF40...AF80-40-00	VM96-4	1SBN033405T1000	92,90
	AF116...AF370	VM19	1SFN030300R1000	165,00
	EK550...EK1000	VH800	SK829070-F	5.038,00
	Mekanik ve elektriksel kilit seti			
	AF09...AF38-40-00	VEM4	1SBN030111R1000	118,00


Elektronik zaman röleleri (üzerine geçmeli tip)

	Ayar sahası	Tip	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	0.1-100sn	Çekmede gecikmeli	AF09...AF80-40-00	TEF4-ON	1SBN020112R1000	362,00
	0.1-100sn	Düşmede gecikmeli	AF09...AF80-40-00	TEF4-OFF	1SBN020114R1000	362,00


Motor koruma şalterleri

MS ve MO serisi motor koruma şalterleri


MS116 serisi (0.1-32 A)

	Termik koruma AC3 (A)	Motor gücü (kW) (400V)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (400V)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	0.1-0.16	0.03	50	MS116-0.16	1SAM250000R1001	252,00
	0.16-0.25	0.06	50	MS116-0.25	1SAM250000R1002	252,00
	0.25-0.4	0.09	50	MS116-0.4	1SAM250000R1003	238,00
	0.4-0.63	0.12	50	MS116-0.63	1SAM250000R1004	238,00
	0.63-1	0.25	50	MS116-1	1SAM250000R1005	238,00
	1-1.6	0.55	50	MS116-1.6	1SAM250000R1006	238,00
	1.6-2.5	0.75	50	MS116-2.5	1SAM250000R1007	238,00
	2.5-4	1.5	50	MS116-4	1SAM250000R1008	238,00
	4-6.3	2.2	50	MS116-6.3	1SAM250000R1009	238,00
	6.3-10	4	50	MS116-10	1SAM250000R1010	257,00
	8-12	5.5	25	MS116-12	1SAM250000R1012	261,00
	10-16	7.5	16	MS116-16	1SAM250000R1011	289,00
	16-20	7.5	15	MS116-20	1SAM250000R1013	326,00
	20-25	11	15	MS116-25	1SAM250000R1014	352,00
	25-32	15	10	MS116-32	1SAM250000R1015	586,00

MS132 serisi (0.1-32 A)

	Termik koruma AC3 (A)	Motor gücü (kW) (400V)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (400V)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	0.1-0.16	0.03	100	MS132-0.16	1SAM350000R1001	287,00
	0.16-0.25	0.06	100	MS132-0.25	1SAM350000R1002	287,00
	0.25-0.4	0.09	100	MS132-0.4	1SAM350000R1003	273,00
	0.4-0.63	0.12	100	MS132-0.63	1SAM350000R1004	273,00
	0.63-1	0.25	100	MS132-1.0	1SAM350000R1005	273,00
	1-1.6	0.55	100	MS132-1.6	1SAM350000R1006	273,00
	1.6-2.5	0.75	100	MS132-2.5	1SAM350000R1007	273,00
	2.5-4	1.5	100	MS132-4.0	1SAM350000R1008	273,00
	4-6.3	2.2	100	MS132-6.3	1SAM350000R1009	273,00
	6.3-10	4	100	MS132-10	1SAM350000R1010	299,00
	8-12	5.5	100	MS132-12	1SAM350000R1012	331,00
	10-16	7.5	100	MS132-16	1SAM350000R1011	331,00
	16-20	7.5	100	MS132-20	1SAM350000R1013	359,00
	20-25	11	50	MS132-25	1SAM350000R1014	396,00
	25-32	15	50	MS132-32	1SAM350000R1015	655,00

MO132 serisi (0.16-32 A)


	Anma akımı (A)	Motor gücü (kW) (400V)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (400V)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	0.16	0.03	100	MO132-0.16	1SAM360000R1001	261,00
	0.25	0.06	100	MO132-0.25	1SAM360000R1002	261,00
	0.40	0.09	100	MO132-0.4	1SAM360000R1003	261,00
	0.63	0.12	100	MO132-0.63	1SAM360000R1004	261,00
	1.0	0.25	100	MO132-1.0	1SAM360000R1005	261,00
	1.6	0.55	100	MO132-1.6	1SAM360000R1006	261,00
	2.5	0.75	100	MO132-2.5	1SAM360000R1007	261,00
	4.0	1.5	100	MO132-4.0	1SAM360000R1008	261,00
	6.3	2.2	100	MO132-6.3	1SAM360000R1009	261,00
	10	4	100	MO132-10	1SAM360000R1010	294,00
	12	5.5	100	MO132-12	1SAM360000R1012	343,00
	16	7.5	100	MO132-16	1SAM360000R1011	343,00
	20	7.5	100	MO132-20	1SAM360000R1013	361,00
	25	11	50	MO132-25	1SAM360000R1014	382,00
	32	15	50	MO132-32	1SAM360000R1015	604,00

Not: MO132 serisi motor koruma şalterleri sadece manyetik koruma özelliğindedir.

Motor koruma şalterleri






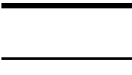
MS165 ve MS4xx serisi motor koruma şalterleri

MS165 serisi (30-65 A) / MS495 serisi (57-100 A)


	Termik koruma AC3 (A)	Motor gücü (kW) (400V)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (400V)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 MS165	30-42	22	50	MS165-42	1SAM451000R1015	1.162,00
	40-54	22	50	MS165-54	1SAM451000R1016	1.209,00
	52-65	30	50	MS165-65	1SAM451000R1017	1.209,00
	57-75	37	50	MS495-75	1SAM550000R1008	1.293,00
	70-90	45	50	MS495-90	1SAM550000R1009	1.318,00
	80-100	55	50	MS495-100	1SAM550000R1010	1.435,00

YENİ

MS116, MS132, MO132 ve MS165 serisi için aksesuarlar

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 HKF1-11	Yardımcı kontak bloğu- üste takılır	1NA+1NK	HKF1-11 1SAM201901R1001	35,20
	Yardımcı kontak bloğu- sağa takılır, maks. 2 adet	1NA+1NK	HK1-11 1SAM201902R1001	40,60
 PS1-2-0-65	Yardımcı kontak bloğu- sağa takılır, maks. 2 adet	2NA	HK1-20 1SAM201902R1002	41,10
	Hata sinyal kontağı- sağa takılır, maks. 2 adet	2NK	HK1-02 1SAM201902R1003	41,10
 S1-M1-25	Hata sinyal kontağı- sağa takılır, maks. 2 adet	1NA+1NK	SK1-11 1SAM201903R1001	72,30
	Düşük gerilim bobini- sola takılır	2NA	SK1-20 1SAM201903R1002	72,30
 S1-M2-25	Açma bobini- sola takılır	230/240 V AC	UA1-230 1SAM201904R1005	119,00
	Açma bobini- sola takılır	200-240 V AC	AA1-230 1SAM201910R1003	147,00
 S1-M1-25	Kontaktör bağlantı kiti, B serisi mini kontaktör için		BEA7/132 1SBN080906R1002	35,20
	3 fazlı köprüleme baraları, Ie=65 A (Yana takılan yardımcı kontak kullanılmamıştır)	2 adet motor koruma şalteri için	PS1-2-0-65 1SAM201906R1102	59,50
	(Sadece MS116, MS132, MO132 serisi ile kullanılabilir)	3 adet motor koruma şalteri için	PS1-3-0-65 1SAM201906R1103	67,60
		4 adet motor koruma şalteri için	PS1-4-0-65 1SAM201906R1104	74,90
		5 adet motor koruma şalteri için	PS1-5-0-65 1SAM201906R1105	86,10
 S1-M2-25	3 fazlı besleme terminalleri, Ie=65 A (Sadece MS116, MS132, MO132 serisi ile kullanılabilir)	Yassı tip	S1-M1-25 1SAM201907R1101	53,90
		Yüksek tip	S1-M2-25 1SAM201907R1102	66,50







MS495 serisi için aksesuarlar

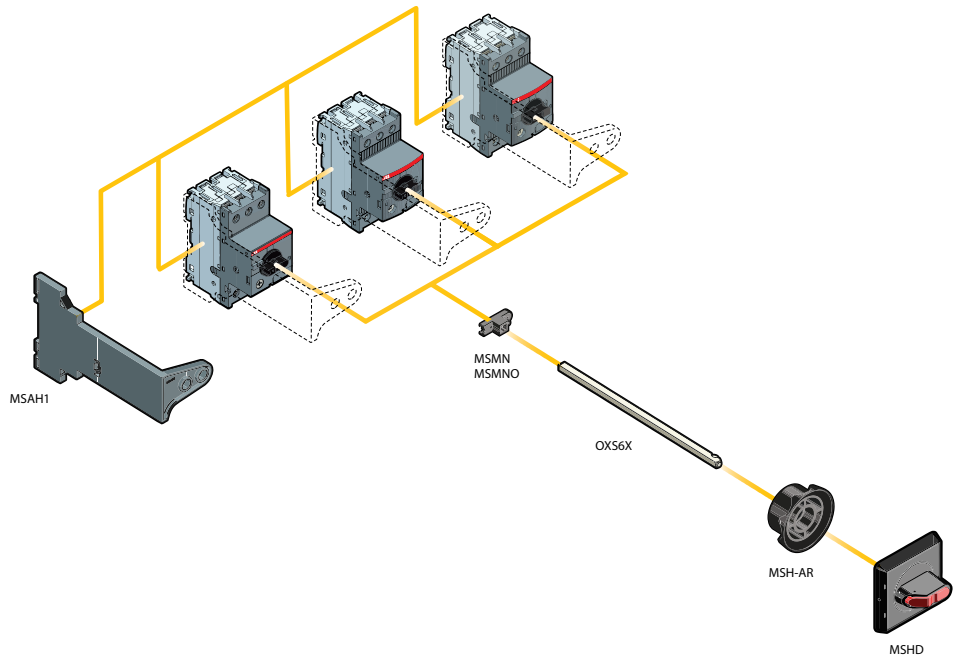
	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 UA4-230	Yardımcı kontak bloğu- üste takılır	1NA+1NK	HK4-11 1SAM401901R1001	69,00
		A/K	HK4-W 1SAM401901R1002	69,00
	Hata sinyal kontağı- sağa takılır, maks. 2 adet	2NA+2NK	SK4-11 1SAM401904R1001	135,00
	Yardımcı kontak bloğu-sola takılır, maks. 1 adet	1NA+1NK	HKS4-11 1SAM401902R1001	58,60
		2NA	HKS4-20 1SAM401902R1002	58,60
		2NK	HKS4-02 1SAM401902R1003	58,60
	Düşük gerilim bobini- sola takılır	230/240 V AC	UA4-230 1SAM401905R1002	175,00
		400/440 V AC	UA4-400 1SAM401905R1003	175,00
		20...24 V AC	AA4-24 1SAM401907R1001	189,00
	Şönt açtırma bloğu- sola takılır	90...110 V AC	AA4-110 1SAM401907R1002	189,00
	200...240 V AC	AA4-230 1SAM401907R1003	189,00	
	350...415 V AC	AA4-400 1SAM401907R1004	189,00	

Motor koruma şalterleri

Motor koruma şalteri için ortak aksesuarlar



Aksesuarlar


	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 Döner kurma kolu	Şaftlar			
	YENİ 85 mm uzunluğunda şaft	OXS6X85	1SCA101647R1001	44,60
	105 mm uzunluğunda şaft	OXS6X105	1SCA108043R1001	44,60
	130 mm uzunluğunda şaft	OXS6X130	1SCA101655R1001	44,60
	180 mm uzunluğunda şaft	OXS6X180	1SCA101659R1001	44,60
	Not: Yukarıdaki şaftlar MS116, MS132, MO132, MS165 ve MS4XX serileri için uygundur.			
 Döner kurma kolları (IP64)	Döner kurma kolları (IP64)			
	Siyah/kırmızı döner kurma kolu ¹⁾	MSHD-LB	1SAM201920R1001	147,00
	Sarı/kırmızı döner kurma kolu ¹⁾	MSHD-LY	1SAM201920R1002	147,00
	Siyah/kırmızı döner kurma kolu ²⁾	MSHD-LTB	1SAM201920R1011	147,00
	Sarı/kırmızı döner kurma kolu ²⁾	MSHD-LTY	1SAM201920R1012	147,00
	1) I-O göstergeli ve ON-OFF göstergeli (MS116 ve MS4XX için önerilir) 2) I-O göstergeli ve ON-OFF - TRIP göstergeli			
 Sürgü parçası	Sürgü parçaları			
	Kodlu sürgü parçası	MSMN	1SAM101923R0002	21,40
	Kodsuz sürgü parçası	MSMNO	1SAM101923R0012	21,40
 Şaft hizalama halkası	Şaft hizalama halkası			
	Şaft hizalama halkası	MSH-AR	1SAM201920R1000	37,60
	Not: 105 mm'den uzun şaftlarda kullanılmalıdır.			
 Şaft desteği	Şaft desteği			
	Şaft desteği	MSAH1	1SAM201909R1021	74,90
	Not: 130 mm'den uzun şaftlarda kullanılmalıdır.			
 Boş IP65 kutu	Boş kutular			
	Boş IP65 kutu - sarı-kırmızı	IB132-Y	1SAM201911R1011	159,00
	Boş IP65 kutu - siyah-gri	IB132-G	1SAM201911R1010	148,00
	Not: Kutulara OFF pozisyonunda asma kilit takılabilir.			



Trifaze motorlar için kutulu yolvericiler

DRAS, DRASL serisi kutulu, direkt yolvericiler

DRAS, DRASL serisi kutulu, direkt yolvericiler	Motor anma gücü (kw), AC3			Nominal Akım(A) $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ $U_e=400\text{ V}$	Kontrol gerilimi (V)	Birlikte kullanılacak termik röle*	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	220V	400V	500V						
AC kontrol gerilimi - AS kontaktör									
	2,2	4	4	9,00	24V AC	T16	DRAS09-20S	1SBK104235R2000	403,00
					230VAC	T16	DRAS09-26N	1SBK104135R2600	403,00
	3	6	6	12,00	24V AC	T16	DRAS12-20S	1SBK114235R2000	462,00
					230V AC	T16	DRAS12-26N	1SBK114135R2600	462,00
	4	8	8	15,50	24V AC	T16	DRAS16-20S	1SBK124235R2000	485,00
					230V AC	T16	DRAS16-26N	1SBK124135R2600	485,00
DC kontrol gerilimi - ASL kontaktör									
	2,2	4	4	9,00	24V DC	T16	DRASL09-81S	1SBK104335R8100	452,00
					48V DC	T16	DRASL09-83S	1SBK104335R8300	452,00
	3	6	6	12,00	24V DC	T16	DRASL12-81S	1SBK114335R8100	532,00
					48V DC	T16	DRASL12-813S	1SBK114335R8300	532,00
	4	8	8	15,50	24V DC	T16	DRASL16-81S	1SBK124335R8100	551,00
					48V DC	T16	DRASL16-83S	1SBK124335R8300	551,00




T16 serisi termik röleler (AS/ASL ve B6/B7 serisi için)	Akım ayar sahası (A)	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	0.10-0.13	AS/ASL-B6/B7	T16-0.13	1SAZ711201R1005	203,00
	0.13-0.17	AS/ASL-B6/B7	T16-0.17	1SAZ711201R1008	203,00
	0.17-0.23	AS/ASL-B6/B7	T16-0.23	1SAZ711201R1009	203,00
	0.23-0.31	AS/ASL-B6/B7	T16-0.31	1SAZ711201R1013	203,00
	0.31-0.41	AS/ASL-B6/B7	T16-0.41	1SAZ711201R1014	203,00
	0.41-0.55	AS/ASL-B6/B7	T16-0.55	1SAZ711201R1017	203,00
	0.55-0.74	AS/ASL-B6/B7	T16-0.74	1SAZ711201R1021	203,00
	0.74-1	AS/ASL-B6/B7	T16-1.0	1SAZ711201R1023	203,00
	1-1.3	AS/ASL-B6/B7	T16-1.3	1SAZ711201R1025	203,00
	1.3-1.7	AS/ASL-B6/B7	T16-1.7	1SAZ711201R1028	203,00
	1.7-2.3	AS/ASL-B6/B7	T16-2.3	1SAZ711201R1031	203,00
	2.3-3.1	AS/ASL-B6/B7	T16-3.1	1SAZ711201R1033	203,00
	3.1-4.2	AS/ASL-B6/B7	T16-4.2	1SAZ711201R1035	203,00
	4.2-5.7	AS/ASL-B6/B7	T16-5.7	1SAZ711201R1038	203,00
	5.7-7.6	AS/ASL-B6/B7	T16-7.6	1SAZ711201R1040	203,00
	7.6-10	AS/ASL-B6/B7	T16-10	1SAZ711201R1043	203,00
10-13	AS/ASL-B6/B7	T16-13	1SAZ711201R1045	203,00	
13-16	AS/ASL-B6/B7	T16-16	1SAZ711201R1047	203,00	


T16 serisi termik röle için bağımsız montaj kiti	Birlikte kullanılacak termik tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	T16	DB16	1SAZ701901R0001	85,60




Evrensel motor koruma ve kontrol sistemi


UMC100.3

		Kontrol gerilimi	Giriş/Çıkış sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
		UMC 100.3 ana modül				
		24V DC		UMC100.3 DC	1SAJ530000R0100	5.084,00
		100-240V AC/DC		UMC100.3 UC	1SAJ530000R1100	5.084,00
	UMC100-PAN kontrol paneli					
	LCD kontrol paneli (USB port)			UMC100-PAN	1SAJ590000R0103	2.279,00
	Dijital genişleme modülleri					
		24V DC	8DI/4DO/1AO	DX111	1SAJ611000R0101	3.278,00
		110/230V AC	8DI/4DO/1AO	DX122	1SAJ622000R0101	3.278,00

Gerilim modülleri (faz gerilimi, güç faktörü, aktif güç ve enerji ölçümü)		Kontrol gerilimi	Tanım	Giriş/Çıkış sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
		24V DC	Topraklı sistemler	8DI/4DO/1AO	VI150	1SAJ650000R0100	2.261,00
		24V DC	Topraklı ve topraklı sistemler	8DI/4DO/1AO	VI150	1SAJ655000R0100	2.860,00

Haberleşme modülleri		Tanım	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	FieldBus haberleşme modülleri				
	Profibus-DP		PDP32	1SAJ242000R0001	3.087,00
	Modbus RTU		MRP31	1SAJ251000R0001	2.833,00
	Ethernet haberleşme modülleri				
	Modbus TCP		MTQ22	1SAJ260000R0100	7.635,00
		Profinet IO	PNQ22	1SAJ261000R0100	7.635,00

Toprak kaçak akım sensörleri		Sensör çapı Ø	Akım aralığı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
		20 mm	80 - 1.700 mA	CEM11-FBP.20	1SAJ929200R0020	2.532,00
		35 mm	100 - 3.400 mA	CEM11-FBP.35	1SAJ929200R0035	2.660,00
		60 mm	120 - 6.800 mA	CEM11-FBP.60	1SAJ929200R0060	2.769,00
		120 mm	300 - 13.600 mA	CEM11-FBP.120	1SAJ929200R0120	5.691,00

Akım trafoları		Tanım	Akım aralığı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
			60...185 A	CT4L 185 R/4	1SAJ929500R0185	2.552,00
		Nominal motor akımı 63A'den büyük uygulamalar için akım trafosu	180...310 A	CT4L 310 R/4	1SAJ929500R0310	3.050,00
			300...500 A	CT5L 500 R/4	1SAJ929501R0500	4.221,00
			500...850 A	CT5L 850 R/4	1SAJ929501R0850	4.540,00

Aksesuarlar		Tanım	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
		Kontrol paneli uzatma kablosu, 0,7 m	UMC-CAB.070	1SAJ510003R0002	532,00
		Kontrol paneli uzatma kablosu, 1,5 m	UMC-CAB.150	1SAJ510004R0002	679,00
		Kontrol paneli uzatma kablosu, 3 m	UMC-CAB.300	1SAJ510002R0002	772,00
		Çekmeceli sistemler için kablo (çekmece içi)	CDP18.150	1SAJ929180R0015	298,00
		Çekmeceli sistemler için kablo (çekmece dışı)	CDP24.150	1SAJ929240R0015	308,00
		Ethernet arayüz - UMC100.3 arası kablo, 1,5 m	CDP23.150	1SAJ929230R0015	539,00
		Ethernet arayüz - UMC100.3 arası kablo, 3 m	CDP23.300	1SAJ929230R0030	585,00
		Harici haberleşme arayüzleri için bağlantı kiti	SMK3.0	1SAJ929600R0001	455,00

Yazılım		Tanım	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
		Device Type Manager	PBDTM-FBP	1SAJ924012R0006	2.688,00

* UMC100.3 ile PC arası bağlantı için standart micro USB kablo gerekmektedir.

CP serisi güç kaynakları

ABB'nin modern CP serisi güç kaynakları enerji ve otomasyon teknolojileri uygulamaları için ideal bir çözümdür. Geniş ürün ailesi kullanıcılarının ihtiyaçlarını tam olarak karşılar:

CP-D

CP-D serisi güç kaynakları modüler DIN rayı tasarımı ile tüm dağıtım ve otomasyon panolarında kullanıma uygundur. Çıkış gerilimi 12 VDC ve 24VDC ve çıkış akımı 0,42 A'den 4,2 A'e kadar olan modeller, yüksek termal dayanıklılığa ve yüksek enerji verimliliğine sahiptir.

CP-E

CP-E serisi güç kaynakları 5 VDC'den 48 VDC'ye kadar çıkış gerilimi ve 0,625A'den 20A'e kadar olan çıkış akımları ile geniş bir ürün çeşitliliğine sahiptir. Tüm güç kaynakları +70°C ortam sıcaklığına kadar sorunsuz çalışabilir.

CP-T

ABB'nin güç kaynağı ailesinin en yenisi olan CP-T ürün serisi, üç fazlı olarak beslenebilir. 24 VDC, 48 VDC olarak sunulan ürünlerin çıkış akımları 5A, 10A, 20A ve 40A'dir.






CP-C.1

CP-C.1 serisinin soketli modül uygulanabilen yapısı ile fonksiyonellik ve güvenlik artırılmıştır. Düşük ısı ve ses yayılımı ve yüksek verimliliği ile tüm endüstriyel elektronik uygulamalarında kullanıma uygundur. 24 VDC olarak sağlanan çıkış gerilimi ve 5A, 10A, 20A'lik çıkış akımlarına sahiptir.




Anahtarlamalı güç kaynakları

CP serisi anahtarlamalı güç kaynakları

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 CP-D 24/2.5  CP-D 12/0.83	CP-D serisi (100-240V AC giriş)			
	Güç kaynağı, 24V DC/0.42A	CP-D 24/0.42	1SVR427041R0000	376,00
	Güç kaynağı, 24V DC/1.3A	CP-D 24/1.3	1SVR427043R0100	548,00
	Güç kaynağı, 24V DC/2.5A	CP-D 24/2.5	1SVR427044R0200	604,00
	Güç kaynağı, 24V DC/4.2A	CP-D 24/4.2	1SVR427045R0400	819,00
	Güç kaynağı, 12V DC/0.83A	CP-D 12/0.83	1SVR427041R1000	611,00
	Güç kaynağı, 12V DC/2.1A	CP-D 12/2.1	1SVR427043R1200	744,00
 CP-E 24/0.75	CP-E serisi (100-240V AC giriş)			
	Güç kaynağı, 24V DC/0.75A	CP-E 24/0.75	1SVR427030R0000	537,00
	Güç kaynağı, 24V DC/1.25A	CP-E 24/1.25	1SVR427031R0000	569,00
	Güç kaynağı, 24V DC/2.5A	CP-E 24/2.5	1SVR427032R0000	707,00
	Güç kaynağı, 24V DC/5.0A	CP-E 24/5.0	1SVR427034R0000	894,00
	Güç kaynağı, 24V DC/10.0A	CP-E 24/10.0	1SVR427035R0000	1.388,00
	Güç kaynağı, 24V DC/20.0A	CP-E 24/20.0	1SVR427036R0000	2.179,00
	Güç kaynağı, 5V DC/3.0A	CP-E 5/3.0	1SVR427033R3000	819,00
	Güç kaynağı, 12V DC/2.5A	CP-E 12/2.5	1SVR427032R1000	886,00
	Güç kaynağı, 48V DC/0.62A	CP-E 48/0.62	1SVR427030R2000	901,00
	Güç kaynağı, 48V DC/1.25A	CP-E 48/1.25	1SVR427031R2000	1.153,00
 CP-C.1  YENİ	CP-C.1 serisi (100-240V AC giriş)			
	Güç kaynağı, 24V DC/5	CP-C.1 24/5.0	1SVR360563R1001	1.162,00
	Güç kaynağı, 24V DC/10A	CP-C.1 24/10.0	1SVR360663R1001	1.979,00
	Güç kaynağı, 24V DC/20A	CP-C.1 24/20.0	1SVR360763R1001	2.777,00

CP-T serisi 3 fazlı güç kaynakları



	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 CP-T	CP-T serisi (3 x 400-500 V AC giriş)			
	Güç kaynağı, 24V DC/5A	CP-T 24/5.0	1SVR427054R0000	1762,00
	Güç kaynağı, 24V DC/10A	CP-T 24/10.0	1SVR427055R0000	2242,00
	Güç kaynağı, 24V DC/20A	CP-T 24/20.0	1SVR427056R0000	2350,00
	Güç kaynağı, 24V DC/40A	CP-T 24/40.0	1SVR427057R0000	3042,00
	Güç kaynağı, 48V DC/5A	CP-T 48/5.0	1SVR427054R2000	2434,00
	Güç kaynağı, 48V DC/10A	CP-T 48/10.0	1SVR427055R2000	2751,00
	Güç kaynağı, 48V DC/20A	CP-T 48/20.0	1SVR427056R2000	4176,00

CP-E serisi aksesuarları

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Redundancy ünitesi	CP-RUD	1SVR423418R9000	541,00
	Redundancy ünitesi	CP-C.1-A-RU	1SVR360060R1001	1117,00

* CP-RUD ünitesi; 2x2,5A giriş, 1x5A çıkış içerir.
 CP-C.1-A-RU ünitesi; 2x20A giriş, 1x40A çıkış içerir.

CP-C.1 serisi aksesuarları



	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 CP-C.1-A-RU  CP-A CM	Redundancy ünitesi	CP-C.1-A-RU	1SVR360060R1001	1117,00
	Kontrol modülü	CP-A CM	1SVR427075R0000	541,00

* CP-C serisinin çıkış voltajı ayarlanabilir. (22-28V DC)


**CP-A serisi aksesuarlar CP-C güç kaynakları ile beraber kullanılabilir.

CR-S serisi soketli PLC arayüz röleleri

CR-S soketli PLC arayüz röleleri

	Kontrol gerilimi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Vida bağlantılı, 1A/K (1 SPDT), 250V 6A			
	24V AC/DC	CR-S024VADC1CRS	1SVR405541R3110	78,60
	110V AC/DC	CR-S110VADC1CRS	1SVR405541R6110	97,10
	230V AC/DC	CR-S230VADC1CRS	1SVR405541R7110	97,10
	Yay bağlantılı, 1A/K (1 SPDT), 250V 6A			
	24V AC/DC	CR-S024VADC1CRZ	1SVR405541R3210	81,90
	110V AC/DC	CR-S110VADC1CRZ	1SVR405541R6210	111,00
	230V AC/DC	CR-S230VADC1CRZ	1SVR405541R7210	111,00



CR-S serisi yedek ve aksesuarlar

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	5V DC	CR-S005VDC1R	1SVR405501R1010	37,60
	12V DC	CR-S012VDC1R	1SVR405501R2010	37,60
	24V DC	CR-S024VDC1R	1SVR405501R3010	28,90
	48V DC	CR-S048VDC1R	1SVR405501R4010	37,60
	60V DC	CR-S060VDC1R	1SVR405501R5010	47,30
Yedek soketler	Vidalı soketler			
	6-24V DC	CR-S006/024VDC1SS	1SVR405521R1100	53,70
	12-24V DC	CR-S012/024VADC1SS	1SVR405521R3100	51,30
	48-60V DC	CR-S048/060VADC1SS	1SVR405521R5100	53,70
	110-125V DC	CR-S110/125VADC1SS	1SVR405521R6100	53,70
	220-240V DC	CR-S220/240VADC1SS	1SVR405521R7100	53,70
	Yaylı soketler			
	6-24V DC	CR-S006/024VDC1SZ	1SVR405521R1200	69,50
	12-24V DC	CR-S012/024VADC1SZ	1SVR405521R3200	62,00
	48-60V DC	CR-S048/060VADC1SZ	1SVR405521R5200	69,50
	110-125V DC	CR-S110/125VADC1SZ	1SVR405521R6200	69,50
220-240V DC	CR-S220/240VADC1SZ	1SVR405521R7200	69,50	
Aksesuarlar	20 kutup, siyah köprü	CR-SJB20-BLACK	1SVR405598R0900	24,90
	20 kutup, mavi köprü	CR-SJB20-BLUE	1SVR405598R0700	24,90
	20 kutup, kırmızı köprü	CR-SJB20-RED	1SVR405598R0800	24,90
	Ayırma plakası	CR-SSEP	1SVR405599R0000	7,81
Etiket	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Etiket	CR-SM	1SNB041391R0610	45,50

Not: 1 tabakada 48 adet, 1 kutuda ise 1344 adet etiket mevcuttur.

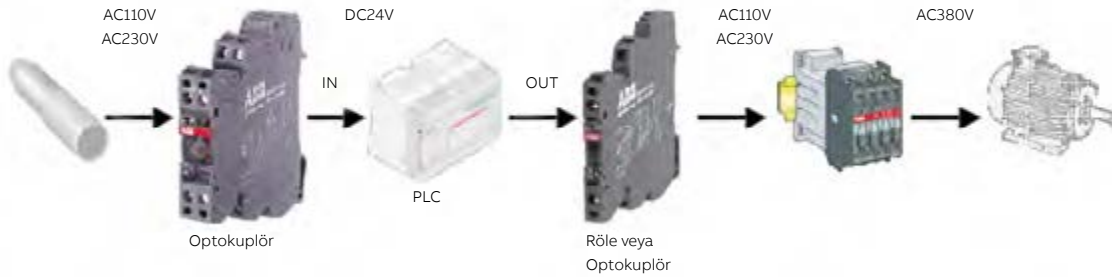
R600 serisi sabit PLC arayüz röleleri ve optokuplörler

R600 röle ve optokuplör serisi

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 R600 PLC röle	R600 PLC arayüz röle serisi			
	1SPDT kontak 10mA-6A	RB121-24VDC	1SNA645071R0000	123,00
	1SPDT kontak 10mA-6A	RB121A 24V AC/DC	1SNA645001R0300	123,00
	1SPDT kontak 10mA-6A	RB121A 48-60V AC/DC	1SNA645002R0400	125,00
	1SPDT kontak 10mA-6A	RB121A 115V AC/DC	1SNA645003R0500	145,00
	1SPDT kontak 10mA-6A	RB121A 230V AC/DC	1SNA645004R0400	145,00
 R600 optokuplör	R600 optokuplör serisi			
	5-58V DC çıkış / 100mA transistör	OBIC0100 24V DC	1SNA645021R2600	175,00
	5-58V DC çıkış / 100mA transistör	OBIC0100 48-60V AC/DC	1SNA645049R1200	194,00
	5-58V DC çıkış / 100mA transistör	OBIC0100 115/230V AC/DC	1SNA645022R2700	210,00
	5-58V DC çıkış / 2A Triac	OBOC1000 24V DC	1SNA645051R0400	229,00
	5-58V DC çıkış / 2A Triac	OBOC1000 48-60V AC/DC	1SNA645053R0600	273,00
	5-58V DC çıkış / 2A Triac	OBOC1000 115V AC/DC	1SNA645054R0700	249,00
	5-58V DC çıkış / 2A Triac	OBOC1000 230V AC/DC	1SNA645026R2300	254,00


R600 röle serisi aksesuarları

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
10'lu köprü	BJ612-10	1SNA290488R0100	19,40




Soketli röleler

PCB röleler

	Tanımı	Kontrol gerilimi	Min. sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Kontakt : 1 A/K 5 pinli, 250V AC, 16 A	24V DC	10	CR-P024DC1	1SVR405600R1000	21,50
		24V AC	10	CR-P024AC1	1SVR405600R0000	27,80
		48V DC	10	CR-P048DC1	1SVR405600R6000	37,80
		230V AC	10	CR-P230AC1	1SVR405600R3000	40,30
	Kontakt : 2 A/K 8 pinli, 250V AC, 8 A	24V DC	10	CR-P024DC2	1SVR405601R1000	28,20
		24V AC	10	CR-P024AC2	1SVR405601R0000	33,60
		48V DC	10	CR-P048DC2	1SVR405601R6000	40,80
		230V AC	10	CR-P230AC2	1SVR405601R3000	44,30


PCB röle

Minyatür röleler

	Tanımı	Kontrol gerilimi	Min. sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Kontakt : 3 A/K 11 pinli, 250V AC, 10 A	24V DC	10	CR-M024DC3	1SVR405612R1000	44,10
		24V AC	10	CR-M024AC3	1SVR405612R0000	46,00
		48V DC	10	CR-M048DC3	1SVR405612R6000	47,80
		230V AC	10	CR-M230AC3	1SVR405612R3000	47,80
	Kontakt : 4 A/K 14 pinli, 250V AC, 6 A	24V DC	10	CR-M024DC4	1SVR405613R1000	46,00
		24V AC	10	CR-M024AC4	1SVR405613R0000	47,80
		48V DC	10	CR-M048DC4	1SVR405613R6000	50,40
		230V AC	10	CR-M230AC4	1SVR405613R3000	50,40



Minyatür röle

Evrensel röleler

	Tanımı	Kontrol gerilimi	Min. sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Kontakt : 2 A/K 8 pinli, 250V AC, 10 A	24V DC	10	CR-U024DC2	1SVR405621R1000	58,60
		24V AC	10	CR-U024AC2	1SVR405621R0000	59,50
		48V DC	10	CR-U048DC2	1SVR405621R6000	60,70
		230V AC	10	CR-U230AC2	1SVR405621R3000	62,30
	Kontakt : 3 A/K 11 pinli, 250V AC, 10 A	24V DC	10	CR-U024DC3	1SVR405622R1000	59,90
		24V AC	10	CR-U024AC3	1SVR405622R0000	61,60
		48V DC	10	CR-U048DC3	1SVR405622R6000	61,60
		230V AC	10	CR-U230AC3	1SVR405622R3000	64,80

Evrensel röle

Aksesuarlar



	Tanımı	Min. sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 	PCB röle için standart soket	10	CR-PSS	1SVR405650R1000	35,50
	Minyatür röle için soket 3 A/K	10	CR-M3SS	1SVR405651R2000	33,60
	Minyatür röle için soket 4 A/K	10	CR-M4SS	1SVR405651R3000	33,60
	Evrensel röle için soket 2 A/K	10	CR-U2S	1SVR405670R0000	33,60
	Evrensel röle için soket 3 A/K	10	CR-U3S	1SVR405660R0000	33,60
	CR-P/M röleler için LED li diyot 6-24V DC	10	CR-P/M 42	1SVR405652R0000	21,70
	CR-P/M röleler için varistör 110-230V AC/DC	10	CR-P/M 92C	1SVR405655R0100	33,60
	CR-P röle için tutucu	10	CR-PH	1SVR405659R0000	2,56
	CR-M röle için tutucu	10	CR-MH	1SVR405659R1000	4,18
	CR-U röle için tutucu	10	CR-UH	1SVR405669R0000	12,90

CR - PSS


CR - MxSS

Endüstriyel elektronik kontrol röleleri






Tek faz, aşırı/düşük akım kontrol röleleri

	Tanımı	Kontrol gerilimi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Tek faz, zaman ayarsız				
	1 A/K kontak, 3mA - 1A	24-240V AC/DC	CM-SRS.11S	1SVR730840R0200	1.174,00
	1 A/K kontak, 3mA - 1A	220-240V AC	CM-SRS.11S	1SVR730841R1200	994,00
	1 A/K kontak, 0,3A - 15A	24-240V AC/DC	CM-SRS.12S	1SVR730840R0300	1.174,00
	1 A/K kontak, 0,3A - 15A	220-240V AC	CM-SRS.12S	1SVR730841R1300	994,00
	Tek faz, zaman ayarlı (0 veya 0,1 - 30s arasında ayarlanabilir açma gecikmesi)				
	2 A/K kontak, 3mA - 1A	24-240V AC/DC	CM-SRS.21S	1SVR730840R0400	1.281,00
	2 A/K kontak, 3mA - 1A	220-240V AC	CM-SRS.21S	1SVR730841R1400	1.096,00
	2 A/K kontak, 0,3A - 15A	24-240V AC/DC	CM-SRS.22S	1SVR730840R0500	1.281,00
	2 A/K kontak, 0,3A - 15A	220-240V AC	CM-SRS.22S	1SVR730841R1500	1.096,00
	Tek faz, multifonksiyon (0 veya 0,1 - 30s arasında ayarlanabilir açma gecikmesi)				
	2 A/K kontak, 3mA - 1A	24-240V AC/DC	CM-SRS.M1S	1SVR730840R0600	1.388,00
	2 A/K kontak, 0,3A - 15A	24-240V AC/DC	CM-SRS.M2S	1SVR730840R0700	1.388,00

Tek faz, aşırı/düşük gerilim kontrol röleleri

	Tanımı	Kontrol gerilimi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Tek faz, zaman ayarsız				
	1 A/K kontak, 3-600V AC/DC	24-240V AC/DC	CM-ESS.1S	1SVR730830R0300	1.055,00
	1 A/K kontak, 3-600V AC/DC	220-240V AC	CM-ESS.1S	1SVR730831R1300	893,00
	Tek faz, zaman ayarlı (0 veya 0,1 - 30s arasında ayarlanabilir açma gecikmesi)				
	2 A/K kontak, 3-600V AC/DC	24-240V AC/DC	CM-ESS.2S	1SVR730830R0400	1.167,00
	2 A/K kontak, 3-600V AC/DC	220-240V AC	CM-ESS.2S	1SVR730831R1400	1.167,00
	Tek faz, multifonksiyon (0 veya 0,1 - 30s arasında ayarlanabilir açma gecikmesi)				
	2 A/K kontak, 3-600V AC/DC	24-240V AC/DC	CM-ESS.MS	1SVR730830R0500	1.250,00


Üç faz, kontrol röleleri

	Tanımı	Kontrol gerilimi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Tek veya üç faz kontrol, faz hatası				
	1NA kontak	L1,2,3-N : 3x380-440V AC / 220-240V AC	CM-PBE	1SVR550881R9400	504,00
	Tek veya üç faz kontrol, faz hatası, aşırı-düşük gerilim				
1NA kontak	L1,2,3-N : 3x320-460V AC / 185-265V AC	CM-PVE	1SVR550870R9400	564,00	
	Üç faz kontrol, faz hatası, aşırı-düşük gerilim				
	1NA kontak	L1,2,3 : 3x320-460V AC	CM-PVE	1SVR550871R9500	564,00
	Üç faz kontrol, faz hatası, faz sırası				
	1A/K kontak	L1,2,3 : 3x208-440V AC	CM-PFE	1SVR550824R9100	576,00
	Üç faz kontrol, faz hatası, faz sırası, aşırı-düşük gerilim				
	2A/K kontak	L1,2,3 : 3x380V AC	CM-PSS.31S	1SVR730784R2300	987,00
	2A/K kontak	L1,2,3 : 3x400V AC	CM-PSS.41S	1SVR730784R3300	1.229,00
	2A/K kontak	L1,2,3 : 3x160-300V AC	CM-PVS.31S	1SVR730794R1300	1.229,00
	2A/K kontak	L1,2,3 : 3x300-500V AC	CM-PVS.41S	1SVR730794R3300	1.174,00
	Üç faz kontrol, faz hatası, faz sırası, faz dengesizliği				
	2A/K kontak	L1,2,3 : 3x160-300V AC	CM-PAS.31S	1SVR730774R1300	1.174,00
	2A/K kontak	L1,2,3 : 3x300-500V AC	CM-PAS.41S	1SVR730774R3300	1.143,00
	2A/K kontak	L1,2,3 : 3x160-300V AC	CM-MPS.31S	1SVR730884R1300	1.145,00
	2A/K kontak	L1,2,3 : 3x300-500V AC	CM-MPS.41S	1SVR730884R3300	1.257,00
	2A/K kontak	L1,2,3-N : 3x180-280V AC	CM-MPS.21S	1SVR730885R3300	1.153,00



*Push-in terminal yapısına sahip "Easy Connect" teknoloji yeni kontrol röleleri için satış ofisine başvurunuz.

Endüstriyel elektronik kontrol röleleri




Analog sıcaklık izleme röleleri

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet	
	PT100 (2 kablo, 3 kablo), aşırı sıcaklık,düşük sıcaklık, izleme - 1 x 2 A/K veya 2 x 1 A/K kontak				
	24V AC/DC	-50...+50°C	CM-TCS.21S	1SVR730740R9100	1.197,00
	24V AC/DC	0...+100°C	CM-TCS.22S	1SVR730740R9200	1.197,00
	24V AC/DC	0...+200°C	CM-TCS.23S	1SVR730740R9300	1.197,00
	24V...240V AC/DC	-50...+50°C	CM-TCS.11S	1SVR730740R0100	1.465,00
	24V...240V AC/DC	0...+100°C	CM-TCS.12S	1SVR730740R0200	1.465,00
	24V...240V AC/DC	0...+200°C	CM-TCS.13S	1SVR730740R0300	1.465,00

Dijital sıcaklık izleme röleleri


	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet	
	PT100 & PT1000 & KTY83 & KTY84 & NTC-B57227-K333-A1, aşırı / düşük sıcaklık, 1NA+1A/K kontak				
	24V AC/DC,	-50°C...+500°C (1 Sensör)	C512-24	1SAR700100R0005	2.324,00
	24-240V AC/DC,	-50°C...+50°C (1 Sensör)	C512-W	1SAR700100R0010	3.287,00
	24-240V AC/DC,	-50°C...+50°C (3 Sensör)	C513-W	1SAR700110R0010	4.800,00
	**				
	PT100:	-50°C...+500°C			
	PT1000:	-50°C...+500°C			
	NTC:	+80°C...+160°C			
	KTY83:	-50°C...+175°C			
	KTY84:	-40°C...+300°C			

Sıvı seviye röleleri



	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Minimum seviye rölesi			
	24V AC 1NA kontak	CM-ENE MIN	1SVR550855R9500	408,00
	220-240V AC 1NA kontak	CM-ENE MIN	1SVR550851R9500	408,00
	Maksimum seviye rölesi			
	24V AC 1NA kontak	CM-ENE MAX	1SVR550855R9400	408,00
	220-240V AC 1NA kontak	CM-ENE MAX	1SVR550851R9400	408,00
	Minimum & maksimum seviye rölesi			
	24-240V AC/DC 1A/K (SPTD)	CM-ENS.11S	1SVR730850R0100	579,00
	110-130/220-240V AC 1A/K (SPTD)	CM-ENS.13S	1SVR730850R2100	579,00
	24-240V AC/DC 1A/K (SPTD)	CM-ENS.21S	1SVR730850R0200	572,00
	110-130/220-240V AC 1A/K (SPTD)	CM-ENS.23S	1SVR730850R2200	572,00
	24-240V AC/DC 2A/K (SPTD)	CM-ENS.31S	1SVR730850R0300	886,00

Endüstriyel elektronik kontrol röleleri


Motor yük izleme röleleri

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 CM-LWN	0,5-5A akım aralığı, 2x1 A/K kontak			
	Besleme gerilimi 24-240VAC/DC	CM-LWN	1SVR450335R0000	1.430,00
	Besleme gerilimi 110-130VAC	CM-LWN	1SVR450330R0000	1.239,00
	Besleme gerilimi 220-240VAC	CM-LWN	1SVR450331R0000	1.239,00
	Besleme gerilimi 380-440VAC	CM-LWN	1SVR450332R0000	1.239,00
	Besleme gerilimi 480-500VAC	CM-LWN	1SVR450334R0000	1.239,00
	2-20A akım aralığı, 2x1 A/K kontak			
	Besleme gerilimi 24-240VAC/DC	CM-LWN	1SVR450335R0100	1.521,00
	Besleme gerilimi 110-130VAC	CM-LWN	1SVR450330R0100	1.335,00
	Besleme gerilimi 220-240VAC	CM-LWN	1SVR450331R0100	1.335,00
Besleme gerilimi 380-440VAC	CM-LWN	1SVR450332R0100	1.335,00	
Besleme gerilimi 480-500VAC	CM-LWN	1SVR450334R0100	1.335,00	

Termistör motor koruma röleleri



	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 CM-MSS	Otomatik reset, 1NA kontak, 24V AC	CM-MSE	1SVR550805R9300	361,00
	Otomatik reset, 1NA kontak, 220-240V AC	CM-MSE	1SVR550801R9300	361,00
	Otomatik, manuel ve uzaktan reset, 2A/K kontak, 110-130V AC / 220-240V AC	CM-MSS.23S	1SVR730700R2200	525,00
	Otomatik, manuel ve uzaktan reset, 2A/K kontak, 110-130V AC/220-240V AC, kısa devre izleme, dinamik bağlantı izleme	CM-MSS.33S	1SVR730712R2200	562,00
	Otomatik, manuel ve uzaktan reset, 2A/K kontak, 24-240V AC/DC	CM-MSS.41S	1SVR730712R1200	929,00
	Ayarlanabilir kısa devre izleme, dinamik bağlantı izleme, ayarlanabilir hata kaydı			
 CM-MSN				

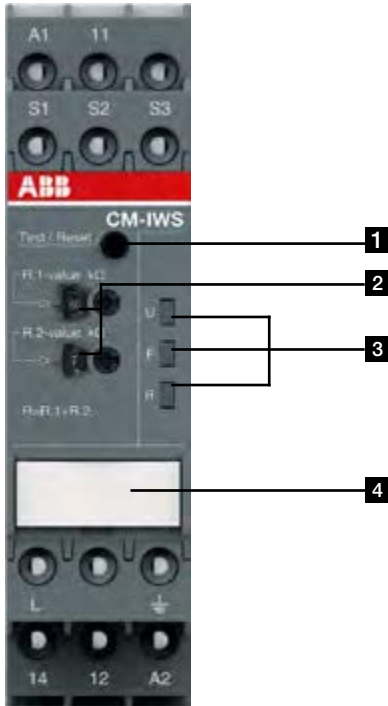
Termistör motor koruma PTC sıcaklık sensörleri

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Beyaz-Kahverengi 70°C	C011-70	GHC0110003R0001	120,00
	Beyaz-Beyaz 80°C	C011-80	GHC0110003R0002	120,00
	Yeşil-Yeşil 90°C	C011-90	GHC0110003R0003	120,00
	Kırmızı-Kırmızı 100°C	C011-100	GHC0110003R0004	120,00
	Kahverengi-Kahverengi 110°C	C011-110	GHC0110003R0005	120,00
	Gri-Gri 120°C	C011-120	GHC0110003R0006	120,00
	Mavi-Mavi 130°C	C011-130	GHC0110003R0007	120,00
	Beyaz-Mavi 140°C	C011-140	GHC0110003R0011	120,00
	Siyah-Siyah 150°C	C011-150	GHC0110003R0008	120,00
	Mavi-Kırmızı 160°C	C011-160	GHC0110003R0009	120,00
	Beyaz-Yeşil 170°C	C011-170	GHC0110003R0010	120,00
	3'lü sıcaklık sensörü 150°C Siyah-Siyah	C011-3-150	GHC0110033R0008	95,40

Endüstriyel elektronik kontrol röleleri

İzolasyon izleme röleleri

	Tanımı	Ölçüm gerilimi / direnci	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 CM-IWS.2	YENİ 24-240 V AC/DC besleme 1 A/K kontak, 10 µF maksimum kapasitans	0-250 V AC/0-300 V DC/1-100kΩ	CM-IWS.1S	1SVR730660R0100	1.773,00
		0-400 V AC/1-100kΩ	CM-IWS.2S	1SVR730670R0200	1.376,00
 CM-IWN.1	1 A/K kontak, 20 µF maksimum kapasitans	0-400 V AC/0-600 V DC/1-200kΩ	CM-IWN.1S	1SVR750660R0200	3.903,00
	1 A/K kontak, 500 µF maksimum kapasitans	0-400 V AC/0-600 V DC/1-200kΩ	CM-IWN.4S	1SVR750660R0300	6.249,00
	1x2 A/K veya 2x1 A/K kontak, 1000 µF maksimum kapasitans	0-400 V AC/0-600 V DC/1-200kΩ	CM-IWN.5S	1SVR750660R0400	7.049,00
	1x2 A/K veya 2x1 A/K kontak, 2000 µF maksimum kapasitans	0-400 V AC/0-600 V DC/1-200kΩ	CM-IWN.6S	1SVR750660R0500	9.235,00



1 Test ve reset düğmesi

2 Potansiyometre ayarı

Ön yüzdeki potansiyometreler ile eşik değerleri ayarlanabilir
 R.1, R1 için onlu değerler
 0, 10, 20, 30 40, 50, 60, 70, 80, 90 kΩ gibi onlu mertebeleri
 R.2, R1 için birim değerler:
 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 kΩ gibi birim kΩ mertebeleri

3 Durum indikasyonları






U: yeşil LED - besleme gerilimi
 F: kırmızı LED - hata mesajı
 R: sarı LED - röle durum bilgisi

4 Dip switch ayarı olmayan ürünler için etiketleme alanı







Endüstriyel elektronik kontrol röleleri

CT serisi elektronik zaman röleleri

CT-D serisi (LED'li)

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Multifonksiyon zaman röleleri			
	7 fonksiyonlu, 0.05 s-100 saat, 1A/K kontak, 24-48V DC, 24-240V AC	CT-MFD.12	1SVR500020R0000	441,00
	7 fonksiyonlu, 0.05 s-100 saat, 2A/K kontak, 12-240V AC/DC	CT-MFD.21	1SVR500020R1100	522,00
	Çekmede gecikmeli zaman röleleri			
	7 zaman aralığı, 0.05 s-100 saat, 1A/K kontak, 24-48V DC, 24-240V AC	CT-ERD.12	1SVR500100R0000	376,00
	7 zaman aralığı, 0.05 s-100 saat, 2A/K kontak, 24-48V DC, 24-240V AC	CT-ERD.22	1SVR500100R0100	390,00
	Düşmede gecikmeli zaman röleleri			
	7 zaman aralığı, 0.05 s-100 saat, 1A/K kontak, 24-48V DC, 24-240V AC	CT-AHD.12	1SVR500110R0000	376,00
	7 zaman aralığı, 0.05 s-100 saat, 2A/K kontak, 24-48V DC, 24-240V AC	CT-AHD.22	1SVR500110R0100	390,00
	Flaşör zaman röleleri			
	7 zaman aralığı, 0.05 s-100 saat, 1A/K kontak, 24-48V DC, 24-240V AC	CT-EBD.12	1SVR500150R0000	376,00
	Yıldız - üçgen zaman röleleri			
	4 zaman aralığı, 0.05 s-10 dakika, 2NA kontak, 24-48V DC, 24-240V AC (sabit 50 ms geçiş süresi)	CT-SDD.22	1SVR500211R0100	376,00
	4 zaman aralığı, 0.05 s-10 dakika, 2NA kontak, 24-48V DC, 24-240V AC (ayarlanabilir geçiş süresi)	CT-SAD.22	1SVR500210R0100	390,00

CT-E serisi (LED'li)

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Multifonksiyon zaman röleleri			
	6 fonksiyonlu, 8 zaman aralığı 11, 0.05 s-100 saat, 1A/K kontak, 24-240V AC/DC	CT-MFE	1SVR550029R8100	473,00
	Çekmede gecikmeli zaman röleleri			
	1A/K kontak, 24V AC/DC , 220-240V AC			
	0.1-10s	CT-ERE	1SVR550107R1100	292,00
	0.3-30s	CT-ERE	1SVR550107R4100	292,00
	3-300s	CT-ERE	1SVR550107R2100	292,00
	0.3-30 dakika	CT-ERE	1SVR550107R5100	292,00
	Düşmede gecikmeli zaman röleleri			
	1A/K kontak, 24V AC/DC			
	0.1-10s	CT-AHE	1SVR550118R1100	366,00
	0.3-30s	CT-AHE	1SVR550118R4100	366,00
	3-300s	CT-AHE	1SVR550118R2100	366,00
	1A/K kontak, 220-240V AC			
	0.1-10s	CT-AHE	1SVR550111R1100	366,00
	0.3-30s	CT-AHE	1SVR550111R4100	366,00
	3-300s	CT-AHE	1SVR550111R2100	366,00
	Flaşör zaman röleleri			
	1A/K kontak, 0.1-10 s, 24V AC/DC, 220-240V AC	CT-EBE	1SVR550167R1100	376,00
	Yıldız - üçgen zaman röleleri			
	1A/K kontak, 24V AC/DC , 220-240V AC			
	0.1-10s	CT-YDE	1SVR550207R1100	376,00
	0.3-30s	CT-YDE	1SVR550207R4100	376,00
	3-300s	CT-YDE	1SVR550207R2100	376,00
	1NA+1NK kontak, 24V AC/DC , 220-240V AC			
	0.3-30s	CT-SDE	1SVR550217R4100	376,00

Endüstriyel elektronik kontrol röleleri

CT serisi elektronik zaman röleleri

CT-S serisi (LED'li)

	Tanımı	Kontrol gerilimi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Multifonksiyon zaman röleleri				
	10 fonksiyonlu, 10 zaman aralığı, 0,05-300 saat, 2A/K kontak	24-240V AC/DC	CT-MVS.21S	1SVR730020R0200	831,00
	10 fonksiyonlu, 10 zaman aralığı, 0,05-300 saat, 2A/K kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-MVS.22S	1SVR730020R3300	723,00
	10 fonksiyonlu, 10 zaman aralığı, 0,05-300 saat, 2A/K kontak	380-440V AC	CT-MVS.23S	1SVR730021R2300	802,00
	9 fonksiyonlu, 10 zaman aralığı, 0,05-300 saat, 1A/K kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-MVS.12S	1SVR730020R3100	642,00
	7 fonksiyonlu, 2x10 zaman aralığı, 0,05-300 saat, 2A/K kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-MXS.22S	1SVR730030R3300	831,00
	10 fonksiyonlu, 10 zaman aralığı, 0,05-300 saat, 2A/K kontak	24-240V AC/DC	CT-MFS.21S	1SVR730010R0200	831,00
	10 fonksiyonlu, 10 zaman aralığı, 0,05-300 saat, 2A/K kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-MBS.22S	1SVR730010R3200	723,00
	Çekmede gecikmeli zaman röleleri				
	10 zaman aralığı, 0,05-300 saat, 2A/K kontak	24-240V AC/DC	CT-ERS.21S	1SVR730100R0300	593,00
	10 zaman aralığı, 0,05-300 saat, 2A/K kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-ERS.22S	1SVR730100R3300	508,00
	10 zaman aralığı, 0,05-300 saat, 1A/K kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-ERS.12S	1SVR730100R3100	429,00
	Düşmede gecikmeli zaman röleleri				
	10 zaman aralığı, 0,05-300 saat, 2A/K kontak	24-240V AC/DC	CT-APS.21S	1SVR730180R0300	660,00
	10 zaman aralığı, 0,05-300 saat, 2A/K kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-APS.22S	1SVR730180R3300	586,00
	10 zaman aralığı, 0,05-300 saat, 1A/K kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-APS.12S	1SVR730180R3100	525,00
	Yıldız- üçgen zaman röleleri				
	7 zaman aralığı, 0,05-10 dakika, 2NA kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-SDS.22S	1SVR730210R3300	492,00
	7 zaman aralığı, 0,05-10 dakika, 2NA kontak	380-440V AC	CT-SDS.23S	1SVR730211R2300	576,00

*Push-in terminal yapısına sahip "Easy Connect" teknolojiyi yeni kontrol röleleri için satış ofisine başvurunuz.







CT-MVS.21S








CT-SDS.22S

Nihayet şalterleri

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 LS40M11B11	LS40 serisi, komple metal şalterler, 1NA+1NK kontak			
	Doğrusal hareketli kafa, metal pim	LS40M11B11	1SBV011111R1211	313,00
	Doğrusal hareketli kafa, çelik makaralı pim	LS40M13B11	1SBV011113R1211	366,00
	Açısal hareketli kafa, termoplastik makaralı pim	LS40M41B11	1SBV011141R1211	348,00
	Açısal hareketli kafa, çelik makaralı pim	LS40M42B11	1SBV011142R1211	371,00
	Açısal hareketli kafa, uzunluğu ayarlanabilir termoplastik makaralı kol	LS40M51B11	1SBV011151R1211	383,00
	Açısal hareketli kafa, uzunluğu ayarlanabilir polyamid yuvarlak çubuk kol	LS40M72B11	1SBV011172R1211	383,00
 LS70M38B11	LS60 serisi, komple metal şalterler, 1NA+1NK kontak			
	Doğrusal hareketli kafa, metal pim	LS60M11B11	1SBV011311R1211	196,00
	Doğrusal hareketli kafa, çelik makaralı pim	LS60M13B11	1SBV011313R1211	231,00
	Doğrusal hareketli kafa, yatay yönde hareketli termoplastik makaralı kol	LS60M31B11	1SBV011331R1211	221,00
	Açısal hareketli kafa, termoplastik makaralı pim	LS60M41B11	1SBV011341R1211	271,00
	Açısal hareketli kafa, spiral telli kol-kedi bıyığı	LS60M91B11	1SBV011391R1211	217,00
 LS32M42B11	LS32 serisi, komple metal şalterler, 1NA+1NK kontak			
	Doğrusal hareketli kafa, metal pim	LS32M11B11	1SBV011911R1211	238,00
	Doğrusal hareketli kafa, çelik makaralı pim	LS32M12B11	1SBV011912R1211	282,00
	Doğrusal hareketli kafa, yatay yönde hareketli termoplastik makaralı kol	LS32M31B11	1SBV011931R1211	317,00
	Açısal hareketli kafa, termoplastik makaralı kol	LS32M41B11	1SBV011941R1211	273,00
	Açısal hareketli kafa, uzunluğu ayarlanabilir termoplastik makaralı kol	LS32M51B11	1SBV011951R1211	312,00
	Kauçuk makaralı kol, 50 mm	LS32M42B11	1SBV011942R1211	371,00
Çok yönlü kafa, spiral telli kol-kedi bıyığı	LS32M91B11	1SBV011991R1211	326,00	
 LS20M12B11-P01	LS20 serisi, komple metal şalterler, 1NA+1NK kontak			
	Doğrusal hareketli kafa, metal pim	LS20M11B11-P01	1SBV015511R2001	249,00
	Doğrusal hareketli kafa, çelik makaralı pim	LS20M12B11-P01	1SBV015512R2001	278,00
	Açısal hareketli kafa, termoplastik makaralı pim	LS20M41B11-P01	1SBV015541R2001	252,00
	Çok yönlü kafa, spiral telli kol-kedi bıyığı	LS20M91B11-P01	1SBV015591R2001	285,00
 LS32P91B11	LS32 serisi, komple plastik şalterler, 1NA+1NK kontak			
	Doğrusal hareketli kafa, metal pim	LS32P11B11	1SBV010311R1211	117,00
	Doğrusal hareketli kafa, çelik makaralı pim	LS32P12B11	1SBV010312R1211	128,00
	Doğrusal hareketli kafa, yatay yönde hareketli termoplastik makaralı kol	LS32P31B11	1SBV010331R1211	128,00
	Açısal hareketli kafa, termoplastik makaralı kol	LS32P41B11	1SBV010341R1211	144,00
	Açısal hareketli kafa, uzunluğu ayarlanabilir termoplastik makaralı kol	LS32P51B11	1SBV010351R1211	162,00
	Çok yönlü kafa, spiral telli kol-kedi bıyığı	LS32P91B11	1SBV010391R1211	158,00
 LS72P41B11	LS72 serisi, komple plastik şalterler, 1NA+1NK kontak			
	Doğrusal hareketli kafa, metal pim	LS72P11B11	1SBV011011R1211	116,00
	Doğrusal hareketli kafa, yatay yönde hareketli termoplastik makaralı kol	LS72P31B11	1SBV011031R1211	138,00
	Açısal hareketli kafa, termoplastik makaralı pim	LS72P41B11	1SBV011041R1211	145,00
	Çok yönlü kafa, spiral telli kol-kedi bıyığı	LS72P91B11	1SBV011091R1211	162,00
	Açısal hareketli kafa, 50 mm kauçuk makaralı kol	LS40P44B11	1SBV010544R1211	210,00

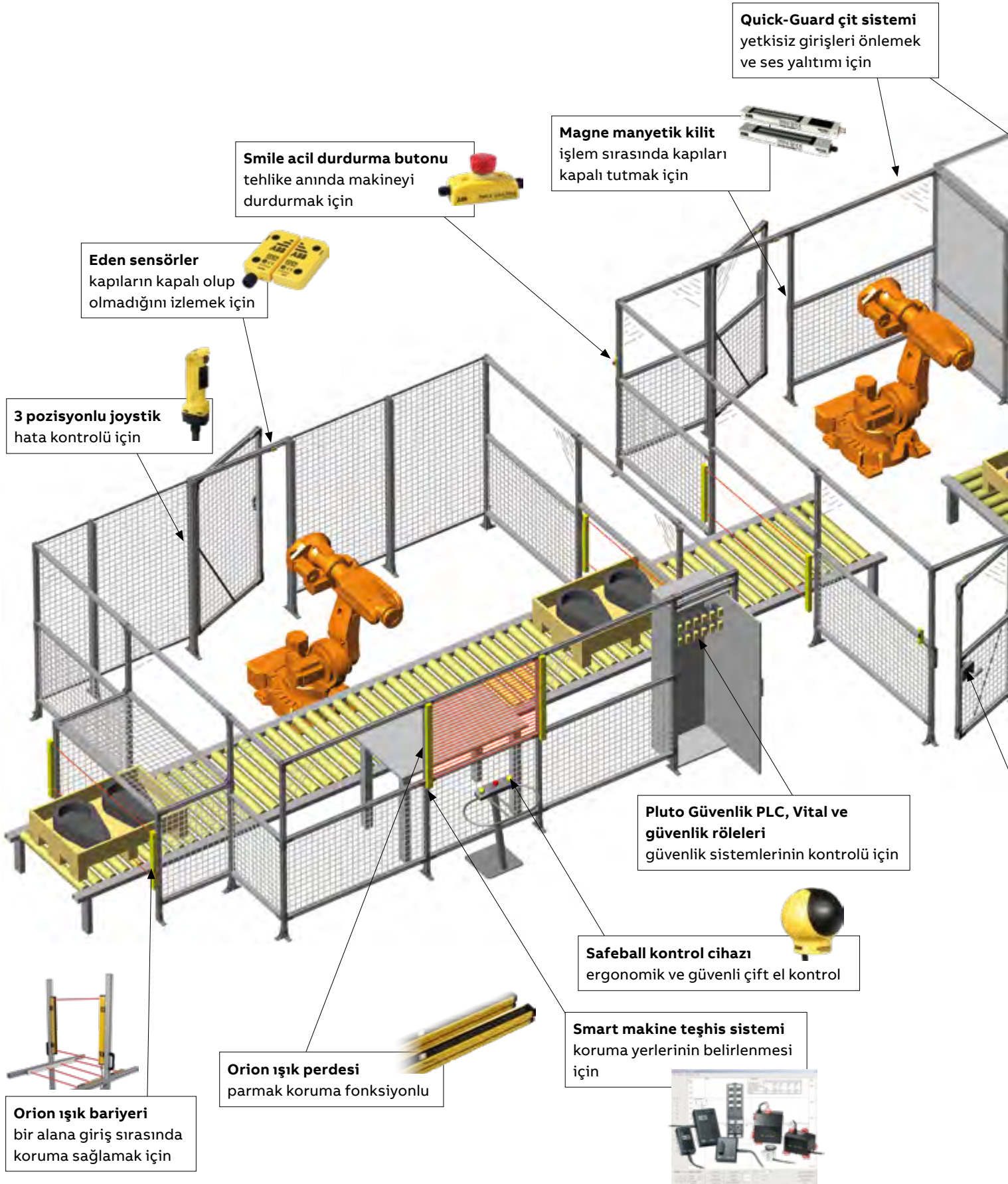
* Alternatif seçenekler için satış ofisine başvurunuz.

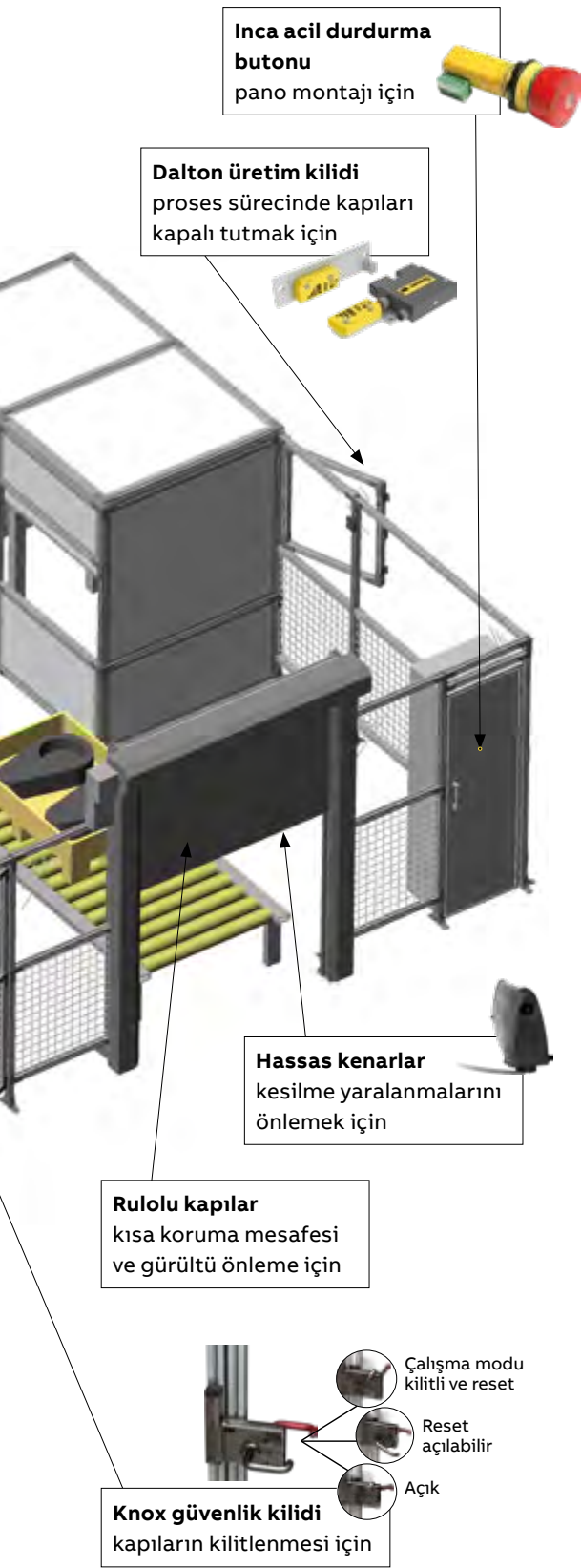
Emniyet nihayet şalterleri

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 LS30P75D11-S	LS40 serisi, metal gövdeli, 3 kutuplu emniyet nihayet şalterleri			
	1 NA+1NK kontak kilitsiz	LS40M80D12-S	1SBV031180R1412	515,00
 LS40P80D11-S	LS40 serisi için mekanik anahtarlar			
	Düz anahtar	LSA40X08	1SBV048808R1000	73,70
	Geniş anahtar	LSA40X05	1SBV048805R1000	41,10
	Esnek anahtar	LSA40X09	1SBV048809R1000	162,00
 LS40M98D11-SCR	LS31 serisi, plastik gövdeli, 2 kutuplu emniyet nihayet şalterleri			
	Kilitsiz, 1NA+1NK kontak	LS31P80D11-S	1SBV030180R1411	235,00
	Kilitsiz, 2NK kontak	LS31P80L02-S	1SBV030180R1302	235,00
 LS30P81L02-S	LS30 serisi için mekanik anahtarlar			
	Düz anahtar	LSA30P06	1SBV048606R1000	41,10
	Esnek anahtar	LSA30P09	1SBV048609R1000	101,00
 LS30P77D11-S	LS31 serisi, plastik gövdeli, 2 kutuplu emniyet nihayet şalterleri			
2NK kontak, kol sağa yatık	LS31P77L02-S	1SBV030177R1302	268,00	

* Alternatif seçenekler için satış ofisine başvurunuz.

ABB Jokab Safety'den üretim dostu güvenlik sistemleri







Ürün grupları

	Eğitim ve öneri CE etiketleme ile birlikte standartların ve yönetmeliklerin pratik uygulaması
	Pluto güvenlik PLC'si Dinamik ve statik güvenlik devreleri için All-Master güvenlik PLC'si
	Pluto AS-i Tüm ünitelerin aynı bus kablosuna bağlanması ve ünite fonksiyonlarının PLC programında sağlanması
	Vital güvenlik sistemi En üst güvenlik kategorilerine uygun olarak çeşitli sensörler için dinamik güvenlik devresi
	Tina adaptör birimleri Statik sinyallerin dinamik ve güvenlik sinyallerine dönüştürülmesi
	Güvenlik röleleri Farklı güvenlik cihazları ve kategorileri için pazardaki en esnek güvenlik röleleri
	Duruş süresi ve makine arıza teşhisi Makinelerin durma sürelerinin ölçümü, yıllık bakımlar ve arıza tespiti için kullanılır.
	Işık perdesi/ışık bariyeri Işık bariyerleri ve ışık perdeleri içeren komple ürün yelpazesi
	Sensörler/anahtarlar/kilitler Dinamik temassız sensörler, anahtarlar kilitler ve selenoid anahtarlar
	Kontrol cihazları Ergonomik üç konumlu kontrol birimleri, çift el kontrol birimleri ve ayak pedalları
	Acil durdurma cihazları Dinamik ve statik güvenlik devreleri için acil durdurma cihazları
	Çit sistemleri/SafeCAD/Rulolu kapılar Montajı kolay, dengeli ve esnek çit sistemi

Güvenlik uygulamaları için özelleştirilmiş evrensel güvenlik röleleri

Güvenlik röleleri

	Kanal yapısı	Test/Reset	Röle çıkış sayıları	Zamanlama fonksiyonu	Besleme gerilimi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	1 Kanal 2 Kanal eşdeğer kontaklı	Start/Test	3 NA + 1 NK	x	24 VDC	BSR10	2TLA010040R0000	866,00
	1 Kanal 2 Kanal eşdeğer kontaklı	Start/Test	4 NA	x	24 VDC	BSR11	2TLA010040R0200	866,00
	x		4 NA + 1 NK	x	24 VDC	BSR23	2TLA010041R0600	754,00
	1 Kanal 2 Kanal eşdeğer kontaklı OSSD/PNP Çıkışlar	Manuel Reset	3 NA + 1 NK	x	24 VDC	SSR10	2TLA010050R0000	1.063,00
	2 Kanal eşdeğer kontaklı	Manuel Reset	3 NA + 1 NK	x	85-265 VAC/ 120-375 VDC	SSR10M	2TLA010050R0100	1.345,00
	Çift El Cihazlar	Manuel Reset	3 NA + 1 NK	x	24 VDC	SSR20	2TLA010051R0000	1.167,00
	Çift El Cihazlar	Manuel Reset	3 NA + 1 NK	x	85-265 VAC/ 120-375 VDC	SSR20M	2TLA010051R0100	1.508,00
	1 Kanal 2 Kanal eşdeğer kontaklı OSSD/PNP Çıkışlar	Manuel Reset	2 NA + 2 Gecikmeli NA	0.5 s. Kapama Gecikmeli	24 VDC	SSR32	2TLA010052R0400	1.698,00
	1 Kanal 2 Kanal eşdeğer kontaklı OSSD/PNP Çıkışlar	Manuel Reset	2 NA + 2 Gecikmeli NA	1.5 s. Kapama Gecikmeli	24 VDC	SSR42	2TLA010053R0400	1.698,00
	1 Kanal 2 Kanal eşdeğer kontaklı OSSD/PNP Çıkışlar	x	3 NA + 1 NK	0.5 s. Kapama Gecikmeli/1.5 s. Kapama Gecikmeli/ Zamanlayıcı Fonksiyonları 0-999 s.	24 VDC	TSR10	2TLA010060R0000	1.365,00
	1 Kanal 2 Kanal eşdeğer kontaklı OSSD/PNP Çıkışlar	x	3 NA + 1 NK	0.5 s. Kapama Gecikmeli/1.5 s. Kapama Gecikmeli	24 VDC	TSR20	2TLA010061R0000	1.063,00
	2 Kanal eşdeğer kontaklı	x	3 NA + 1 NK	0.5 s. Kapama Gecikmeli/1.5 s. Kapama Gecikmeli	85-265 VAC/ 120-375 VDC	TSR20M	2TLA010061R0100	1.376,00
	1 Kanal 2 Kanal eşdeğer kontaklı 2 Kanal zıt kontaklı OSSD/PNP Çıkışlar Emniyet paspasları, rampaları Çift el cihazlar	Manuel Reset	3 NA + 1 NK	0.5 s. Kapama Gecikmeli/1.5 s. Kapama Gecikmeli/ Zamanlayıcı Fonksiyonları 0-999 s.	24 VDC	USR10	2TLA010070R0000	1.605,00
1 Kanal 2 Kanal eşdeğer kontaklı 2 Kanal zıt kontaklı OSSD/PNP Çıkışlar Emniyet paspasları, rampaları Çift el cihazlar	Manuel Reset	2 NA + 2 Gecikmeli NA	0.5 s. Kapama Gecikmeli/1.5 s. Kapama Gecikmeli/ Zamanlayıcı Fonksiyonları 0-999 s.	24 VDC	USR22	2TLA010070R0400	2.240,00	

USR10

Orion güvenlik perde ve bariyerleri

Güvenlik perdeleri Orion1 Base




Açıklama	Fonksiyon	Algılama yüksekliği (mm)	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
PL e, Cat 4, 14 mm. Parmak Koruma, 6m. Ölçüm mesafesi, EDM Fonksiyonu	14 mm. Parmak Koruma	150	Orion1-4-14-015-B	2TLA022300R0000	6.442,00
	14 mm. Parmak Koruma	300	Orion1-4-14-030-B	2TLA022300R0100	8.933,00
	14 mm. Parmak Koruma	450	Orion1-4-14-045-B	2TLA022300R0200	11.502,00
	14 mm. Parmak Koruma	600	Orion1-4-14-060-B	2TLA022300R0300	13.945,00
	14 mm. Parmak Koruma	750	Orion1-4-14-075-B	2TLA022300R0400	16.248,00
	14 mm. Parmak Koruma	900	Orion1-4-14-090-B	2TLA022300R0500	18.699,00
	14 mm. Parmak Koruma	1050	Orion1-4-14-105-B	2TLA022300R0600	20.973,00
	14 mm. Parmak Koruma	1200	Orion1-4-14-120-B	2TLA022300R0700	23.278,00
	14 mm. Parmak Koruma	1350	Orion1-4-14-135-B	2TLA022300R0800	25.670,00
	14 mm. Parmak Koruma	1500	Orion1-4-14-150-B	2TLA022300R0900	28.217,00
	14 mm. Parmak Koruma	1650	Orion1-4-14-165-B	2TLA022300R1000	30.764,00
	14 mm. Parmak Koruma	1800	Orion1-4-14-180-B	2TLA022300R1100	33.312,00
	PL e, Cat 4, 30 mm. El Koruma, 19m. Ölçüm mesafesi, EDM Fonksiyonu	30 mm. El Koruma	150	Orion1-4-30-015-B	2TLA022302R0000
30 mm. El Koruma		300	Orion1-4-30-030-B	2TLA022302R0100	7.143,00
30 mm. El Koruma		450	Orion1-4-30-045-B	2TLA022302R0200	8.417,00
30 mm. El Koruma		600	Orion1-4-30-060-B	2TLA022302R0300	9.636,00
30 mm. El Koruma		750	Orion1-4-30-075-B	2TLA022302R0400	10.857,00
30 mm. El Koruma		900	Orion1-4-30-090-B	2TLA022302R0500	12.087,00
30 mm. El Koruma		1050	Orion1-4-30-105-B	2TLA022302R0600	13.351,00
30 mm. El Koruma		1200	Orion1-4-30-120-B	2TLA022302R0700	14.786,00
30 mm. El Koruma		1350	Orion1-4-30-135-B	2TLA022302R0800	16.053,00
30 mm. El Koruma		1500	Orion1-4-30-150-B	2TLA022302R0900	17.235,00
30 mm. El Koruma		1650	Orion1-4-30-165-B	2TLA022302R1000	18.393,00
30 mm. El Koruma		1800	Orion1-4-30-180-B	2TLA022302R1100	19.855,00

Güvenlik Bariyeri Orion2 Base

Açıklama	Fonksiyon	Algılama yüksekliği (mm)	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
PL e, Cat 4, Gövde Koruma, 50 m. Ölçüm mesafesi, EDM Fonksiyonu	2 Işınlı, gövde koruma	500	Orion2-4-K2-050-B	2TLA022304R0000	6.956,00
	3 Işınlı, gövde koruma	800	Orion2-4-K3-080-B	2TLA022304R0100	8.154,00
	4 Işınlı, gövde koruma	900	Orion2-4-K4-090-B	2TLA022304R0200	9.177,00
	4 Işınlı, gövde koruma	1200	Orion2-4-K4-120-B	2TLA022304R0300	10.195,00

Haberleşme veriyolu ya da standart güvenlik PLC'leri


Güvenlik PLC

	AS-i	Haberleşme veriyolu	Güvenli giriş sayısı	Güvenli çıkış sayısı	Analog giriş	Yüksek frekanslı giriş	Normal çıkış sayısı	Genişlik	Tanımlı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	x	Yok	16	4	1 *	Yok	8	45	Pluto S20	2TLA020070R4700	5.753,00
	x	Yok	40	6	3 *	Yok	16	90	Pluto S46	2TLA020070R1800	7.351,00
	x	Var	22	0	1 *	Yok	8	45	Pluto B22	2TLA020070R4800	5.487,00
	x	Var	4	2	0	Yok	2	45	Pluto O2	2TLA020070R8500	4.903,00
	x	Var	16	4	1 *	Yok	8	45	Pluto A20	2TLA020070R4500	7.871,00
	x	Var	16	4	1 *	Yok	8	45	Pluto B20	2TLA020070R4700	5.753,00
	x	Var	16	4	4 * + 1 **	Yok	8	45	Pluto D20	2TLA020070R6400	9.635,00
	x	Var	16	4	4 * + 1 **	Yok	8	45	Pluto D20 (Zor şartlar)	2TLA020070R6401	11.315,00
	x	Var	40	6	3 *	Yok	16	90	Pluto B46	2TLA020070R1700	9.635,00
	x	Var	39	6	8 **	4	15	90	Pluto D45	2TLA020070R6600	11.755,00
	x	Var	39	6	8 **	Yok	15	90	Pluto D45 (Zor şartlar)	2TLA020070R6601	13.785,00
	Var	Var	8	4	4 *	Yok	4	45	Pluto AS-i	2TLA020070R1100	7.256,00
	Var	Var	36	6	3 *	Yok	16	90	Pluto B42 AS-i	2TLA020070R1400	10.093,00

* 0-27 V analog giriş




** 0-10 V/4-20 mA analog giriş

IP69K korumalı manyetik güvenlik anahtarları


	Açıklama	Çıkış kontaktları	Bağlantı tipi	Tanımlı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	IP 69K korumalı, paslanmaz çelik, 14 mm. çalışma mesafesi, ledli, manyetik güvenlik anahtarları.	2 NK+ 1 NA	10 m. kablo	Sense7Z 10M	2TLA050056R6120	1.666,00
2 NK+ 1 NA		5 m. kablo	Sense7Z 5M	2TLA050056R5120	1.550,00	
2 NK+ 1 NA		2 m. kablo	Sense7Z 2M	2TLA050056R4120	1.434,00	
2 NK+ 1 NA		M12 konektörlü (25 cm. kablolu)	Sense7Z M12	2TLA050056R2120	1.712,00	

Acil durdurma butonları

Harici montaj

Açıklama	Güvenlik sinyali çıkışı	Bağlantı tipi	Tanımlı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 <p>Kompakt gövde, IP 65 Koruma, plastik gövde</p>	DYNlink	1 m. Kablolu	Smile 10 EA Tina	2TLA030050R0400	831,00
	DYNlink	1 x M12-5 erkek	Smile 11 EA Tina	2TLA030050R0000	798,00
	DYNlink	1 x M12-5 erkek	Smile 11 EC Tina	2TLA030050R0900	827,00
	DYNlink	1 x M12-5 erkek	Smile 12 EA Tina	2TLA030050R0200	870,00
	AS-i	1 x M12-5 erkek	Smile 11 EA AS-i	2TLA030052R0000	1.112,00
	2 NK	1 m. Kablolu	Smile 10 EA	2TLA030051R0400	733,00
	2 NK	1 m. Kablolu	Smile 10 EK	2TLA030051R0600	550,00
	2 NK	1 x M12-5 erkek	Smile 11 EA	2TLA030051R0000	706,00
 <p>Plastik gövde, IP 66, IP 67 ve IP 69K Koruma</p>	2 NK	2 x M20 kanal	CEPY1-1002 (Kompakt)	1SFA619821R1002	91,90
	2 NK	2 x M20 kanal	CEPY1-2002 (Kompakt)	1SFA619821R2002	91,90
 <p>Metal Gövde, IP 67 ve IP 69K Koruma</p>	2 NA + 2 NK	C 3 x M20 kanal	EStrongZ LED	2TLA050220R0222	2.151,00
	2 NA + 2 NK	C 3 x M20 kanal	EStrongZ	2TLA050220R0020	1.920,00


Panel montaj

Açıklama	Güvenlik sinyali çıkışı	Bağlantı tipi	Tanımlı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 <p>Buton IP 65 Koruma, konektör IP 20 Koruma</p>	DYNlink	1 x M12-5 erkek	Smile 11 EAR Tina	2TLA030050R0100	798,00
	2 NK	1 x M12-5 erkek	Smile 11 EAR	2TLA030051R0100	706,00
	DYNlink	Terminal Blok	INCA 1 Tina	2TLA030054R0000	850,00
	DYNlink	Terminal Blok	INCA 1 EC Tina	2TLA030054R1400	884,00
	2 NK	Terminal Blok	INCA 1	2TLA030054R0100	759,00

Açıklama	Çıkış kontakları	Bağlantı tipi	Tanımlı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 <p>IP 69K Korumalı, paslanmaz çelik, 14 mm. Çalışma mesafesi, ledli, manyetik güvenlik anahtarları.</p>	2 NK+ 1 NA	10 m. Kablo	Sense7Z 10M	2TLA050056R6120	1.666,00
	2 NK+ 1 NA	5 m. Kablo	Sense7Z 5M	2TLA050056R5120	1.550,00
	2 NK+ 1 NA	2 m. Kablo	Sense7Z 2M	2TLA050056R4120	1.434,00
	2 NK+ 1 NA	M12 Konektörlü (25 cm. kablolü)	INCA 1 EC Tina	2TLA030054R1400	1.712,00

Farklı bağlantı ve gövde modelleri ile JSHD4 serisi etkinleştirme anahtarları










Etkinleştirme anahtarı

Üst Kısım	Alt Kısım							
Butonlar ve Led'ler	Özellik	ID	Bağlantı tipi	Manipülasyon Koruma	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet	
JSHD4-1								
	Ledsiz, Butonsuz	-	AA	5 pin vidalı		JSJD4-1-AA	2TLA019995R0000	2.073,00
		Ekonomik, hızlı bağlantı	AC	M12, 5 Pin		JSJD4-1-AC	2TLA019995R0100	2.317,00
JSJD4-1								
	Ledli, Üstten butonlu, Önden butonlu	Ekonomik ve sağlam yapı	AB	Yuvarlak tip, 12 pin		JSJD4-2-AB	2TLA019995R0200	3.247,00
		Ekonomik ve sağlam yapı	AB	Yuvarlak tip, 12 pin	✓	JSJD4-2-AB-A	2TLA019995R0300	4.105,00
		Ekonomik, hızlı bağlantı	AD	M12, 8 Pin		JSJD4-2-AD	2TLA019995R0400	3.078,00
		Ekonomik, hızlı bağlantı	AD	M12, 8 Pin	✓	JSJD4-2-AD-A	2TLA019995R0500	3.927,00
		-	AH	10 pin vidalı		JSJD4-2-AH	2TLA019995R0800	3.193,00
		-	AH	10 pin vidalı	✓	JSJD4-2-AH-A	2TLA019995R0900	4.043,00
JSJD4-3								
	Ledli, Butonsuz	Ekonomik ve sağlam yapı	AB	Yuvarlak tip, 12 pin		JSJD4-3-AB	2TLA019995R1200	3.058,00
		Ekonomik ve sağlam yapı	AB	Yuvarlak tip, 12 pin	✓	JSJD4-3-AB-A	2TLA019995R1300	3.907,00
		Ekonomik, hızlı bağlantı	AD	M12, 8 Pin		JSJD4-3-AD	2TLA019995R1400	2.786,00
		Ekonomik, hızlı bağlantı	AD	M12, 8 Pin	✓	JSJD4-3-AD-A	2TLA019995R1500	3.635,00
		Acil Stop Butonu	AE	M12, 8 Pin		JSJD4-3-AE	2TLA019995R1600	3.690,00
		-	AH	10 pin vidalı	✓	JSJD4-2-AH-A	2TLA019995R0900	4.043,00
JSJD4-4								
	Ledli, önden butonlu	Ekonomik ve sağlam yapı	AB	Yuvarlak tip, 12 pin		JSJD4-4-AB	2TLA019995R2400	3.200,00
		Ekonomik ve sağlam yapı	AB	Yuvarlak tip, 12 pin	✓	JSJD4-4-AB-A	2TLA019995R2500	4.049,00
		Ekonomik, hızlı bağlantı	AD	M12, 8 Pin		JSJD4-4-AD	2TLA019995R2600	2.929,00
		Ekonomik, hızlı bağlantı	AD	M12, 8 Pin	✓	JSJD4-4-AD-A	2TLA019995R2700	3.778,00
JSJD4-5								
	Ledli, üstten butonlu	Ekonomik ve sağlam yapı	AB	Yuvarlak tip, 12 pin		JSJD4-5-AB	2TLA019995R3400	3.200,00
		Ekonomik ve sağlam yapı	AB	Yuvarlak tip, 12 pin	✓	JSJD4-5-AB-A	2TLA019995R3500	4.049,00
		Ekonomik, hızlı bağlantı	AD	M12, 8 Pin		JSJD4-5-AD	2TLA019995R3600	2.929,00
		Ekonomik, hızlı bağlantı	AD	M12, 8 Pin	✓	JSJD4-5-AD-A	2TLA019995R3700	3.778,00

Butonlar ve sinyal lambaları

Modüler buton ve sinyal lambaları

22mm çaplı modüler tip butonlar ve sinyal lambaları


	Tanımı		Tipi	Kodu		
 MP1-10G	Yaylı buton kafası (düz kafalı)	Siyah	MP1-10B	1SFA611100R1006	19,40	
		Beyaz	MP1-10W	1SFA611100R1005	19,40	
		Yeşil	MP1-10G	1SFA611100R1002	19,40	
		Sarı	MP1-10Y	1SFA611100R1003	19,40	
		Mavi	MP1-10L	1SFA611100R1004	19,40	
		Kırmızı	MP1-10R	1SFA611100R1001	19,40	
 MPM1-10R	Yaylı, mantar kafa (40 mm)	Siyah	MPM1-10B	1SFA611124R1006	38,20	
		Kırmızı	MPM1-10R	1SFA611124R1001	38,20	
 MPI-11G	Işıklı yaylı buton kafası	Beyaz	MP1-11W	1SFA611100R1105	21,70	
		Yeşil	MP1-11G	1SFA611100R1102	21,70	
		Sarı	MP1-11Y	1SFA611100R1103	21,70	
		Mavi	MP1-11L	1SFA611100R1104	21,70	
		Kırmızı	MP1-11R	1SFA611100R1101	21,70	
	Çiftli, yaylı buton kafası		MPD13-11B	1SFA611142R1106	43,80	
	Çiftli, yaylı ışıklı buton kafası		MPD13-11Y	1SFA611142R1103	43,80	
 MPET3-10R	Acil durdurma buton kafaları 30mm	Bas, çevir-çek	Kırmızı	MPET3-10R	1SFA611520R1001	54,40
		Çek	Kırmızı	MPEP3-10R	1SFA611521R1001	54,40
		Kilitli	Kırmızı	MPEK3-11R	1SFA611522R1101	107,00
 MPEP4-10R	Acil durdurma buton kafaları 40mm mantar kafa, kalıcı	Bas, çevir-çek	Kırmızı	MPET4-10R	1SFA611523R1001	54,40
		Çek	Kırmızı	MPEP4-10R	1SFA611524R1001	54,40
		Kilitli	Kırmızı	MPEK4-11R	1SFA611525R1101	107,00
 MPMT3-11R	Işıklı acil durdurma buton kafaları 40mm mantar kafa, kalıcı	Bas, çevir-çek	Kırmızı	MPMT3-11R	1SFA611510R1101	54,60
		Çek	Kırmızı	MPMP3-11R	1SFA611511R1101	55,10
		*Not: MLB-L LED blok ile birlikte kullanılır.				
 M2SS1-10B	Mandal buton kafaları (siyah)	2 konumlu, kalıcı	M2SS1-10B	1SFA611200R1006	35,50	
		3 konumlu, kalıcı	M3SS1-10B	1SFA611210R1006	35,50	
		3 konumlu, yaylı	M3SS2-10B	1SFA611211R1006	35,50	
 M2SS4-10B	Uzun mandal buton kafaları (siyah)	2 konumlu, kalıcı	M2SS4-10B	1SFA611203R1006	35,50	
		3 konumlu, kalıcı	M3SS4-10B	1SFA611213R1006	35,50	
		3 konumlu, yaylı	M3SS5-10B	1SFA611214R1006	35,50	
	Kilitli buton kafaları	2 konumlu, anahtar çıkabilir	M2SSK1-101	1SFA611280R1001	72,30	
		3 konumlu, anahtar çıkabilir	M3SSK1-101	1SFA611283R1001	72,30	
 ML1-100R	Sinyal lambası kafaları	Kırmızı	ML1-100R	1SFA611400R1001	15,10	
		Yeşil	ML1-100G	1SFA611400R1002	15,10	
		Sarı	ML1-100Y	1SFA611400R1003	15,10	
		Mavi	ML1-100L	1SFA611400R1004	15,10	
		Beyaz	ML1-100W	1SFA611400R1005	15,10	

*Bir buton, buton kafası+gövde-kontakt bloğundan oluşur.
Bir sinyal lambası, sinyal lambası kafası+soketli blok+gövdeden oluşur.
Sipariş verirken kafa+gövde+blok olarak ayrıca belirtilmelidir.


Butonlar ve sinyal lambaları

Modüler buton ve sinyal lambaları



Joystik

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 MJS joystick	Joystik			
	MJS1-60B	2 yönlü	Kalıcı 1SFA611701R6006	257,00
	MJS2-60B		Yaylı 1SFA611702R6006	257,00
	MJS5-60B	4 yönlü	Kalıcı 1SFA611705R6006	352,00
	MJS6-60B		Yaylı 1SFA611706R6006	352,00
	Joystik-kilitleme fonksiyonlu			
	MJS7-60B	2 yönlü	Kalıcı 1SFA611707R6006	287,00
	MJS8-60B		Yaylı 1SFA611708R6006	287,00
	MJS11-60B	4 yönlü	Kalıcı 1SFA611711R6006	383,00
	MJS12-60B		Yaylı 1SFA611712R6006	383,00


Potansiyometreler

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 MT	22,5 mm, IP66			
	5kΩ, siyah plastik	MT-105B	1SFA611410R1056	249,00
	5kΩ, krom plastik	MT-205B	1SFA611410R2056	261,00
	5kΩ, krom metal	MT-305B	1SFA611410R3056	261,00
	10kΩ, siyah plastik	MT-110B	1SFA611410R1106	249,00
	10kΩ, krom plastik	MT-210B	1SFA611410R2106	261,00
	10kΩ, krom metal	MT-310B	1SFA611410R3106	261,00
	50kΩ, siyah plastik	MT-150B	1SFA611410R1506	326,00
	50kΩ, krom plastik	MT-250B	1SFA611410R2506	326,00
	50kΩ, krom metal	MT-350B	1SFA611410R3506	326,00

Potansiyometre etiketleri

	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 Sembol	Sembol	SK615562-87	20,50
 Ölçek 0-10	Ölçek 0-10	SK615562-88	20,50

Sesli ikaz cihazı




	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 CB1	24V AC/DC sürekli	CB1-620B	1SFA619600R6206	210,00
	230V AC sürekli	CB1-623B	1SFA619600R6236	210,00
	24V AC/DC darbeli	CB1-630B	1SFA619600R6306	210,00
	230V AC darbeli	CB1-633B	1SFA619600R6336	210,00

*Bir buton, buton kafası+gövde-kontakt bloğundan oluşur.
Bir sinyal lambası, sinyal lambası kafası+soketli blok+gövdeden oluşur.
Sipariş verirken kafa+gövde+blok olarak ayrıca belirtilmelidir.


Butonlar ve sinyal lambaları

Modüler buton ve sinyal lambaları için aksesuarlar

Ortak aksesuarlar

		Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
		Buton ve sinyal lambaları kafası için ortak gövde (tek sırada 3 blok için)	MCBH-00	1SFA611605R1100	3,78
		Buton ve sinyal lambaları kafası için ortak gövde (tek sırada 5 blok için)	MCBH5-00	1SFA611601R1100	3,96
		1NA kontak bloğu (Tüm seri için)	MCB-10	1SFA611610R1001	15,10
		1NK kontak bloğu (Tüm seri için)	MCB-01	1SFA611610R1010	15,10
		Etiket tutucu	KA1-8120	1SFA616920R8120	4,38
Mikro kontak blokları					
		1NA kontak bloğu	MCBL-10	1SFA611612R1010	37,60
		1NK kontak bloğu	MCBL-01	1SFA611612R1001	37,60
		Acil durdurma etiketi "Emergency Stop" 70mm	SK615546-2	SK615546-2	21,50
		Yazısız alüminyum etiket	SK615546-8	SK615546-8	21,90
		Sinyal buton sıkma aparatı	MA1-8015	1SFA611920R8015	52,50

Sinyal lambaları ve ışıklı butonlar için dahili korumalı LED'li bloklar




		Tanımı	Renk	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Dahili korumalı LED'li blok 24V AC/DC beslemeli		Kırmızı	MLBL-01R	1SFA611621R1011	45,50
			Yeşil	MLBL-01G	1SFA611621R1012	45,50
			Sarı	MLBL-01Y	1SFA611621R1013	45,50
			Mavi	MLBL-01L	1SFA611621R1014	45,50
			Beyaz	MLBL-01W	1SFA611621R1015	45,50
			Dahili korumalı LED'li blok 230V AC beslemeli	Kırmızı	MLBL-07R	1SFA611621R1071
		Yeşil	MLBL-07G	1SFA611621R1072	45,50	
		Sarı	MLBL-07Y	1SFA611621R1073	45,50	
		Mavi	MLBL-07L	1SFA611621R1074	45,50	
		Beyaz	MLBL-07W	1SFA611621R1075	45,50	



Butonlar ve sinyal lambaları

Kompakt seri buton ve sinyal lambaları





22 mm çaplı kompakt tip butonlar ve sinyal lambaları

	Tanımı	Kontak	Renk	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 CP1-10G-10	Yaylı buton	1NA	Siyah	CP1-10B-10	1SFA619100R1016	20,30
		1NA	Beyaz	CP1-10W-10	1SFA619100R1015	20,70
		1NA	Yeşil	CP1-10G-10	1SFA619100R1012	20,70
		1NK	Kırmızı	CP1-10R-01	1SFA619100R1041	20,70
		1NA +1NK	Siyah	CP1-10B-11	1SFA619100R1076	26,80
		1NA +1NK	Beyaz	CP1-10W-11	1SFA619100R1075	26,80
		1NA +1NK	Yeşil	CP1-10G-11	1SFA619100R1072	26,80
 CP2-10W-11	Kalıcı buton	1NA	Siyah	CP2-10B-10	1SFA619101R1016	24,90
		1NA	Beyaz	CP2-10W-10	1SFA619101R1015	24,90
		1NA	Yeşil	CP2-10G-10	1SFA619101R1012	24,90
		1NK	Kırmızı	CP2-10R-01	1SFA619101R1041	24,90
		1NA +1NK	Siyah	CP2-10B-11	1SFA619101R1076	35,50
		1NA +1NK	Beyaz	CP2-10W-11	1SFA619101R1075	35,50
		1NA +1NK	Yeşil	CP2-10G-11	1SFA619101R1072	35,50
24V AC/DC, dahili korumalı LED'li						
 CP1-11G-10	Işıklı, yaylı düz kafalı buton	1NK	Kırmızı	CP1-11R-01	1SFA619100R1141	57,20
		1NA	Kırmızı	CP1-11R-10	1SFA619100R1111	57,20
		1NA	Yeşil	CP1-11G-10	1SFA619100R1112	57,20
		1NA	Sarı	CP1-11Y-10	1SFA619100R1113	57,20
 CP2-11G-10	Işıklı, kalıcı düz kafalı buton	1NK	Kırmızı	CP2-11R-01	1SFA619101R1141	57,20
		1NA	Kırmızı	CP2-11R-10	1SFA619101R1111	57,20
		1NA	Yeşil	CP2-11G-10	1SFA619101R1112	57,20
		1NA	Sarı	CP2-11Y-10	1SFA619101R1113	57,20
 CP3-11Y-10	Işıklı, yaylı, çıkık kafalı buton	1NK	Kırmızı	CP3-11R-01	1SFA619102R1141	57,20
		1NA	Kırmızı	CP3-11R-10	1SFA619102R1111	57,20
		1NA	Yeşil	CP3-11G-10	1SFA619102R1112	57,20
		1NA	Sarı	CP3-11Y-10	1SFA619102R1113	57,20
 CP4-11R-01	Işıklı, kalıcı, çıkık kafalı buton	1NK	Kırmızı	CP4-11R-01	1SFA619103R1141	57,20
		1NA	Kırmızı	CP4-11R-10	1SFA619103R1111	57,20
		1NA	Yeşil	CP4-11G-10	1SFA619103R1112	57,20
		1NA	Sarı	CP4-11Y-10	1SFA619103R1113	57,20
220-230V AC/DC, dahili korumalı LED'li						
 CP1-11G-10	Işıklı, yaylı düz kafalı buton	1NK	Kırmızı	CP1-13R-01	1SFA619100R1341	62,50
		1NA	Kırmızı	CP1-13R-10	1SFA619100R1311	62,50
		1NA	Yeşil	CP1-13G-10	1SFA619100R1312	62,50
		1NA	Sarı	CP1-13Y-10	1SFA619100R1313	62,50
 CP2-11G-10	Işıklı, kalıcı düz kafalı buton	1NK	Kırmızı	CP2-13R-01	1SFA619101R1341	62,50
		1NA	Kırmızı	CP2-13R-10	1SFA619101R1311	62,50
		1NA	Yeşil	CP2-13G-10	1SFA619101R1312	62,50
		1NA	Sarı	CP2-13Y-10	1SFA619101R1313	62,50
 CP3-11Y-10	Işıklı, yaylı, çıkık kafalı buton	1NK	Kırmızı	CP3-13R-01	1SFA619102R1341	62,50
		1NA	Kırmızı	CP3-13R-10	1SFA619102R1311	62,50
		1NA	Yeşil	CP3-13G-10	1SFA619102R1312	62,50
		1NA	Sarı	CP3-13Y-10	1SFA619102R1313	62,50
 CP4-11R-01	Işıklı, kalıcı, çıkık kafalı buton	1NK	Kırmızı	CP4-13R-01	1SFA619103R1341	57,20
		1NA	Kırmızı	CP4-13R-10	1SFA619103R1311	57,20
		1NA	Yeşil	CP4-13G-10	1SFA619103R1312	57,20
		1NA	Sarı	CP4-13Y-10	1SFA619103R1313	57,20

Butonlar ve sinyal lambaları

Kompakt seri buton ve sinyal lambaları




22 mm çaplı kompakt tip butonlar ve sinyal lambaları

	Tanımı	Kontakt	Renk	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Acil durdurma butonu	Bas, çevir-çek		CE4T-10R-01	1SFA619550R1041	45,00
CE4T-10R-01						
	40 mm mantar kafa, kalıcı	Anahtarlı		CE4K1-10R-02	1SFA619552R1051	95,90
	Mandal buton, kalıcı	1NA, 2 konumlu	Siyah	C2SS1-10B-10	1SFA619200R1016	29,90
C2SS1-10B		2NA, 3 konumlu	Siyah	C3SS1-10B-20	1SFA619210R1026	43,80
		1NA +1NK, 2 konumlu	Siyah	C2SS1-10B-11	1SFA619200R1076	35,50
		1NA +1NK, 3 konumlu	Siyah	C3SS1-10B-11	1SFA619210R1076	47,30
	Mandal buton, yaylı	1NA, 2 konumlu	Siyah	C2SS3-10B-10	1SFA619202R1016	29,90
		2NA, 3 konumlu	Siyah	C3SS2-10B-20	1SFA619211R1026	40,30
		1NA +1NK, 2 konumlu	Siyah	C2SS3-10B-11	1SFA619202R1076	35,50
		1NA +1NK, 3 konumlu	Siyah	C3SS2-10B-11	1SFA619211R1076	47,30
	Sinyal lambaları (ampul hariç)		Kırmızı	CL-100R	1SFA619402R1001	15,80
CL-100R			Yeşil	CL-100G	1SFA619402R1002	15,80
			Sarı	CL-100Y	1SFA619402R1003	15,80
			Mavi	CL-100L	1SFA619402R1004	15,80
			Beyaz	CL-100W	1SFA619402R1005	15,80
			Şeffaf	CL-100C	1SFA619402R1008	15,80
	LED'li sinyal lambası (230V AC)		Kırmızı	CL2-523R	1SFA619403R5231	31,70
CL2			Yeşil	CL2-523G	1SFA619403R5232	31,70
			Sarı	CL2-523Y	1SFA619403R5233	31,70
			Mavi	CL2-523L	1SFA619403R5234	31,70
			Şeffaf	CL2-523C	1SFA619403R5238	31,70

Kumanda kutuları

Modüler ve kompakt kumanda kutuları



Modüler kumanda kutuları

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet	
 MEPY1-1005	Plastik kutular, açık gri taban, sarı kapak				
	Acil durdurma fonksiyonlu, 40mm Bas, çevir-çek. etiket tutucusuz				
	Kırmızı, 2NK	MEPY1-1005	1SFA611821R1005	217,00	
	Kırmızı, 1NA+2NK	MEPY1-1024	1SFA611821R1024	217,00	
	Kırmızı, ışıklı, 1NA+1NK	MEPY1-1011	1SFA611821R1011	217,00	
	Acil durdurma fonksiyonlu, 40mm Bas, çek. etiket tutucusuz				
	Kırmızı, 2NK	MEPY1-1015	1SFA611821R1015	217,00	
	Kırmızı, 1NK	MEPY1-1009	1SFA611821R1009	198,00	
	Acil durdurma fonksiyonlu, 40mm Bas, çek, "Emergency Stop" etiketli				
	Kırmızı, 2NK	MEPY1-1026	1SFA611821R1026	198,00	
 MEP2-1001	Plastik kutular, açık gri taban, koyu gri kapak				
	Start fonksiyonlu (I)				
	Yaylı start buton, 1NA, yeşil	MEP1-1001	1SFA611811R1001	198,00	
	Yaylı start buton, 1NA, beyaz	MEP1-1002	1SFA611811R1002	198,00	
	Yaylı start buton, 1NA, kırmızı	MEP1-1003	1SFA611811R1003	198,00	
	Yaylı start buton, 1NA, siyah	MEP1-1004	1SFA611811R1004	198,00	
	Start (I) / Stop (0) fonksiyonlu				
	Yaylı start buton, 1NA yeşil, yaylı stop buton, 1NK kırmızı	MEP2-1001	1SFA611812R1001	229,00	
	Start (I) / Stop (0) / Start (II) fonksiyonlu				
Yaylı start buton, 1NA yeşil, yaylı stop buton, 1NK kırmızı, yaylı start buton, 1NA yeşil	MEP3-1004	1SFA611813R1004	296,00		
	Stop (0) / Sinyal (I) / Start (I) fonksiyonlu				
	Yaylı stop buton, 1NK kırmızı, sinyal lambası şeffaf (MLB-1), yaylı start buton, 1NA yeşil	MEP3-1001	1SFA611813R1001	308,00	
	Boş plastik kutular		Boş delik sayısı		
	Açık gri taban, koyu gri kapak	1	MEP1-0	1SFA611811R1000	87,20
		2	MEP2-0	1SFA611812R1000	125,00
		3	MEP3-0	1SFA611813R1000	180,00
		4	MEP4-0	1SFA611814R1000	268,00
		6	MEP6-0	1SFA611816R1000	329,00
Açık gri taban, sarı kapak	1	MEPY1-0	1SFA611821R1000	87,20	
	Boş metal kutular, IP66, IP67 ve IP69K				
	Gri	1	KEM1-0	SK616701-AA	194,00
		2	KEM2-0	SK616702-AA	326,00
		3	KEM3-0	SK616703-AA	383,00
		4	KEM4-0	SK616704-AA	467,00
		6	KEM6-0	SK616706-AA	655,00

Kumanda kutuları

Modüler ve kompakt kumanda kutuları


Kompakt kumanda kutuları

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Plastik kutular, açık gri taban, sarı kapak			
	Acil durdurma fonksiyonlu Bas, çevir-çek	CEPY1-1001	1SFA619821R1001	91,90
	Kırmızı, 2NK			
	Acil durdurma fonksiyonlu Bas, çek	CEPY1-1002	1SFA619821R1002	91,90
	Kırmızı, 2NK			
	Acil durdurma fonksiyonlu Bas, çevir-çek, korumalı	CEPY1-2001	1SFA619821R2001	91,90
	Kırmızı, 2NK			
	Acil durdurma fonksiyonlu Bas, çek, korumalı	CEPY1-2002	1SFA619821R2002	91,90
	Kırmızı, 2NK			
	Boş acil durdurma kutusu	CEPY1-0	1SFA619821R1000	57,90
Koruyucu	CA1-8053	1SFA619920R8053	18,70	
 CA1-8054	Plastik kutular, koyu gri			
	Makina durdurma fonksiyonlu Bas, çevir-çek	CEP1-1001	1SFA619811R1001	115,00
	Siyah, 1NA+1NK			
	Makina durdurma fonksiyonlu Bas, çek	CEP1-1002	1SFA619811R1002	115,00
	Siyah, 1NA+1NK			
	Makina durdurma fonksiyonlu Bas, çevir-çek, korumalı	CEP1-2001	1SFA619811R2001	115,00
	Siyah, 1NA+1NK			
	Makina durdurma fonksiyonlu Bas, çek, korumalı	CEP1-2002	1SFA619811R2002	115,00
	Siyah, 1NA+1NK			
	Boş makina durdurma kutusu	CEP1-0	1SFA619811R1000	57,90
Koruyucu	CA1-8054	1SFA619920R8054	18,70	


Kablo bağları

Spec-Kon standart kablo bağları

Beyaz kablo bağları

	Uzunluk (mm)	En (mm)	Açılma mukavemeti (N)	Paket adedi	Renk	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/100 Adet
	100	2,5	80	100	Beyaz	SKT100-80-100	7TCA300020R0000	5,43
	140	2,5	80	100	Beyaz	SKT140-80-100	7TCA300020R0001	8,12
	160	2,5	80	100	Beyaz	SKT160-80-100	7TCA300020R0002	10,10
	200	2,5	80	100	Beyaz	SKT200-80-100	7TCA300020R0003	12,40
	140	3,6	180	100	Beyaz	SKT140-180-100	7TCA300100R0000	12,10
	200	3,6	180	100	Beyaz	SKT200-180-100	7TCA300100R0001	15,30
	300	3,6	180	100	Beyaz	SKT300-180-100	7TCA300100R0002	23,70
	370	3,6	180	100	Beyaz	SKT370-180-100	7TCA300100R0003	33,90
	188	4,8	220	100	Beyaz	SKT188-220-100	7TCA300180R0000	20,90
	215	4,8	220	100	Beyaz	SKT215-220-100	7TCA300180R0001	28,30
	250	4,8	220	100	Beyaz	SKT250-220-100	7TCA300180R0002	29,80
	300	4,8	220	100	Beyaz	SKT300-220-100	7TCA300180R0003	35,30
	370	4,8	220	100	Beyaz	SKT370-220-100	7TCA300180R0004	44,70
	300	7,6	540	100	Beyaz	SKT300-540-100	7TCA300260R0000	71,20
	370	7,6	540	100	Beyaz	SKT370-540-100	7TCA300260R0001	91,30
	450	7,6	540	50	Beyaz	SKT450-540-50	7TCA300260R0003	118,00
	750	7,6	540	50	Beyaz	SKT750-540-50	7TCA300260R0002	242,00
	776	9	780	50	Beyaz	SKT776-780-50	7TCA300340R0000	259,00
	912	9	780	50	Beyaz	SKT912-780-50	7TCA300340R0001	287,00


UV Siyah kablo bağları

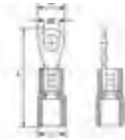
	Uzunluk (mm)	En (mm)	Açılma mukavemeti (N)	Paket adedi	Renk	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/100 Adet
	100	2,5	80	100	UV Siyah	SKT100-80X-100	7TCA300060R0000	6,15
	140	2,5	80	100	UV Siyah	SKT140-80X-100	7TCA300060R0001	9,10
	160	2,5	80	100	UV Siyah	SKT160-80X-100	7TCA300060R0002	11,60
	200	2,5	80	100	UV Siyah	SKT200-80X-100	7TCA300060R0003	14,00
	140	3,6	180	100	UV Siyah	SKT140-180X-100	7TCA300140R0000	13,80
	200	3,6	180	100	UV Siyah	SKT200-180X-100	7TCA300140R0001	17,50
	300	3,6	180	100	UV Siyah	SKT300-180X-100	7TCA300140R0002	27,20
	370	3,6	180	100	UV Siyah	SKT370-180X-100	7TCA300140R0003	38,80
	188	4,8	220	100	UV Siyah	SKT188-220X-100	7TCA300220R0000	23,90
	215	4,8	220	100	UV Siyah	SKT215-220X-100	7TCA300220R0001	32,20
	250	4,8	220	100	UV Siyah	SKT250-220X-100	7TCA300220R0002	34,20
	300	4,8	220	100	UV Siyah	SKT300-220X-100	7TCA300220R0003	40,00
	370	4,8	220	100	UV Siyah	SKT370-220X-100	7TCA300220R0004	50,80
	300	7,6	540	100	UV Siyah	SKT300-540X-100	7TCA300300R0000	81,40
	370	7,6	540	100	UV Siyah	SKT370-540X-100	7TCA300300R0001	105,00
	450	7,6	540	50	UV Siyah	SKT450-540X-50	7TCA300300R0003	135,00
	750	7,6	540	50	UV Siyah	SKT750-540X-50	7TCA300300R0002	277,00
	776	9	780	50	UV Siyah	SKT776-780X-50	7TCA300360R0000	295,00
	912	9	780	50	UV Siyah	SKT912-780X-50	7TCA300360R0001	327,00

Kablo uçları


Spec-Kon kablo uçları

İzoleli yuvarlak tip kablo uçları

	Kablo kesiti (mm ²)	Renk	d2	W (mm)	L (mm)	D (mm)	Paket adedi	Tipi		Kodu	Fiyatı TL/100 Adet
 İzoleli yuvarlak tip kablo uçları	0.5 - 1.5mm ²	Kırmızı	M3	5,5	17,5	4,3	100	R1.5-3VSC	7TCA301300R0151		33,10
	0.5 - 1.5mm ²	Kırmızı	M3.5	8,0	20,8	4,3	100	R1.5-35VSC	7TCA301300R0152		46,50
	0.5 - 1.5mm ²	Kırmızı	M4	8,0	20,8	4,3	100	R1.5-4VSC	7TCA301300R0153		41,00
	0.5 - 1.5mm ²	Kırmızı	M5	8,0	20,8	4,3	100	R1.5-5VSC	7TCA301300R0154		38,60
	0.5 - 1.5mm ²	Kırmızı	M6	11,8	26,7	4,3	100	R1.5-6VSC	7TCA301300R0155		59,00
	0.5 - 1.5mm ²	Kırmızı	M8	11,8	26,7	4,3	100	R1.5-8VSC	7TCA301300R0156		55,50
	0.5 - 1.5mm ²	Kırmızı	M10	13,6	30,5	4,3	100	R1.5-10VSC	7TCA301300R0157		67,40
	1.5 - 2.5mm ²	Mavi	M3	6,6	17,8	4,8	100	R2.5-3VSC	7TCA301300R0158		41,50
	1.5 - 2.5mm ²	Mavi	M3.5	8,5	21,8	4,8	100	R2.5-35VSC	7TCA301300R0159		55,50
	1.5 - 2.5mm ²	Mavi	M4	8,5	21,8	4,8	100	R2.5-4VSC	7TCA301300R0160		50,80
	1.5 - 2.5mm ²	Mavi	M5	9,5	22,0	4,8	100	R2.5-5VSC	7TCA301300R0161		51,70
	1.5 - 2.5mm ²	Mavi	M6	11,8	26,9	4,8	100	R2.5-6VSC	7TCA301300R0162		68,00
	1.5 - 2.5mm ²	Mavi	M8	11,8	26,9	4,8	100	R2.5-8VSC	7TCA301300R0163		65,00
	1.5 - 2.5mm ²	Mavi	M10	13,6	30,5	4,8	100	R2.5-10VSC	7TCA301300R0164		65,30
	4.0 - 6.0mm ²	Sarı	M4	9,5	26,0	6,7	100	R6-4VSC	7TCA301300R0165		90,00
	4.0 - 6.0mm ²	Sarı	M5	9,5	26,0	6,7	100	R6-5VSC	7TCA301300R0166		88,30
	4.0 - 6.0mm ²	Sarı	M6	12,0	29,5	6,7	100	R6-6VSC	7TCA301300R0167		104,00
	4.0 - 6.0mm ²	Sarı	M8	15,0	34,0	6,7	100	R6-8VSC	7TCA301300R0168		128,00
4.0 - 6.0mm ²	Sarı	M10	15,0	34,0	6,7	100	R6-10VSC	7TCA301300R0169		129,00	
4.0 - 6.0mm ²	Sarı	M12	19,2	38,6	6,7	100	R6-12VSC	7TCA301300R0170		172,00	



İzoleli çatal tip kablo uçları


	Kablo kesiti (mm ²)	Renk	d2	W (mm)	L (mm)	D (mm)	Paket adedi	Tipi		Kodu	Fiyatı TL/100 Adet
 İzoleli çatal tip kablo uçları	0.5 - 1.5mm ²	Kırmızı	M3	5,7	21,0	4,3	100	F1.5-3VSC	7TCA301300R0171		41,30
	0.5 - 1.5mm ²	Kırmızı	M3.5	6,4	21,0	4,3	100	F1.5-35VSC	7TCA301300R0172		41,80
	0.5 - 1.5mm ²	Kırmızı	M4	8,1	21,0	4,3	100	F1.5-4VSC	7TCA301300R0173		44,40
	0.5 - 1.5mm ²	Kırmızı	M5	9,5	21,0	4,3	100	F1.5-5VSC	7TCA301300R0174		46,50
	0.5 - 1.5mm ²	Kırmızı	M6	12,0	21,0	4,3	100	F1.5-6VSC	7TCA301300R0175		72,60
	1.5 - 2.5mm ²	Mavi	M3	5,7	21,0	4,8	100	F2.5-3VSC	7TCA301300R0176		47,10
	1.5 - 2.5mm ²	Mavi	M3.5	6,0	21,0	4,8	100	F2.5-35VSC	7TCA301300R0177		46,50
	1.5 - 2.5mm ²	Mavi	M4	7,9	21,0	4,8	100	F2.5-4VSC	7TCA301300R0178		54,90
	1.5 - 2.5mm ²	Mavi	M5	9,3	21,0	4,8	100	F2.5-5VSC	7TCA301300R0179		56,30
	1.5 - 2.5mm ²	Mavi	M6	12,0	27,0	4,8	100	F2.5-6VSC	7TCA301300R0180		75,80
	4.0 - 6.0mm ²	Sarı	M4	9,0	25,5	6,7	100	F6-4VSC	7TCA301300R0181		112,00
	4.0 - 6.0mm ²	Sarı	M5	9,0	25,5	6,7	100	F6-5VSC	7TCA301300R0182		107,00
	4.0 - 6.0mm ²	Sarı	M6	12,0	31,5	6,7	100	F6-6VSC	7TCA301300R0183		166,00
	4.0 - 6.0mm ²	Sarı	M8	14,0	30,5	6,7	100	F6-8VSC	7TCA301300R0184		165,00

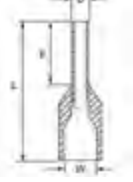


Kablo uçları


Spec-Kon yüksükler

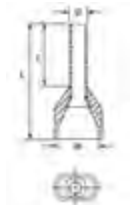
İzoleli kablo yüksükleri

	Kablo kesiti (mm ²)	Renk	d2 / F (mm)	L (mm)	W (mm)	D (mm)	Paket adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/100 Adet
 İzoleli kablo yüksükleri	0,50	Turuncu	8,0	14,0	2,6	1,0	500	FER0508P-G	7TCA301140R0188	9,60
	0,75	Beyaz	8,0	14,0	2,8	1,2	500	FER7508P-G	7TCA301140R0185	10,80
	1,00	Sarı	8,0	14,0	3,0	1,4	500	FER1008P-G	7TCA301140R0201	10,80
	1,50	Kırmızı	8,0	14,0	3,5	1,7	500	FER1508P-G	7TCA301140R0199	11,70
	2,50	Mavi	8,0	15,0	4,2	2,2	500	FER2508P-G	7TCA301140R0204	13,40
	4,00	Gri	10,0	18,0	4,8	2,8	500	FER4008P-G	7TCA301140R0213	34,00
	6,00	Siyah	12,0	20,0	6,3	3,5	1000	FER6012P-G	7TCA301140R0217	32,80
	10,00	Fildişi	12,0	22,0	7,6	4,5	1000	FER10012P-G	7TCA301140R0219	41,80
	16,00	Yeşil	12,0	22,0	8,8	5,8	1000	FER16012P-G	7TCA301140R0221	51,40
	25,00	Kahverengi	16,0	30,0	11,2	7,3	50	FER25016P-G	7TCA301140R0223	128,00
	35,00	Bej	16,0	30,0	12,7	8,3	50	FER35016P-G	7TCA301140R0224	129,00
	50,00	Yeşil	20,0	36,0	15,0	10,3	50	FER50020P-G	7TCA301140R0231	242,00



İzoleli çift girişli kablo yüksükleri




	Kablo kesiti (mm ²)	Renk	F (mm)	L (mm)	W (mm)	D (mm)	Paket adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/100 Adet
 İzoleli çift girişli kablo yüksükleri	2x 0,50	Turuncu	8,0	14,0	5,0	2,7	500	2FER0508P-G	7TCA301140R0332	20,10
	2x 0,75	Beyaz	8,0	14,0	5,5	2,7	500	2FER7508P-G	7TCA301140R0333	23,00
	2x 1,00	Sarı	8,0	15,0	5,8	2,9	500	2FER1008P-G	7TCA301140R0337	24,40
	2x 1,00	Sarı	10,0	17,0	5,8	2,9	500	2FER1012P-G	7TCA301140R0338	31,10
	2x 1,50	Kırmızı	8,0	16,0	6,5	3,3	500	2FER1508P-G	7TCA301140R0341	21,80
	2x 1,50	Kırmızı	12,0	20,0	6,5	3,3	500	2FER1512P-G	7TCA301140R0344	32,50
	2x 2,50	Mavi	10,0	19,0	8,0	4,1	500	2FER2510P-G	7TCA301140R0345	27,30
	2x 4,00	Gri	12,0	22,0	9,0	4,8	100	2FER4012P-G	7TCA301140R0348	71,70
	2x 6,00	Siyah	12,0	23,0	11,4	5,8	100	2FER6012P-G	7TCA301140R0350	99,90
	2x 10,00	Fildişi	12,0	24,0	13,4	7,2	100	2FER10012P-G	7TCA301140R0353	144,00
	2x 16,00	Yeşil	16,0	17,2	17,2	8,9	50	2FER16016P-G	7TCA301140R0356	153,00



SKP - Sıkmalı kablo pabuçları

Spec-Kon sıkmalı kablo pabuçları

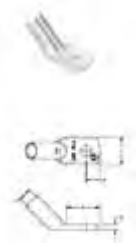
Standart tip sıkmalı kablo pabuçu

	Kablo kesiti (mm ²)	Cıvata deliği	Boyutlar						Kutu adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/100 Adet
			I (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	F (mm)				
	6	M5	3,8	28,2	14,0	10,0	1,2	6,2	100	6M5	7TCA302310R0017	120,00
		M6	3,8	28,2	14,0	10,8	1,2	6,2	100	6M6	7TCA302310R0000	120,00
		M8	3,8	32,0	16,0	13,0	1,0	8,0	100	6M8	7TCA302310R0001	120,00
	10	M5	4,5	32,3	15,8	11,0	1,2	6,0	100	10M5	7TCA302310R0002	143,00
		M6	4,5	32,3	15,8	11,0	1,2	6,0	100	10M6	7TCA302310R0003	143,00
		M8	4,5	32,3	16,5	13,0	1,1	8,0	100	10M8	7TCA302310R0004	143,00
		M10	4,4	32,3	16,5	14,5	1,7	8,0	100	10M10	7TCA302310R0005	212,00
	16	M5	6,0	35,7	16,8	13,0	1,3	6,5	100	16M5	7TCA302310R0006	188,00
		M6	6,0	35,7	16,8	13,0	1,3	6,5	100	16M6	7TCA302310R0007	188,00
		M8	6,0	35,7	16,8	13,0	1,2	6,5	100	16M8	7TCA302310R0008	188,00
		M10	6,0	37,9	18,2	15,0	1,1	8,0	100	16M10	7TCA302310R0009	228,00
	25	M6	7,3	40,0	18,0	14,0	1,6	8,0	100	25M6	7TCA302310R0010	300,00
		M8	7,3	40,0	18,0	15,5	1,6	8,0	100	25M8	7TCA302310R0011	287,00
		M10	7,3	40,0	18,0	15,5	1,5	8,0	100	25M10	7TCA302310R0012	311,00
	35	M6	8,9	44,0	19,5	15,5	2,1	8,5	100	35M6	7TCA302310R0013	407,00
		M8	8,9	44,0	19,5	15,5	2,1	8,5	100	35M8	7TCA302310R0014	390,00
		M10	8,9	44,0	19,5	15,5	2,1	8,5	100	35M10	7TCA302310R0015	394,00
		M12	8,9	49,5	25,0	21,5	1,5	11,5	100	35M12	7TCA302310R0016	461,00
	50	M6	9,8	49,0	21,5	18,0	2,5	10,0	50	50M6	7TCA302320R0000	630,00
		M8	9,8	49,0	21,5	18,0	2,5	10,0	50	50M8	7TCA302320R0001	629,00
		M10	9,8	49,0	21,5	18,0	2,5	10,0	50	50M10	7TCA302320R0002	618,00
		M12	9,8	52,5	25,0	23,0	1,8	11,0	50	50M12	7TCA302320R0003	649,00
	70	M6	12,2	56,0	26,0	20,8	2,9	11,5	50	70M6	7TCA302320R0004	914,00
		M8	12,2	56,0	26,0	20,8	2,9	11,5	50	70M8	7TCA302320R0005	910,00
		M10	12,2	56,0	26,0	20,8	2,9	11,5	50	70M10	7TCA302320R0006	875,00
		M12	12,2	56,0	26,0	20,8	2,8	11,5	50	70M12	7TCA302320R0007	894,00
	95	M8	13,5	62,0	27,5	24,5	3,1	13,0	50	95M8	7TCA302320R0008	1.217,00
		M10	13,5	62,0	27,5	24,5	3,1	13,0	50	95M10	7TCA302320R0009	1.191,00
		M12	13,5	62,0	27,5	24,5	3,0	13,0	50	95M12	7TCA302320R0010	1.167,00
		M16	13,5	62,0	27,5	24,5	2,9	13,0	50	95M16	7TCA302320R0011	1.245,00
	120	M8	15,2	66,5	28,0	27,5	3,5	13,5	50	120M8	7TCA302320R0012	1.713,00
		M10	15,2	66,5	28,0	27,5	3,5	13,5	50	120M10	7TCA302320R0013	1.622,00
		M12	15,2	66,5	28,0	27,5	3,5	13,5	50	120M12	7TCA302320R0014	1.544,00
		M16	15,2	66,5	28,0	27,5	3,4	13,5	50	120M16	7TCA302320R0015	1.495,00
	150	M8	16,5	73,0	33,5	30,5	4,5	15,5	20	150M8	7TCA302330R0000	2.649,00
		M10	16,5	73,0	33,5	30,5	4,5	15,5	20	150M10	7TCA302330R0001	2.615,00
		M12	16,5	73,0	33,5	30,5	4,5	15,5	20	150M12	7TCA302330R0002	2.560,00
		M16	16,5	73,0	33,5	30,5	4,3	15,5	20	150M16	7TCA302330R0003	2.461,00
		M20	16,5	76,5	37,0	30,5	4,3	15,5	20	150M20	7TCA302330R0004	2.460,00
	185	M10	18,6	75,0	33,5	33,5	4,6	16,0	20	185M10	7TCA302330R0005	2.946,00
		M12	18,6	75,0	33,5	33,5	4,6	16,0	20	185M12	7TCA302330R0006	2.889,00
		M16	18,6	75,0	33,5	33,5	4,4	16,0	20	185M16	7TCA302330R0007	2.791,00
		M20	18,6	80,0	38,5	33,5	4,4	17,5	20	185M20	7TCA302330R0008	2.840,00
	240	M10	20,8	89,0	39,0	37,5	5,3	18,0	20	240M10	7TCA302330R0009	4.624,00
		M12	20,8	89,0	39,0	37,5	5,3	18,0	20	240M12	7TCA302330R0010	4.554,00
		M16	20,8	89,0	39,0	37,5	5,3	18,0	20	240M16	7TCA302330R0011	4.438,00
		M20	20,8	89,0	39,0	37,5	5,2	18,0	20	240M20	7TCA302330R0012	4.297,00
	300	M10	23,5	96,5	39,0	42,5	5,4	18,0	10	300M10	7TCA302330R0013	6.002,00
		M12	23,5	96,5	39,0	42,5	5,4	18,0	10	300M12	7TCA302330R0014	5.922,00
		M16	23,5	96,5	39,0	42,5	5,4	18,0	10	300M16	7TCA302330R0015	5.804,00
		M20	23,5	96,5	39,0	42,5	5,3	18,0	10	300M20	7TCA302330R0016	5.695,00
	400	M12	27,0	109,5	44,0	49,5	7,5	20,0	5	400M12	7TCA302330R0017	10.379,00
		M16	27,0	109,5	44,0	49,5	7,5	20,0	5	400M16	7TCA302330R0018	10.252,00
		M20	27,0	109,5	44,0	49,5	7,5	20,0	5	400M20	7TCA302330R0019	9.896,00

SKP - Sıkmalı kablo pabuçları

Spec-Kon sıkmalı kablo pabuçları

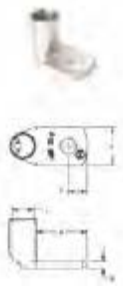
45° açılı sıkmalı kablo pabucu

	Kablo kesiti (mm ²)	Cıvata deliği	Boyutlar					Kutu adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/100 Adet
			I (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	F (mm)				
	6	M5	3,8	14,0	10,0	1,2	6,2	100	6M5-45	7TCA302340R0000	147,00
		M6	3,8	14,0	10,8	1,2	6,2	100	6M6-45	7TCA302340R0001	143,00
		M8	3,8	16,0	13,0	1,0	8,0	100	6M8-45	7TCA302340R0002	150,00
	10	M5	4,5	15,8	11,0	1,2	6,0	100	10M5-45	7TCA302340R0003	180,00
		M6	4,5	15,8	11,0	1,2	6,0	100	10M6-45	7TCA302340R0004	176,00
		M8	4,5	16,5	13,0	1,1	8,0	100	10M8-45	7TCA302340R0005	174,00
		M10	4,4	16,5	14,5	1,7	8,0	100	10M10-45	7TCA302340R0006	280,00
	16	M5	6,0	16,8	13,0	1,3	6,5	100	16M5-45	7TCA302340R0007	234,00
		M6	6,0	16,8	13,0	1,3	6,5	100	16M6-45	7TCA302340R0008	233,00
		M8	6,0	16,8	13,0	1,2	6,5	100	16M8-45	7TCA302340R0009	225,00
		M10	6,0	18,2	15,0	1,1	8,0	100	16M10-45	7TCA302340R0010	225,00
	25	M6	7,3	18,0	14,0	1,6	8,0	100	25M6-45	7TCA302340R0011	331,00
M8		7,3	18,0	15,5	1,6	8,0	100	25M8-45	7TCA302340R0012	324,00	
M10		7,3	18,0	15,5	1,5	8,0	100	25M10-45	7TCA302340R0013	313,00	
35	M6	8,9	19,5	15,5	2,1	8,5	100	35M6-45	7TCA302340R0014	506,00	
	M8	8,9	19,5	15,5	2,1	8,5	100	35M8-45	7TCA302340R0015	495,00	
	M10	8,9	19,5	15,5	2,1	8,5	100	35M10-45	7TCA302340R0016	480,00	
	M12	8,9	25,0	21,5	1,5	11,5	100	35M12-45	7TCA302340R0017	517,00	
50	M6	9,8	21,5	18,0	2,5	10,0	50	50M6-45	7TCA302350R0000	741,00	
	M8	9,8	21,5	18,0	2,5	10,0	50	50M8-45	7TCA302350R0001	721,00	
	M10	9,8	21,5	18,0	2,5	10,0	50	50M10-45	7TCA302350R0002	701,00	
	M12	9,8	25,0	23,0	1,8	11,0	50	50M12-45	7TCA302350R0003	732,00	
70	M6	12,2	26,0	20,8	2,9	11,5	50	70M6-45	7TCA302350R0004	1.167,00	
	M8	12,2	26,0	20,8	2,9	11,5	50	70M8-45	7TCA302350R0005	1.145,00	
	M10	12,2	26,0	20,8	2,9	11,5	50	70M10-45	7TCA302350R0006	1.125,00	
	M12	12,2	26,0	20,8	2,8	11,5	50	70M12-45	7TCA302350R0007	1.088,00	
95	M8	13,5	27,5	24,5	3,1	13,0	50	95M8-45	7TCA302350R0008	1.458,00	
	M10	13,5	27,5	24,5	3,1	13,0	50	95M10-45	7TCA302350R0009	1.436,00	
	M12	13,5	27,5	24,5	3,0	13,0	50	95M12-45	7TCA302350R0010	1.395,00	
	M16	13,5	27,5	24,5	2,9	13,0	50	95M16-45	7TCA302350R0011	1.333,00	
120	M8	15,2	28,0	27,5	3,5	13,5	50	120M8-45	7TCA302350R0012	1.982,00	
	M10	15,2	28,0	27,5	3,5	13,5	50	120M10-45	7TCA302350R0013	1.956,00	
	M12	15,2	28,0	27,5	3,5	13,5	50	120M12-45	7TCA302350R0014	1.906,00	
	M16	15,2	28,0	27,5	3,4	13,5	50	120M16-45	7TCA302350R0015	1.823,00	
150	M8	16,5	33,5	30,5	4,5	15,5	50	150M8-45	7TCA302360R0000	3.212,00	
	M10	16,5	33,5	30,5	4,5	15,5	50	150M10-45	7TCA302360R0001	3.180,00	
	M12	16,5	33,5	30,5	4,5	15,5	50	150M12-45	7TCA302360R0002	3.119,00	
	M16	16,5	33,5	30,5	4,3	15,5	50	150M16-45	7TCA302360R0003	3.026,00	
	M20	16,5	37,0	30,5	4,3	15,5	50	150M20-45	7TCA302360R0004	3.041,00	
185	M10	18,6	33,5	33,5	4,6	16,0	20	185M10-45	7TCA302360R0005	3.565,00	
	M12	18,6	33,5	33,5	4,6	16,0	20	185M12-45	7TCA302360R0006	3.503,00	
	M16	18,6	33,5	33,5	4,4	16,0	20	185M16-45	7TCA302360R0007	3.406,00	
	M20	18,6	38,5	33,5	4,4	17,5	20	185M20-45	7TCA302360R0008	3.472,00	
240	M10	20,8	39,0	37,5	5,3	18,0	20	240M10-45	7TCA302360R0009	5.539,00	
	M12	20,8	39,0	37,5	5,3	18,0	20	240M12-45	7TCA302360R0010	5.467,00	
	M16	20,8	39,0	37,5	5,3	18,0	20	240M16-45	7TCA302360R0011	5.341,00	
	M20	20,8	39,0	37,5	5,2	18,0	20	240M20-45	7TCA302360R0012	5.182,00	
300	M10	23,5	39,0	42,5	5,4	18,0	10	300M10-45	7TCA302360R0013	7.164,00	
	M12	23,5	39,0	42,5	5,4	18,0	10	300M12-45	7TCA302360R0014	7.093,00	
	M16	23,5	39,0	42,5	5,4	18,0	10	300M16-45	7TCA302360R0015	6.963,00	
	M20	23,5	39,0	42,5	5,3	18,0	10	300M20-45	7TCA302360R0016	6.814,00	
400	M12	27,0	44,0	49,5	7,5	20,0	5	400M12-45	7TCA302360R0017	12.799,00	
	M16	27,0	44,0	49,5	7,5	20,0	5	400M16-45	7TCA302360R0018	12.620,00	
	M20	27,0	44,0	49,5	7,5	20,0	5	400M20-45	7TCA302360R0019	12.400,00	

SKP - Sıkmalı kablo pabuçları

Spec-Kon sıkmalı kablo pabuçları

90° açılı sıkmalı kablo pabucu

	Kablo kesiti (mm ²)	Cıvata deliği	Boyutlar					Kutu adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/100 Adet
			I (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	F (mm)				
	6	M5	3,8	14,0	10,0	1,2	6,2	100	6M5-90	7TCA302370R0000	145,00
		M6	3,8	14,0	10,8	1,2	6,2	100	6M6-90	7TCA302370R0001	143,00
		M8	3,8	16,0	13,0	1,0	8,0	100	6M8-90	7TCA302370R0002	150,00
	10	M5	4,5	15,8	11,0	1,2	6,0	100	10M5-90	7TCA302370R0003	180,00
		M6	4,5	15,8	11,0	1,2	6,0	100	10M6-90	7TCA302370R0004	176,00
		M8	4,5	16,5	13,0	1,1	8,0	100	10M8-90	7TCA302370R0005	174,00
		M10	4,4	16,5	14,5	1,7	8,0	100	10M10-90	7TCA302370R0006	280,00
	16	M5	6,0	16,8	13,0	1,3	6,5	100	16M5-90	7TCA302370R0007	234,00
		M6	6,0	16,8	13,0	1,3	6,5	100	16M6-90	7TCA302370R0008	233,00
		M8	6,0	16,8	13,0	1,2	6,5	100	16M8-90	7TCA302370R0009	225,00
		M10	6,0	18,2	15,0	1,1	8,0	100	16M10-90	7TCA302370R0010	225,00
	25	M6	7,3	18,0	14,0	1,6	8,0	100	25M6-90	7TCA302370R0011	331,00
M8		7,3	18,0	15,5	1,6	8,0	100	25M8-90	7TCA302370R0012	324,00	
M10		7,3	18,0	15,5	1,5	8,0	100	25M10-90	7TCA302370R0013	313,00	
35	M6	8,9	19,5	15,5	2,1	8,5	100	35M6-90	7TCA302370R0014	506,00	
	M8	8,9	19,5	15,5	2,1	8,5	100	35M8-90	7TCA302370R0015	495,00	
	M10	8,9	19,5	15,5	2,1	8,5	100	35M10-90	7TCA302370R0016	478,00	
	M12	8,9	25,0	21,5	1,5	11,5	100	35M12-90	7TCA302370R0017	517,00	
50	M6	9,8	21,5	18,0	2,5	10,0	50	50M6-90	7TCA302380R0000	741,00	
	M8	9,8	21,5	18,0	2,5	10,0	50	50M8-90	7TCA302380R0001	721,00	
	M10	9,8	21,5	18,0	2,5	10,0	50	50M10-90	7TCA302380R0002	701,00	
	M12	9,8	25,0	23,0	1,8	11,0	50	50M12-90	7TCA302380R0003	730,00	
70	M6	12,2	26,0	20,8	2,9	11,5	50	70M6-90	7TCA302380R0004	1.164,00	
	M8	12,2	26,0	20,8	2,9	11,5	50	70M8-90	7TCA302380R0005	1.145,00	
	M10	12,2	26,0	20,8	2,9	11,5	50	70M10-90	7TCA302380R0006	1.123,00	
	M12	12,2	26,0	20,8	2,8	11,5	50	70M12-90	7TCA302380R0007	1.086,00	
95	M8	13,5	27,5	24,5	3,1	13,0	50	95M8-90	7TCA302380R0008	1.458,00	
	M10	13,5	27,5	24,5	3,1	13,0	50	95M10-90	7TCA302380R0009	1.436,00	
	M12	13,5	27,5	24,5	3,0	13,0	50	95M12-90	7TCA302380R0010	1.395,00	
	M16	13,5	27,5	24,5	2,9	13,0	50	95M16-90	7TCA302380R0011	1.333,00	
120	M8	15,2	28,0	27,5	3,5	13,5	50	120M8-90	7TCA302380R0012	1.980,00	
	M10	15,2	28,0	27,5	3,5	13,5	50	120M10-90	7TCA302380R0013	1.953,00	
	M12	15,2	28,0	27,5	3,5	13,5	50	120M12-90	7TCA302380R0014	1.904,00	
	M16	15,2	28,0	27,5	3,4	13,5	50	120M16-90	7TCA302380R0015	1.821,00	
150	M8	16,5	33,5	30,5	4,5	15,5	50	150M8-90	7TCA302390R0000	3.321,00	
	M10	16,5	33,5	30,5	4,5	15,5	50	150M10-90	7TCA302390R0001	3.290,00	
	M12	16,5	33,5	30,5	4,5	15,5	50	150M12-90	7TCA302390R0002	3.229,00	
	M16	16,5	33,5	30,5	4,3	15,5	50	150M16-90	7TCA302390R0003	3.139,00	
	M20	16,5	37,0	30,5	4,3	15,5	50	150M20-90	7TCA302390R0004	3.137,00	
185	M10	18,6	33,5	33,5	4,6	16,0	20	185M10-90	7TCA302390R0005	3.607,00	
	M12	18,6	33,5	33,5	4,6	16,0	20	185M12-90	7TCA302390R0006	3.548,00	
	M16	18,6	33,5	33,5	4,4	16,0	20	185M16-90	7TCA302390R0007	3.526,00	
	M20	18,6	38,5	33,5	4,4	17,5	20	185M20-90	7TCA302390R0008	3.496,00	
240	M10	20,8	39,0	37,5	5,3	18,0	20	240M10-90	7TCA302390R0009	5.535,00	
	M12	20,8	39,0	37,5	5,3	18,0	20	240M12-90	7TCA302390R0010	5.464,00	
	M16	20,8	39,0	37,5	5,3	18,0	20	240M16-90	7TCA302390R0011	5.344,00	
	M20	20,8	39,0	37,5	5,2	18,0	20	240M20-90	7TCA302390R0012	5.195,00	
300	M10	23,5	39,0	42,5	5,4	18,0	10	300M10-90	7TCA302390R0013	7.156,00	
	M12	23,5	39,0	42,5	5,4	18,0	10	300M12-90	7TCA302390R0014	7.084,00	
	M16	23,5	39,0	42,5	5,4	18,0	10	300M16-90	7TCA302390R0015	6.956,00	
	M20	23,5	39,0	42,5	5,3	18,0	10	300M20-90	7TCA302390R0016	6.807,00	
400	M12	27,0	44,0	49,5	7,5	20,0	5	400M12-90	7TCA302390R0017	12.784,00	
	M16	27,0	44,0	49,5	7,5	20,0	5	400M16-90	7TCA302390R0018	12.606,00	
	M20	27,0	44,0	49,5	7,5	20,0	5	400M20-90	7TCA302390R0019	12.385,00	

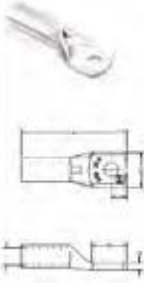
SKP - Sıkmalı kablo pabuçları

Spec-Kon sıkmalı kablo pabuçları

Uzun tip sıkmalı kablo pabucu

Kablo kesiti (mm ²)	Cıvata deliği	Boyutlar						Kutu adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/100 Adet
		I (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	F (mm)				
6	M5	3,8	38,7	14,0	10,0	1,2	6,2	100	6M5-LB	7TCA302400R0000	156,00
	M6	3,8	38,7	14,0	10,8	1,2	6,2	100	6M6-LB	7TCA302400R0001	154,00
	M8	3,8	41,0	16,0	13,0	1,0	8,0	100	6M8-LB	7TCA302400R0002	156,00
10	M5	4,5	43,8	15,8	11,0	1,2	6,0	100	10M5-LB	7TCA302400R0003	196,00
	M6	4,5	43,8	15,8	11,0	1,2	6,0	100	10M6-LB	7TCA302400R0004	192,00
	M8	4,5	43,8	16,5	13,0	1,1	8,0	100	10M8-LB	7TCA302400R0005	186,00
	M10	4,4	43,8	16,5	14,5	1,7	8,0	100	10M10-LB	7TCA302400R0006	297,00
16	M5	6,0	47,2	16,8	13,0	1,3	6,5	50	16M5-LB	7TCA302400R0007	252,00
	M6	6,0	47,2	16,8	13,0	1,3	6,5	50	16M6-LB	7TCA302400R0008	248,00
	M8	6,0	47,2	16,8	13,0	1,2	6,5	50	16M8-LB	7TCA302400R0009	243,00
	M10	6,0	46,9	18,2	15,0	1,1	8,0	50	16M10-LB	7TCA302400R0010	233,00
25	M6	7,3	48,5	18,0	14,0	1,6	8,0	50	25M6-LB	7TCA302400R0011	341,00
	M8	7,3	48,5	18,0	15,5	1,6	8,0	50	25M8-LB	7TCA302400R0012	329,00
	M10	7,3	48,5	18,0	15,5	1,5	8,0	50	25M10-LB	7TCA302400R0013	321,00
35	M6	8,9	57,0	19,5	15,5	2,1	8,5	50	35M6-LB	7TCA302400R0014	530,00
	M8	8,9	57,0	19,5	15,5	2,1	8,5	50	35M8-LB	7TCA302400R0015	519,00
	M10	8,9	57,0	19,5	15,5	2,1	8,5	50	35M10-LB	7TCA302400R0016	506,00
	M12	8,9	62,5	25,0	21,5	1,5	11,5	50	35M12-LB	7TCA302400R0017	544,00
50	M6	9,8	62,7	21,5	18,0	2,5	10,0	50	50M6-LB	7TCA302410R0000	774,00
	M8	9,8	62,7	21,5	18,0	2,5	10,0	50	50M8-LB	7TCA302410R0001	754,00
	M10	9,8	62,7	21,5	18,0	2,5	10,0	50	50M10-LB	7TCA302410R0002	738,00
	M12	9,8	66,2	25,0	23,0	1,8	11,0	50	50M12-LB	7TCA302410R0003	762,00
70	M6	12,2	68,0	26,0	20,8	2,9	11,5	25	70M6-LB	7TCA302410R0004	1.174,00
	M8	12,2	68,0	26,0	20,8	2,9	11,5	25	70M8-LB	7TCA302410R0005	1.154,00
	M10	12,2	68,0	26,0	20,8	2,9	11,5	25	70M10-LB	7TCA302410R0006	1.134,00
	M12	12,2	68,0	26,0	20,8	2,8	11,5	25	70M12-LB	7TCA302410R0007	1.096,00
95	M8	13,5	79,0	27,5	24,5	3,1	13,0	25	95M8-LB	7TCA302410R0008	1.571,00
	M10	13,5	79,0	27,5	24,5	3,1	13,0	25	95M10-LB	7TCA302410R0009	1.551,00
	M12	13,5	79,0	27,5	24,5	3,0	13,0	25	95M12-LB	7TCA302410R0010	1.509,00
	M16	13,5	79,0	27,5	24,5	2,9	13,0	25	95M16-LB	7TCA302410R0011	1.448,00
120	M8	15,2	80,0	28,0	27,5	3,5	13,5	25	120M8-LB	7TCA302410R0012	2.011,00
	M10	15,2	80,0	28,0	27,5	3,5	13,5	25	120M10-LB	7TCA302410R0013	1.983,00
	M12	15,2	80,0	28,0	27,5	3,5	13,5	25	120M12-LB	7TCA302410R0014	1.936,00
	M16	15,2	80,0	28,0	27,5	3,4	13,5	25	120M16-LB	7TCA302410R0015	1.862,00
150	M8	16,5	100,0	33,5	30,5	4,5	15,5	20	150M8-LB	7TCA302420R0000	3.668,00
	M10	16,5	100,0	33,5	30,5	4,5	15,5	20	150M10-LB	7TCA302420R0001	3.599,00
	M12	16,5	100,0	33,5	30,5	4,5	15,5	20	150M12-LB	7TCA302420R0002	3.536,00
	M16	16,5	100,0	33,5	30,5	4,3	15,5	20	150M16-LB	7TCA302420R0003	3.442,00
	M20	16,5	103,5	37,0	30,5	4,3	15,5	20	150M20-LB	7TCA302420R0004	3.438,00
185	M10	18,6	100,3	33,5	33,5	4,6	16,0	20	185M10-LB	7TCA302420R0005	3.930,00
	M12	18,6	100,3	33,5	33,5	4,6	16,0	20	185M12-LB	7TCA302420R0006	3.864,00
	M16	18,6	100,3	33,5	33,5	4,4	16,0	20	185M16-LB	7TCA302420R0007	3.769,00
	M20	18,6	105,3	38,5	33,5	4,4	17,5	20	185M20-LB	7TCA302420R0008	3.832,00
240	M10	20,8	115,0	39,0	37,5	5,3	18,0	10	240M10-LB	7TCA302420R0009	6.003,00
	M12	20,8	115,0	39,0	37,5	5,3	18,0	10	240M12-LB	7TCA302420R0010	5.932,00
	M16	20,8	115,0	39,0	37,5	5,3	18,0	10	240M16-LB	7TCA302420R0011	5.807,00
	M20	20,8	115,0	39,0	37,5	5,2	18,0	10	240M20-LB	7TCA302420R0012	5.660,00
300	M10	23,5	122,7	39,0	42,5	5,4	18,0	10	300M10-LB	7TCA302420R0013	7.590,00
	M12	23,5	122,7	39,0	42,5	5,4	18,0	10	300M12-LB	7TCA302420R0014	7.514,00
	M16	23,5	122,7	39,0	42,5	5,4	18,0	10	300M16-LB	7TCA302420R0015	7.387,00
	M20	23,5	122,7	39,0	42,5	5,3	18,0	10	300M20-LB	7TCA302420R0016	7.240,00
400	M12	27,0	127,2	44,0	49,5	7,5	20,0	5	400M12-LB	7TCA302420R0017	12.348,00
	M16	27,0	127,2	44,0	49,5	7,5	20,0	5	400M16-LB	7TCA302420R0018	12.170,00
	M20	27,0	127,2	44,0	49,5	7,5	20,0	5	400M20-LB	7TCA302420R0019	11.949,00


YENİ




SKP - Sıkmalı kablo pabuçları

Spec-Kon sıkmalı kablo pabuçları

Dar girişli sıkmalı kablo pabucu

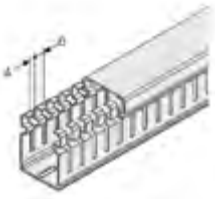
	Kablo kesiti (mm ²)	Cıvata deliği	Boyutlar						Kutu adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/100 Adet
			l (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	F (mm)				
	6	M5	3,8	27,5	13,3	10,0	1,2	5,5	50	6M5-NP	7TCA302490R0000	116,00
		M6	3,8	27,5	13,3	10,0	1,2	5,5	50	6M6-NP	7TCA302490R0001	116,00
	10	M5	4,5	31,8	15,3	11,0	1,3	5,5	50	10M5-NP	7TCA302490R0002	145,00
		M6	4,5	31,8	15,3	11,0	1,3	5,5	50	10M6-NP	7TCA302490R0003	145,00
	16	M5	6,0	33,4	14,5	12,0	1,4	5,5	50	16M5-NP	7TCA302490R0004	275,00
		M6	6,0	33,4	14,5	12,0	1,4	5,5	50	16M6-NP	7TCA302490R0005	275,00
	25	M6	7,3	35,5	14,5	13,0	1,8	5,5	25	25M6-NP	7TCA302490R0006	377,00
		M8	7,3	39,5	18,5	13,0	1,8	7,5	25	25M8-NP	7TCA302490R0007	377,00
	35	M6	8,9	37,2	14,5	14,0	2,2	5,5	25	35M6-NP	7TCA302490R0008	740,00
		M8	8,9	41,2	18,5	14,0	2,2	7,5	25	35M8-NP	7TCA302490R0009	740,00
	50	M6	9,8	41,2	14,5	14,0	3,1	5,5	25	50M6-NP	7TCA302500R0000	1.137,00
		M8	9,8	45,2	18,5	14,0	3,1	7,5	25	50M8-NP	7TCA302500R0001	1.137,00
		M10	9,8	45,2	18,5	16,5	2,6	7,5	25	50M10-NP	7TCA302500R0002	1.137,00
	70	M6	12,2	43,2	14,5	15,0	4,0	5,5	25	70M6-NP	7TCA302500R0003	1.544,00
		M8	12,2	47,2	18,5	15,0	4,0	7,5	25	70M8-NP	7TCA302500R0004	1.544,00
		M10	12,2	47,2	18,5	15,0	4,0	7,5	25	70M10-NP	7TCA302500R0005	1.544,00
	95	M8	13,5	52,0	18,5	16,5	4,3	7,5	25	95M8-NP	7TCA302500R0006	2.044,00
		M10	13,5	55,5	22,0	16,5	4,3	9,5	25	95M10-NP	7TCA302500R0007	2.044,00
M12		13,5	55,5	22,0	16,5	4,3	9,5	25	95M12-NP	7TCA302500R0008	2.044,00	
120	M8	15,2	57,0	18,5	18,6	4,9	7,5	10	120M8-NP	7TCA302500R0009	2.277,00	
	M10	15,2	60,5	22,0	18,6	4,9	9,5	10	120M10-NP	7TCA302500R0010	2.277,00	
	M12	15,2	60,5	22,0	18,6	4,9	9,5	10	120M12-NP	7TCA302500R0011	2.277,00	
150	M8	16,5	58,0	18,5	21,0	6,3	7,5	10	150M8-NP	7TCA302510R0000	3.582,00	
	M10	16,5	61,5	22,0	21,0	6,3	9,5	10	150M10-NP	7TCA302510R0001	3.582,00	
	M12	16,5	61,5	22,0	21,0	6,3	9,5	10	150M12-NP	7TCA302510R0002	3.582,00	
185	M8	18,6	60,0	18,5	23,0	6,2	7,5	10	185M8-NP	7TCA302510R0003	4.313,00	
	M10	18,6	63,3	22,0	23,0	6,2	9,5	10	185M10-NP	7TCA302510R0004	4.313,00	
	M12	18,6	63,3	22,0	23,0	6,2	9,5	10	185M12-NP	7TCA302510R0005	4.313,00	
240	M10	20,8	72,0	22,0	26,0	7,3	9,5	5	240M10-NP	7TCA302510R0006	6.274,00	
	M12	20,8	72,0	22,0	26,0	7,3	9,5	5	240M12-NP	7TCA302510R0007	6.274,00	
	M16	20,8	75,5	25,5	26,0	7,3	9,5	5	240M16-NP	7TCA302510R0008	6.274,00	
300	M10	23,5	79,5	22,0	29,0	7,8	9,5	5	300M10-NP	7TCA302510R0009	8.269,00	
	M12	23,5	79,5	22,0	29,0	7,8	9,5	5	300M12-NP	7TCA302510R0010	8.269,00	
	M16	23,5	83,0	25,5	29,0	7,8	9,5	5	300M16-NP	7TCA302510R0011	8.269,00	

Ek muf

	Kablo kesiti (mm ²)	Boyutlar		Kutu adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/100 Adet
		l (mm)	A (mm)				
	6	3,8	30,0	100	6-BS	7TCA302520R0000	120,00
	10	4,5	30,0	100	10-BS	7TCA302520R0001	131,00
	16	6,0	35,0	100	16-BS	7TCA302520R0002	178,00
	25	7,3	36,0	100	25-BS	7TCA302520R0003	309,00
	35	8,9	36,0	100	35-BS	7TCA302520R0004	416,00
	50	9,8	49,0	50	50-BS	7TCA302530R0000	711,00
	70	12,2	52,0	50	70-BS	7TCA302530R0001	961,00
	95	13,5	54,0	25	95-BS	7TCA302530R0002	1.005,00
	120	15,2	57,0	25	120-BS	7TCA302530R0003	1.406,00
	150	16,5	57,0	20	150-BS	7TCA302540R0000	2.244,00
	185	18,6	61,0	20	185-BS	7TCA302540R0001	2.729,00
	240	20,8	72,0	20	240-BS	7TCA302540R0002	3.681,00
	300	23,5	75,0	10	300-BS	7TCA302540R0003	4.261,00
	400	27,0	95,0	5	400-BS	7TCA302540R0004	8.396,00

Pano içi kablo kanalları

Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030

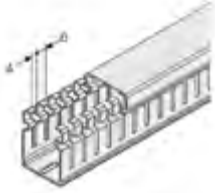


Boyutu (GxY mm)	Tanımı	Koli miktarı (m)	Kodu	Fiyatı TL/metre
15x17	15x17 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	46	M051190000	15,00
25x30	25x30 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	58	M051330000	17,60
40x30	40x30 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	40	M051350000	22,50
60x30	60x30 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	52	M051370000	31,70
25x40	25x40 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	48	M051430000	19,90
40x40	40x40 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	30	M051450000	23,80
60x40	60x40 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	40	M051470000	35,00
80x40	80x40 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	32	M051490000	46,40
100x40	100x40 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	24	M051510000	58,30
120x40	120x40 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	20	M051530000	71,30
25x60	25x60 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	34	M051630000	27,70
40x60	40x60 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	22	M051650000	30,00
60x60	60x60 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	32	M051670000	37,30
80x60	80x60 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	24	M051690000	51,70
100x60	100x60 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	20	M051710000	64,00
120x60	120x60 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	14	M051730000	82,80
25x80	25x80 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	28	M051830000	36,80
40x80	40x80 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	36	M051850000	39,20
60x80	60x80 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	24	M051870000	46,90
80x80	80x80 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	16	M051890000	59,40
100x80	100x80 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	16	M051910000	79,40
120x80	120x80 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	12	M051930000	103,00
25x100	25x100 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	20	M051940000	46,00
40x100	40x100 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	28	M051950000	61,50
60x100	60x100 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	20	M051960000	82,10
80x100	80x100 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	14	M051970000	88,00
100x100	100x100 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	8	M051980000	147,00
150x100	150x100 Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	8	M051990000	201,00

Pano içi kablo kanalları

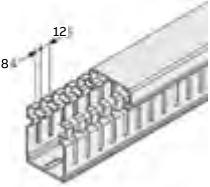
Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035

	Boyutu (GxY mm)	Tanımı	Koli miktarı (m)	Kodu	Fiyatı TL/metre
	15x17	15x17 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	46	1SL9119A00	30,90
	25x30	25x30 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	58	1SL9133A00	55,70
	40x30	40x30 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	40	1SL9135A00	83,60
	60x30	60x30 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	52	1SL9137A00	103,00
	25x40	25x40 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	48	1SL9143A00	62,30
	40x40	40x40 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	30	1SL9145A00	94,30
	60x40	60x40 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	40	1SL9147A00	105,00
	80x40	80x40 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	32	1SL9149A00	131,00
	100x40	100x40 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	24	1SL9151A00	150,00
	120x40	120x40 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	20	1SL9153A00	204,00
	25x60	25x60 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	34	1SL9163A00	85,30
	40x60	40x60 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	22	1SL9165A00	110,00
	60x60	60x60 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	32	1SL9167A00	139,00
	80x60	80x60 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	24	1SL9169A00	150,00
	100x60	100x60 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	20	1SL9171A00	218,00
	120x60	120x60 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	14	1SL9173A00	341,00
	25x80	25x80 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	28	1SL9183A00	120,00
	40x80	40x80 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	36	1SL9185A00	160,00
	60x80	60x80 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	24	1SL9187A00	233,00
	80x80	80x80 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	16	1SL9189A00	260,00
	100x80	100x80 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	16	1SL9191A00	285,00
	120x80	120x80 Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	12	1SL9193A00	368,00



Pano içi kablo kanalları

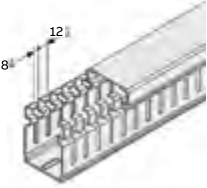
Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030

	Boyutu (GxY mm)	Tanımı	Koli miktarı (m)	Kodu	Fiyatı TL/metre
	15x17	15x17 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	46	M050190000	15,00
	25x30	25x30 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	58	M050330000	17,60
	40x30	40x30 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	40	M050350000	22,50
	60x30	60x30 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	52	M050370000	31,70
	25x40	25x40 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	48	M050430000	19,90
	40x40	40x40 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	30	M050450000	23,80
	60x40	60x40 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	40	M050470000	35,00
	80x40	80x40 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	32	M050490000	46,40
	100x40	100x40 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	24	M050510000	58,30
	120x40	120x40 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	20	M050530000	71,30
	25x60	25x60 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	34	M050630000	27,70
	40x60	40x60 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	22	M050650000	30,00
	60x60	60x60 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	32	M050670000	37,30
	80x60	80x60 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	24	M050690000	51,70
	100x60	100x60 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	20	M050710000	64,00
	120x60	120x60 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	14	M050730000	82,80
	25x80	25x80 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	28	M050830000	36,80
	40x80	40x80 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	36	M050850000	39,20
	60x80	60x80 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	24	M050870000	46,90
80x80	80x80 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	16	M050890000	59,40	
100x80	100x80 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	16	M050910000	79,40	
120x80	120x80 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	12	M050930000	103,00	
25x100	25x100 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	20	M050940000	46,00	
40x100	40x100 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	28	M050950000	61,50	
60x100	60x100 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	20	M050960000	82,10	
80x100	80x100 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	14	M050970000	88,00	
100x100	100x100 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	8	M050980000	147,00	
150x100	150x100 Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	8	M050990000	201,00	

YENİ

Pano içi kablo kanalları


Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035

	Boyutu (GxY mm)	Tanımı	Koli miktarı (m)	Kodu	Fiyatı TL/metre
	15x17	15x17 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	46	1SL9019A00	30,90
	25x30	25x30 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	58	1SL9033A00	55,70
	40x30	40x30 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	40	1SL9035A00	83,60
	60x30	60x30 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	52	1SL9037A00	103,00
	25x40	25x40 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	48	1SL9043A00	62,30
	40x40	40x40 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	30	1SL9045A00	94,30
	60x40	60x40 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	40	1SL9047A00	105,00
	80x40	80x40 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	32	1SL9049A00	131,00
	100x40	100x40 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	24	1SL9051A00	150,00
	120x40	120x40 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	20	1SL9053A00	204,00
	25x60	25x60 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	34	1SL9063A00	85,30
	40x60	40x60 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	22	1SL9065A00	110,00
	60x60	60x60 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	32	1SL9067A00	139,00
	80x60	80x60 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	24	1SL9069A00	150,00
	100x60	100x60 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	20	1SL9071A00	218,00
	120x60	120x60 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	14	1SL9073A00	341,00
	25x80	25x80 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	28	1SL9083A00	120,00
	40x80	40x80 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	36	1SL9085A00	160,00
	60x80	60x80 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	24	1SL9087A00	233,00
	80x80	80x80 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	16	1SL9089A00	260,00
100x80	100x80 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	16	1SL9091A00	285,00	
120x80	120x80 Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	12	1SL9093A00	368,00	


YENİ

Pano içi kablo kanalları

Esnek kablo kanalları

	Boyutu (GxY mm)	Tanımı	Uzunluk (m)	Koli miktarı (m)	Kodu	Fiyatı TL/metre
	12,5x12,5	12,5x12,5 Esnek kablo kanalı - RAL 7040	0,5	112	M054000000	36,50
	YENİ 16x16	16x16 Esnek kablo kanalı - RAL 7040	0,5	84	M054020000	39,50
	20x20	20x20 Esnek kablo kanalı - RAL 7040	0,5	112	M054050000	46,90
	25x25	25x25 Esnek kablo kanalı - RAL 7040	0,5	70	M054100000	49,70
	30x30	30x30 Esnek kablo kanalı - RAL 7040	0,5	50	M054150000	63,00
	40x40	40x40 Esnek kablo kanalı - RAL 7040	0,5	50	M054200000	81,30
	50x50	50x50 Esnek kablo kanalı - RAL 7040	0,5	32	M054250000	97,80



Yuvarlak oluklu kablo kanalı - RAL 7030

	Boyutu (GxY mm)	Tanımı	Uzunluk (m)	Koli miktarı (m)	Kodu	Fiyatı TL/metre
	YENİ 50x50	50x50 Yuvarlak oluklu kablo kanalı - RAL 7030	2	36	M053300000	57,80
	100x60	100x60 Yuvarlak oluklu kablo kanalı - RAL 7030	2	18	M053310000	87,50

Pano içi kablo kanalları

Aksesuarlar

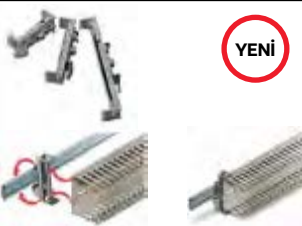
Kablo kanalı kapakları

	Boyutu (G mm)	Tanımı	Koli miktarı (m)	Minimum Sipariş Miktarı	Kodu	Fiyatı TL/metre
	15	15mm Yedek kablo kanalı kapakları	2	200	M053000000	3,51
	25	25mm Yedek kablo kanalı kapakları	2	60	M053020000	6,42
	40	40mm Yedek kablo kanalı kapakları	2	40	M053040000	8,70
	60	60mm Yedek kablo kanalı kapakları	2	24	M053060000	13,50
	80	80mm Yedek kablo kanalı kapakları	2	16	M053080000	20,40
	100	100mm Yedek kablo kanalı kapakları	2	48	M053100000	23,60
	120	120mm Yedek kablo kanalı kapakları	2	36	M053120000	33,60
	15	15mm Yedek halogen free kablo kanalı kapakları	2	200	1SL5316A00	9,73
	25	25mm Yedek halogen free kablo kanalı kapakları	2	60	1SL5317A00	33,60
	40	40mm Yedek halogen free kablo kanalı kapakları	2	40	1SL5318A00	38,50
	60	60mm Yedek halogen free kablo kanalı kapakları	2	24	1SL5319A00	66,00
	80	80mm Yedek halogen free kablo kanalı kapakları	2	16	1SL5320A00	79,60
	100	100mm Yedek halogen free kablo kanalı kapakları	2	48	1SL5321A00	94,70
	120	120mm Yedek halogen free kablo kanalı kapakları	2	36	1SL5322A00	116,00


Pano içi kablo kanalları

Aksesuarlar


Raya montaj aparatı

	Genişlik (mm)	Tanımı	Paket adedi	Kod	Fiyatı TL/Adet
	25	25mm Raya montaj aparatı	20	M052500000	10,50
	40	40mm Raya montaj aparatı	20	M052520000	10,80
	60	60mm Raya montaj aparatı	20	M052540000	11,00
	80	80mm Raya montaj aparatı	20	M052560000	11,20
	100	100mm Raya montaj aparatı	20	M052580000	11,60
	120	120mm Raya montaj aparatı	20	M052600000	11,80
	150	150mm Raya montaj aparatı	20	M052620000	12,20



Taban sacına montaj aparatı

	Genişlik (mm)	Tanımı	Paket adedi	Kod	Fiyatı TL/Adet
	25	25mm Taban sacına montaj aparatı	20	M052700000	6,82
	40	40mm Taban sacına montaj aparatı	20	M052720000	6,82
	60	60mm Taban sacına montaj aparatı	20	M052740000	7,04
	80	80mm Taban sacına montaj aparatı	20	M052760000	7,25
	100	100mm Taban sacına montaj aparatı	20	M052780000	7,45
	120	120mm Taban sacına montaj aparatı	20	M052800000	7,87
	150	150mm Taban sacına montaj aparatı	20	M052820000	8,28


Plastik kablo tutucu

	Genişlik (mm)	Tanımı	Paket adedi	Kod	Fiyatı TL/Adet
	40	40mm Plastik kablo tutucu	100	M052240000	4,76
	60	60mm Plastik kablo tutucu	100	M052260000	5,39
	80	80mm Plastik kablo tutucu	100	M052280000	7,04
	100/120	100/120mm Plastik kablo tutucu	100	M052300000	11,00

Diğer aksesuarlar

	Tanımı	Paket adedi	Kod	Fiyatı TL/Adet
	Yan kanal kesme makası			
	Yan kanal kesme makası	1	M052650000	1.140,00
	Etiket tutucu			
	Etiket tutucu (sadece 8/12mm oluk için)	100	M052400000	11,20

DIN rayları

	Tanımı	Paket adedi	Kod	Fiyatı TL/metre
	Düz DIN rayı 7,5-35x27x7,5x1	2	M128390000	21,60
	Delikli DIN rayı 7,5-35x27x7,5x1	2	M128490000	22,20
	Düz DIN rayı 15-35x27x15x1,5	2	M128400000	38,50
	Delikli DIN rayı 15-35x27x15x1,5	2	M128500000	40,10

Kablo koruma sistemleri

Adaptaflex plastik kablo koruma sistemleri spiral seçim kılavuzu



Spiral tipi	Profil	PA tipi	PA tipi	PA tipi	PA tipi	PF tipi	PF tipi	PI tipi	PI tipi	PR tipi	PADL tipi
Tip kodu	İnce	PAFL	PAFL-S	PAFS	PAFH	PFFS	PFFH	PIFS	PIFH	PRFS	PADL
	Kalın	PACL	PACL-S	PACS	PACH	PFCS	PFCH	PICS	PICH	PRCS	
Spiral ağırlığı		Hafif tip	Hafif tip	Standart tip	Ağır tip	Standart tip	Ağır tip	Standart tip	Ağır tip	Standart tip	Standart tip
Spiral malzemesi		PA6	PA6	PA6	PA6	PA12	PA12	PA11	PA11	PA6	PA6
Kaplama/örgü kaplama		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spiral rengi

Siyah (BL)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Gri (GR)	•	-	•	•	-	-	•	-	-	-	-
Beyaz (W)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

IP koruma (uygun rakor ile)

IP40		•	-	•	•	-	-	•	•	•	•
IP65		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IP66		•	-	•	•	•	•	•	•	•	•
IP67		•	-	•	•	•	•	•	•	•	•
IP68		•	-	•	•	•	•	•	•	•	•
IP69K		-	-	•	-	•	•	•	•	•	-

Özellikler

Sıcaklık aralığı

Statik uygulamalar (°C)	-40 – +120	-40 – +120	-40 – +120	-40 – +120	-50 – +110	-50 – +110	-50 – +110	-50 – +110	-40 – +120	-40 – +120
Dinamik uygulamalar (°C)	-5 – +120	-5 – +120	-5 – +120	-5 – +120	-45 – +120	-45 – +120	-45 – +120	-45 – +120	-5 – +120	-18 – +120
UV dayanımı	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek
Esneklik	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Orta	Çok yüksek	Yüksek	Çok yüksek	Yüksek	Yüksek	Orta
Yorulma ömrü	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Orta	Çok yüksek	Yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Orta	Orta
Düşük yangın tehlikesi	-	-	Standart	Standart	Standart	Standart	-	-	Gelişmiş	Standart
Halogen free	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kendinden sönmürlü	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EMI ekran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yüksek mekanik dayanım	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yüksek aşınma dayanımı	-	-	•	•	•	•	-	-	•	•

Onaylar

BSI Kitemark	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
UL / CSA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•
DIN 5510-2	•	-	•	•	•	•	•	•	•	-
NF F	-	-	•	•	•	•	•	•	•	-
Lloyds Register	-	-	•	•	-	-	-	-	•	-
LUL 1-085	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-
UNI CEI 11170	-	-	-	-	•	•	-	-	-	-
EN45545-2 – HL2	-	-	-	-	•	•	-	-	•	-
EN45545-2 – HL3	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-

Rakor ve diğer aksesuarlar için lütfen ürün kataloğunu inceleyiniz.
<http://new.abb.com/low-voltage/products/conduit-fittings>

Kablo koruma sistemleri

Adaptaflex plastik kablo koruma sistemleri spiral seçim kılavuzu














Spiral tipi	S tipi	SS tipi	SP tipi	SN tipi	LFH-SP tipi	SPL tipi	LFH-SPL tipi	SPL-EF tipi	YENİ
Tip kodu	S	SS	SP	SN	LFH-SP	SPL	LFH-SPL	SPL-EF	
Spiral malzemesi	Galvanizli çelik	Paslanmaz çelik	Galvanizli çelik	Galvanizli çelik	Galvanizli çelik	Galvanizli çelik	Galvanizli çelik	Galvanizli çelik	
Kaplama/örgü kaplama	-	-	PVC	PA (Naylon)	Poliolefin	PVC	Düşük yangın tehlikeli ceket	Termoplastik ceket	
Spiral rengi									
Siyah (BL)	-	-	•	•	•	•	•	•	
Gri (GR)	-	-	•	-	-	•	-	-	
IP koruma (uygun rakor ile)									
IP40	•	•	-	-	-	-	-	-	
IP54	-	-	•	•	•	-	-	-	
IP65	-	-	•	•	•	-	-	-	
IP66	-	-	-	-	-	•	•	•	
IP67	-	-	-	-	-	•	•	•	
IP68	-	-	-	-	-	•	•	•	
IP69K	-	-	-	-	-	•	•	•	
Özellikler									
Sıcaklık aralığı									
Statik uygulamalar (°C)	-50 – +300	-50 – +350	-25 – +70	-25 – +90	-25 – +90	-20 – +105	-20 – +90	-40 – +105	
Dinamik uygulamalar (°C)	-45 – +250	-45 – +250	-5 – +90	-5 – +105	-5 – +105	-5 – +105	-5 – +105	-30 – +105	
UV dayanımı	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Yüksek	Yüksek	Çok yüksek	Yüksek	Çok yüksek	
Esneklik	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Orta	Yüksek	Orta	Orta	Çok yüksek	
Yorulma ömrü	Yüksek	Yüksek	Orta	Orta	Orta	Orta	Orta	Yüksek	
Düşük yangın tehlikesi	Doğal	Doğal	-	-	Gelişmiş	-	Gelişmiş	Gelişmiş	
Halogen free	•	•	-	•	•	-	•	•	
Kendinden sönmümlü	-	-	•	•	•	•	•	•	
EMI ekran	-	-	-	-	-	-	-	-	
Yüksek mekanik dayanım	•	•	•	•	•	•	•	•	
Yüksek aşınma dayanımı	-	•	-	-	-	-	-	-	
Onaylar									
BSI Kitemark	•	•	•	•	•	•	•	•	
CE	•	•	•	•	•	•	•	•	
UL / CSA	-	-	-	-	-	-	-	-	
UR	-	-	-	-	-	•	-	-	
DIN 5510-2	-	-	-	-	-	-	-	-	
NF F	-	-	-	-	•	-	•	-	
Lloyds Register	-	-	-	-	•	•	-	-	
LUL 1-085	-	-	-	-	•	-	•	-	
UNI CEI 11170	-	-	-	-	-	-	-	-	
EN45545-2 – HL3	-	-	-	-	-	-	•	•	

Rakor ve diğer aksesuarlar için lütfen ürün kataloğunu inceleyiniz.
<http://new.abb.com/low-voltage/products/conduit-fittings>

Kablo koruma sistemleri

PMA plastik kablo koruma sistemleri spiral seçim kılavuzu

Spiraller	
Uygulama alanları	
Makine üretimi 	Genel uygulamalar
	Ağır yükler
	Dış ortam uygulamaları
	Antistatik gereksinimler
Demiryolu taşıtları 	Güneş ışığına maruz dış ortam uygulamaları
	Dış ortam uygulamaları
	İç ortam uygulamaları
Demiryolu altyapısı 	Güneş ışığına maruz dış ortam uygulamaları
	İç ortam ve tünel uygulamaları
Otomasyon/Robotik 	Hareketli sistemler
	Aşırı hareketli sistemler
	Antistatik gereksinimli hareketli sistemler
Gemi + Açık deniz 	Dış ortam uygulamaları
	İç ortam uygulamaları
	Yolcu alanı
Enerji 	Güneş ışığına maruz dış ortam uygulamaları
	İç ortam uygulamaları
	Radyasyona maruz kalan
Diğerleri     	Araç üretimi
	Telekomünikasyon
	Bina yapımı
	Patlama tehlikeli alanlar (ATEX, IECEx)
	Yüksek sıcaklık uygulamaları

Rakor ve diğer aksesuarlar için lütfen ürün kataloğunu inceleyiniz.
<http://new.abb.com/low-voltage/products/conduit-fittings>

	PMAFLEX Pro				PMAFLEX											PMAFLEX Multilayer					PMAFLEX Plus (UL-Listed)			Divisible System		PMA Smart Line													
	PHT	PLU	POH	PSX	CYL	ESD	PCL	PCS	PCSL	PEL	PIS/PIH	POS	PUE	PVD	VAM	VAML	VCS	VOH	PLR	XPCL	XR90	XSOL	XVCS1H	XVCS2H	CUS	PUS	VUS	PACOF	PPCOF	LLPA	LLPF	LLPO							
statik					●																				●			●	●		●	●		●					
dinamik	●				◆		◆	●			●	●									◆	●	◆			◆	●			◆		◆	●			●			
statik																◆	●	●					●	●															
dinamik							●															◆					●												
statik							●	◆		●											●	●					●	◆											
dinamik						◆		●	◆		●											●	◆				●												
statik																																							
dinamik							◆																																
statik								●	◆		◆											◆							◆										
dinamik		◆					●	●			◆				◆	◆	●						◆						◆										
statik		◆					●	●			◆				◆	◆	●						◆					◆										◆	
dinamik		◆					●	●			◆				◆	◆	●						◆					◆										◆	
statik			◆				●	●			◆				◆	◆	●									●		◆											
statik							●	◆													●	◆	◆	●			●	◆										●	
statik							●	●			◆				●	●	◆						◆	◆	●		●	◆											
statik							●	◆													●	◆	◆	●		●	◆												
statik	◆																																						
iç ortam						◆		◆		●											●					●		◆	◆				◆	◆	◆				
dış ortam																●	●									●		◆	◆										●
iç ortam																●	●					◆		◆		●		◆										●	
dış ortam								◆	◆														●	●	●		●	◆											
statik						◆																																	
statik	◆													◆																								●	

Anahtar








● önerilen

◆ uygun (uygulama ayrıntıları dikkate alınmalıdır)

Kablo koruma sistemleri

PMA plastik kablo koruma sistemleri spiral seçim kılavuzu

Spiraller

Malzeme özellikleri	Esneklik
	Ters bükülme dayanımı
	Sıkıştırma dayanımı
	Düşük sıcaklık performansı
	Yüksek sıcaklık performansı
	Kötü hava aşınım dayanımı
Onaylar	 Bi-National Recognition File UL1696 & CSA C22.2 No. 227.3-05
	 Bi-National Listing File UL1660 & CSA C22.2 No. 227.2.1
	Halogen free, REACH + RoHS uyumlu
	Alev yaymayan EN61386
	EN 45545-2
	NF F 16-101 + 102
	BS 6853
	DIN 5510-2
	UNI CEI 11170-3 Ed. 2005
	NFPA 130 (ASTM E162 – ASTM E662 – ASTM E1354) BSS 7239/SMP 800-C
	 PN-K 2511
	 GOST 12.1.044-89
 DNV (Tip onaylı)	
 Lloyd's Register (Tip onaylı)	
 Bureau Veritas (Tip onaylı)	
Sıcaklık aralığı	Sürekli işletme sıcaklığı (DO9.21-4510'a göre)
	Kısa dönem maks. işletme sıcaklığı 168sa (DO 9.21-4360'a göre)
Boyutlar	Min. nominal genişlik
	Maks. nominal genişlik
	Min. metrik ölçü
	Maks. metrik ölçü

Rakor ve diğer aksesuarlar için lütfen ürün kataloğunu inceleyiniz.
<http://new.abb.com/low-voltage/products/conduit-fittings>

ABB AG ana dağıtım pano serileri

System pro E Power – 6300

ABB'nin yeni ana dağıtım ve güç panosu çözümü System pro E Power, altyapılar ve endüstrideki elektrik enerjisi ana dağıtımı için standartlar ile mükemmel uyumludur. Tmax T ve XT kompakt tip devre kesiciler ve Emax 2 açık tip devre kesicileri gibi diğer tüm ABB alçak gerilim ürünleri ile mükemmel sinerji içinde çalışan komple bir çözüm sunar. Eksiksiz bir aksesuar yelpazesi, tüm bileşenlerin birbiriyle mükemmel bir uyumda çalışmasını sağladığından, ABB'nin tüm cihazları,

son derece kolay montaj ve kablolama işlemleri, System Pro E Power ile kolayca uygulanabilir. System pro E Power, piyasada yeni bir dönüm noktasıdır. Dağıtım panoları için mükemmellik ve performans kavramını yeniden tanımlar. Bu, ABB'nin geleneğinin, deneyiminin ve elektrik gücü ve enerji piyasasının lideri olmasının bir başka kanıtıdır. Eğer aradığınız Esneklik, Hız ve Sadelik ise, bu ana dağıtım panosu elektrik sisteminiz için doğru çözüm olacaktır.



Teknik özellikler

System pro E Power – 6300

Nominal akım	6300A'ya kadar
IP değerleri	IP30, IP31, IP40, IP41, IP65
Nominal frekans	50-60 Hz
Ue (işletme gerilimi)	1000V AC/ 1500V DC 'ye kadar
Ui (izolasyon gerilimi)	1000V AC/ 1500V DC 'ye kadar
Uimp (nominal darbe dayanım gerilimi)	12kV
Icw (nominal kısa devre dayanım akımı)	120kA (1s), 50kA (3s)
Ipk (nominal kısa devre dayanım kapama (tepe değeri) kapasitesi)	264kA
Referans standartlar	IEC 61439-1-2
Vibrasyon testi	IEC 60068-2-57
Sismik test	IEEE Std 693
Ark-Direnç standardı	IEC 61641

ArTu AG panoları – 6300A

ABB'nin ArTu serisi elektrik dağıtım panoları farklı ihtiyaçlarınıza cevap verebilen esnek bir yapıya sahiptir. 6300A'lık nominal akım taşıma kapasitesi, 105kA'lık (Icw) kısa devre dayanım kapasitesi ve IP65'e kadar çıkan koruma sınıfı ile fabrika, konut, alışveriş merkezi, kamu binaları ve altyapı gibi sayısız alanlarda çözümler sunar. Esnek yapısı ve zengin boyut seçenekleri ile farklı alanlardan optimum ölçüde faydalanılmasına olanak sağlar. Kanıtlanmış ABB teknolojisinin ürünü olan ArTu dağıtım panoları, IEC 61439-1 ve 2 standartlarına göre bağımsız bir kuruluş olan ACAE (Lovag) tarafından eksiksiz olarak test edilmiş ve belgelendirilmiştir.








* Pano partnerlerimizden, ABB Servis departmanı onaylı fabrika çıkış testi (FAT) ABB özel süpervizörlük hizmetini talep edin!

Endüstri ve otomasyon panoları

IS2 ve SR2 panolar

Teknik özellikler

IS2 - Dikili tip modüler panolar (IP65)	
Standart	IEC 62208, IEC 60439-1, IEC 61439-1/2
Sismik uyumluluk	IEC 60068-2-57 IEEE Std 693
Koruma derecesi	IP65 (IEC 60529) TYPE 12 (UL)
Mekanik dayanım	IK10 düz kapı (IEC 62262) IK09 cam kapı (IEC 62262)
Diğer standartlar	 
Yapı	Modüler
Renk	RAL 7035
Uygulama tipi	İç mekan
Montaj tipi	Dikili tip
Çalışma sıcaklığı	-5°C ila +40°C

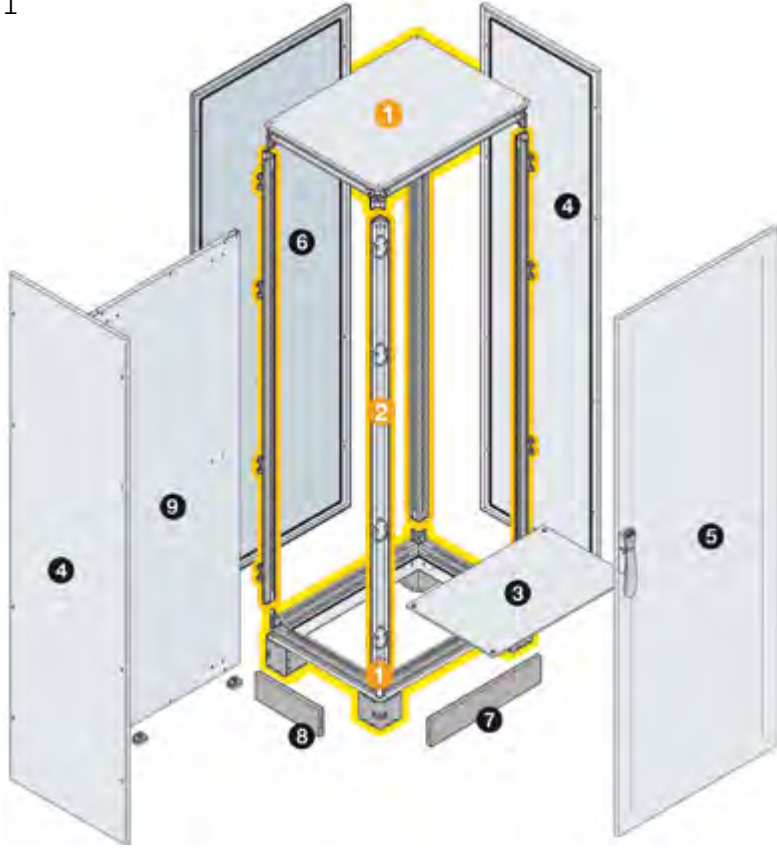
SR2 - Duvar tipi monoblok panolar (IP65)	
Standart	IEC 62208, IEC 60439-1, IEC 61439-1/2
Koruma derecesi	IP65 (IEC 60529) TYPE 12 (UL)
Mekanik dayanım	IK10 düz kapı (IEC 62262) IK09 cam kapı (IEC 62262)
Diğer standartlar	  
Yapı	Monoblok
Renk	RAL 7035
Uygulama tipi	İç mekan
Montaj tipi	Duvar tipi
Çalışma sıcaklığı	-5°C ila +40°C



Endüstri ve otomasyon panoları

IS2 - Örnek konfigürasyonlar

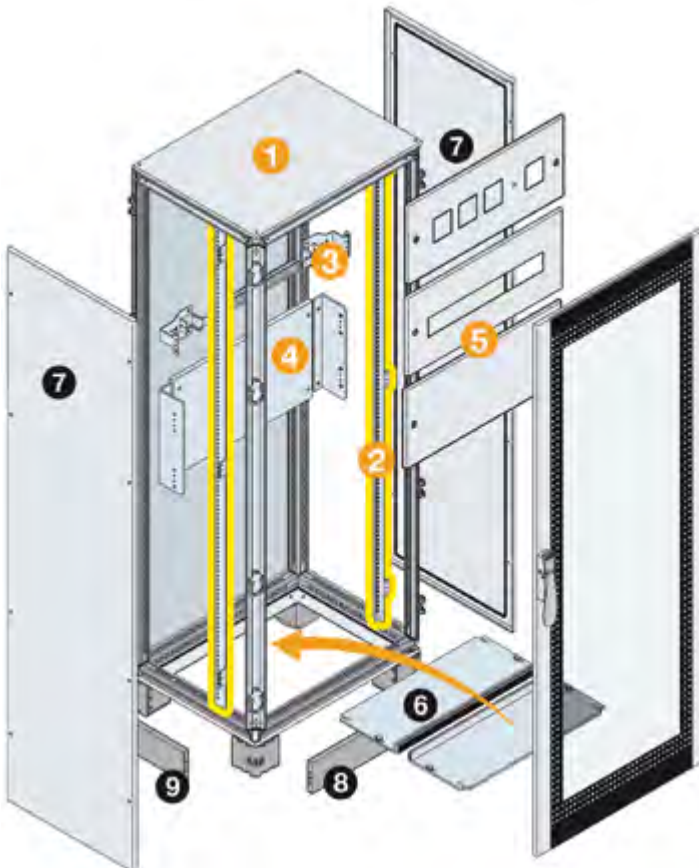
1



Montaj plakalı uygulama 2000x600x500 (hxwxd)

- 1 EK6050KN
Taban ve tavan modülü
- 2 EM2000
Dikmeler (4'lü set)
- 3 EF6050 veya EF6051
Kablo giriş kapağı
- 4 EL2050K
Yan kapaklar (2'li set)
- 5 EC2060K
Düz ön kapı
- 6 EP2060KL
Arka kapaklar
- 7 ZN6000
Baza kapakları (2'li set)
- 8 ZN5000
Baza kapakları (2'li set)
- 9 EA2060
Galvanizli montaj plakası

2



Dağıtım uygulaması
2000x600x600 (hxwxd)

- 1 EK6060KN + EM2000 + ET2060K + EP2060KL
Gövde seçimi
- 2 EH2000L
DIN fonksiyonel çerçeve (2'li set)
- 3 EH0024
DIN rayı kiti (24 mod.)
- 4 EH... (Örneğin: EH2065)
DIN montaj plakası kitleri
- 5 EH...K (Örneğin: EH2062K)
Ön yüz plakaları
- 6 EF6060 veya EF6061
Kablo giriş kapağı
- 7 EL2060KL
Yan kapaklar (2'li set)
- 8 ZN6000
Baza kapakları (2'li set)
- 9 ZN6000
Baza kapakları (2'li set)

Endüstri ve otomasyon panoları

IS2 - Dikili tip modüler panolar (IP65)



YENİ

Taban ve tavan modülleri

Kodu	Tanımı	Boyutu GxD mm	Fiyatı TL/adet
EK3040KN	Taban ve tavan modülü + kablo kapakları	300x400	1.542,00
EK3050KN	Taban ve tavan modülü + kablo kapakları	300x500	1.710,00
EK3060KN	Taban ve tavan modülü + kablo kapakları	300x600	1.862,00
EK3080KN	Taban ve tavan modülü + kablo kapakları	300x800	2.147,00
EK3010K	Taban ve tavan modülü + kablo kapakları	300x1000	2.991,00
EK4040KN	Taban ve tavan modülü	400x400	1.505,00
EK4050KN	Taban ve tavan modülü	400x500	1.670,00
EK4060KN	Taban ve tavan modülü	400x600	1.831,00
EK4080KN	Taban ve tavan modülü	400x800	2.097,00
EK4010KN	Taban ve tavan modülü	400x1000	2.975,00
EK6040KN	Taban ve tavan modülü	600x400	2.011,00
EK6050KN	Taban ve tavan modülü	600x500	2.137,00
EK6060KN	Taban ve tavan modülü	600x600	2.224,00
EK6080KN	Taban ve tavan modülü	600x800	2.879,00
EK6010KN	Taban ve tavan modülü	600x1000	4.053,00
EK8040KN	Taban ve tavan modülü	800x400	2.097,00
EK8050KN	Taban ve tavan modülü	800x500	2.186,00
EK8060KN	Taban ve tavan modülü	800x600	2.261,00
EK8080KN	Taban ve tavan modülü	800x800	2.896,00
EK8010KN	Taban ve tavan modülü	800x1000	4.335,00
EK1040KN	Taban ve tavan modülü	1000x400	2.221,00
EK1050KN	Taban ve tavan modülü	1000x500	2.447,00
EK1060KN	Taban ve tavan modülü	1000x600	2.686,00
EK1080KN	Taban ve tavan modülü	1000x800	3.154,00
EK1010KN	Taban ve tavan modülü	1000x1000	6.479,00
EK1240KN	Taban ve tavan modülü	1200x400	2.384,00
EK1250KN	Taban ve tavan modülü	1200x500	2.585,00
EK1260KN	Taban ve tavan modülü	1200x600	2.772,00
EK1280KN	Taban ve tavan modülü	1200x800	3.287,00

Pano dikmeleri

Kodu	Tanımı	Boyutu Y mm	Fiyatı TL/adet
EM1400	Dikmeler (4'lü set)	1400	1.035,00
EM1600	Dikmeler (4'lü set)	1600	1.055,00
EM1800	Dikmeler (4'lü set)	1800	1.075,00
EM2000	Dikmeler (4'lü set)	2000	1.115,00
EM2200	Dikmeler (4'lü set)	2200	1.197,00

Endüstri ve otomasyon panoları

IS2 - Dikili tip modüler panolar (IP65)



YENİ

Düz ön kapılar				
Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı TL/adet	
EC1440K	Düz ön kapı	1400x400	996,00	
EC1460K	Düz ön kapı	1400x600	1.036,00	
EC1480K	Düz ön kapı	1400x800	1.096,00	
EC1410K	Düz ön kapı	1400x1000	1.116,00	
EC1640K	Düz ön kapı	1600x400	1.096,00	
EC1660K	Düz ön kapı	1600x600	1.126,00	
EC1680K	Düz ön kapı	1600x800	1.156,00	
EC1610K	Düz ön kapı	1600x1000	1.186,00	
EC1831K	Düz ön kapı	1800x300	964,00	
EC1840K	Düz ön kapı	1800x400	1.001,00	
EC1860K	Düz ön kapı	1800x600	1.159,00	
EC1880K	Düz ön kapı	1800x800	1.290,00	
EC1810K	Düz ön kapı	1800x1000	1.495,00	
EC2031K	Düz ön kapı	2000x300	1.103,00	
EC2040K	Düz ön kapı	2000x400	1.159,00	
EC2060K	Düz ön kapı	2000x600	1.335,00	
EC2080K	Düz ön kapı	2000x800	1.428,00	
EC2012K	Düz ön kapı	2000x1000	1.698,00	
EC2232K	Düz ön kapı	2200x300	1.206,00	
EC2240K	Düz ön kapı	2200x400	1.274,00	
EC2260K	Düz ön kapı	2200x600	1.468,00	
EC2280K	Düz ön kapı	2200x800	1.573,00	
EC2210K	Düz ön kapı	2200x1000	1.867,00	



YENİ

Cam ön kapılar				
Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı TL/adet	
ET1460K	Cam ön kapı	1400x600	1.197,00	
ET1480K	Cam ön kapı	1400x800	1.557,00	
ET1660K	Cam ön kapı	1600x600	1.597,00	
ET1680K	Cam ön kapı	1600x800	2.057,00	
ET1860K	Cam ön kapı	1800x600	2.097,00	
ET1880K	Cam ön kapı	1800x800	2.508,00	
ET1810K	Cam ön kapı	1800x1000	2.924,00	
ET2060K	Cam ön kapı	2000x600	2.772,00	
ET2080K	Cam ön kapı	2000x800	3.232,00	
ET2010K	Cam ön kapı	2000x1000	3.619,00	
ET2260K	Cam ön kapı	2200x600	3.255,00	
ET2280K	Cam ön kapı	2200x800	3.696,00	
ET2211K	Cam ön kapı	2200x1000	4.202,00	

Endüstri ve otomasyon panoları

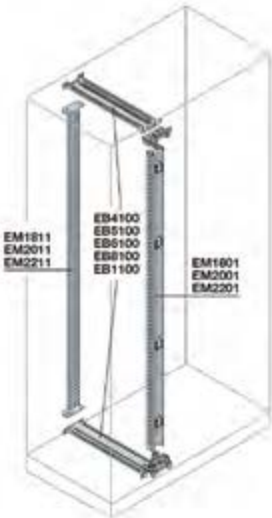
IS2 - Dikili tip modüler panolar (IP65)



YENİ

Düz ve cam çift kapı uygulamaları

Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı TL/adet
EC1480FC6K	Düz çift kapı uygulaması	1400x200	1.039,00
EC1680FC6K	Düz çift kapı uygulaması	1600x200	1.109,00
EC1880VC2K	Düz çift kapı uygulaması	1800x200	690,00
EC2080VC2K	Düz çift kapı uygulaması	2000x200	835,00
EC2280VC2K	Düz çift kapı uygulaması	2200x200	980,00
EC1880VC4K	Düz çift kapı uygulaması	1800x400	1.115,00
EC2080VC4K	Düz çift kapı uygulaması	2000x400	1.248,00
EC2280VC4K	Düz çift kapı uygulaması	2200x400	1.365,00
EC1880FC5K	Düz çift kapı uygulaması	1800x500	1.155,00
EC2080FC5K	Düz çift kapı uygulaması	2000x500	1.304,00
EC2280FC5K	Düz çift kapı uygulaması	2200x500	1.428,00
EC1880FC6K	Düz çift kapı uygulaması	1800x600	1.169,00
EC2080FC6K	Düz çift kapı uygulaması	2000x600	1.365,00
EC2280FC6K	Düz çift kapı uygulaması	2200x600	1.495,00
EC1880FC8K	Düz çift kapı uygulaması	1800x800	1.304,00
EC2080FC8K	Düz çift kapı uygulaması	2000x800	1.461,00
EC2280FC8K	Düz çift kapı uygulaması	2200x800	1.587,00
EC1880FV6K	Cam çift kapı uygulaması	1800x600	1.902,00
EC2080FV6K	Cam çift kapı uygulaması	2000x600	2.625,00
EC2280FV6K	Cam çift kapı uygulaması	2200x600	2.907,00
EC1880FV8K	Cam çift kapı uygulaması	1800x800	2.672,00
EC2080FV8K	Cam çift kapı uygulaması	2000x800	3.404,00
EC2280FV8K	Cam çift kapı uygulaması	2200x800	3.763,00

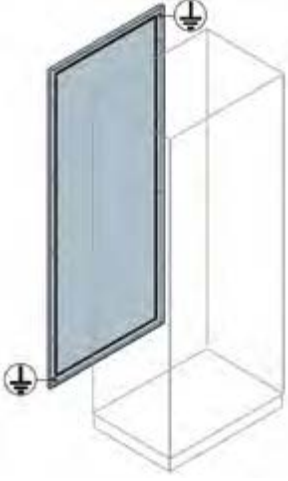


Profiller ve kirişler

Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı TL/adet
EM1801	Ön çift kapı profili	1800	620,00
EM2001	Ön çift kapı profili	2000	690,00
EM2201	Ön çift kapı profili	2200	744,00
EM1811	Kablo bölmesi için arka profil	1800	408,00
EM2011	Kablo bölmesi için arka profil	2000	429,00
EM2211	Kablo bölmesi için arka profil	2200	474,00
EB4100	Orta kirişler (2'li set)	400	187,00
EB5100	Orta kirişler (2'li set)	500	193,00
EB6100	Orta kirişler (2'li set)	600	207,00
EB8100	Orta kirişler (2'li set)	800	207,00
EB1100	Orta kirişler (2'li set)	1000	250,00

Endüstri ve otomasyon panoları

IS2 - Dikili tip modüler panolar (IP65)



YENİ

Arka kapaklar			
Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı TL/adet
EP1440K	Arka kapaklar	1400x400	544,00
EP1460K	Arka kapaklar	1400x600	564,00
EP1480K	Arka kapaklar	1400x800	584,00
EP1410K	Arka kapaklar	1400x1000	717,00
EP1412K	Arka kapaklar	1400x1200	1.036,00
EP1640K	Arka kapaklar	1600x400	604,00
EP1660K	Arka kapaklar	1600x600	624,00
EP1680K	Arka kapaklar	1600x800	644,00
EP1610K	Arka kapaklar	1600x1000	777,00
EP1612K	Arka kapaklar	1600x1200	1.116,00
EP1830K	Arka kapaklar	1800x300	474,00
EP1840K	Arka kapaklar	1800x400	494,00
EP1860K	Arka kapaklar	1800x600	618,00
EP1880KL	Arka kapaklar	1800x800	674,00
EP1811K	Arka kapaklar	1800x1000	723,00
EP1812K	Arka kapaklar	1800x1200	1.206,00
EP2030K	Arka kapaklar	2000x300	595,00
EP2041KL	Arka kapaklar	2000x400	627,00
EP2060KL	Arka kapaklar	2000x600	786,00
EP2080KL	Arka kapaklar	2000x800	835,00
EP2010K	Arka kapaklar	2000x1000	922,00
EP2012K	Arka kapaklar	2000x1200	1.178,00
EP2231K	Arka kapaklar	2200x300	723,00
EP2240K	Arka kapaklar	2200x400	770,00
EP2260K	Arka kapaklar	2200x600	966,00
EP2280K	Arka kapaklar	2200x800	1.115,00
EP2210K	Arka kapaklar	2200x1000	1.206,00
EP2212K	Arka kapaklar	2200x1200	1.750,00

Endüstri ve otomasyon panoları

IS2 - Dikili tip modüler panolar (IP65)

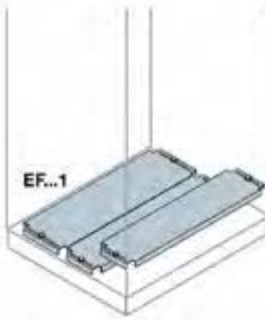


YENİ

Yan kapaklar			
Kodu	Tanımı	Boyutu YxD mm	Fiyatı TL/adet
EL1430K	Yan kapaklar (2'li set)	1400x300	1.045,00
EL1440K	Yan kapaklar (2'li set)	1400x400	1.105,00
EL1450K	Yan kapaklar (2'li set)	1400x500	1.185,00
EL1460K	Yan kapaklar (2'li set)	1400x600	1.285,00
EL1480K	Yan kapaklar (2'li set)	1400x800	1.345,00
EL1630K	Yan kapaklar (2'li set)	1600x300	1.105,00
EL1640K	Yan kapaklar (2'li set)	1600x400	1.135,00
EL1650K	Yan kapaklar (2'li set)	1600x500	1.205,00
EL1660K	Yan kapaklar (2'li set)	1600x600	1.305,00
EL1680K	Yan kapaklar (2'li set)	1600x800	1.385,00
EL1610K	Yan kapaklar (2'li set)	1600x1000	1.425,00
EL1840K	Yan kapaklar (2'li set)	1800x400	1.001,00
EL1850K	Yan kapaklar (2'li set)	1800x500	1.169,00
EL1860K	Yan kapaklar (2'li set)	1800x600	1.335,00
EL1880KL	Yan kapaklar (2'li set)	1800x800	1.710,00
EL1810K	Yan kapaklar (2'li set)	1800x1000	1.916,00
EL2040K	Yan kapaklar (2'li set)	2000x400	1.169,00
EL2050K	Yan kapaklar (2'li set)	2000x500	1.285,00
EL2060KL	Yan kapaklar (2'li set)	2000x600	1.370,00
EL2080KL	Yan kapaklar (2'li set)	2000x800	1.794,00
EL2012K	Yan kapaklar (2'li set)	2000x1000	2.093,00
EL2240K	Yan kapaklar (2'li set)	2200x400	1.418,00
EL2250K	Yan kapaklar (2'li set)	2200x500	1.474,00
EL2260K	Yan kapaklar (2'li set)	2200x600	1.549,00
EL2280KL	Yan kapaklar (2'li set)	2200x800	1.965,00
EL2210K	Yan kapaklar (2'li set)	2200x1000	2.261,00

Endüstri ve otomasyon panoları

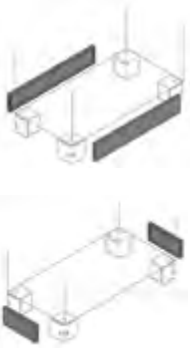
IS2 - Dikili tip modüler panolar (IP65)



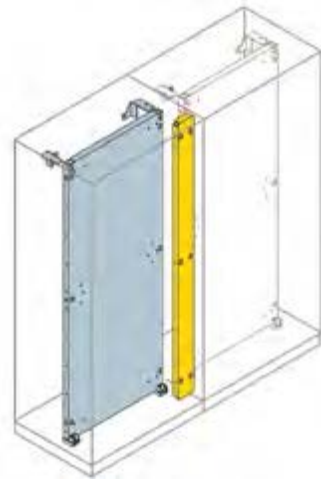
Kablo giriş kapakları				
Kodu	Tanımı	Boyutu GxD mm	Fiyatı TL/adet	
EF4040	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	400x400	128,00	
EF6040	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	600x400	154,00	
EF8040	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	800x400	158,00	
EF1040	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	1000x400	177,00	
EF4050	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	400x500	142,00	
EF6050	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	600x500	165,00	
EF8050	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	800x500	207,00	
EF1053	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	1000x500	217,00	
EF4060	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	400x600	158,00	
EF6060	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	600x600	187,00	
EF8060	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	800x600	250,00	
EF1060	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	1000x600	268,00	
EF4080	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	400x800	173,00	
EF6080	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	600x800	245,00	
EF8080	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	800x800	289,00	
EF1080	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	1000x800	310,00	
EF4010	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	400x1000	187,00	
EF6010	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	600x1000	268,00	
EF8010	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	800x1000	352,00	
EF1010	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	1000x1000	378,00	
EF4041	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	400x400	165,00	
EF6041	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	600x400	193,00	
EF8041	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	800x400	207,00	
EF1041	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	1000x400	226,00	
EF4051	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	400x500	187,00	
EF6051	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	600x500	217,00	
EF8051	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	800x500	270,00	
EF1051	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	1000x500	289,00	
EF4061	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	400x600	207,00	
EF6061	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	600x600	236,00	
EF8061	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	800x600	329,00	
EF1061	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	1000x600	343,00	
EF4081	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	400x800	222,00	
EF6081	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	600x800	315,00	
EF8081	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	800x800	378,00	
EF1081	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	1000x800	406,00	
EF4011	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	400x1000	236,00	
EF6011	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	600x1000	343,00	
EF8011	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	800x1000	457,00	
EF1011	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	1000x1000	494,00	

Endüstri ve otomasyon panoları

IS2 - Dikili tip modüler panolar (IP65)



Baza kapakları ve köşeleri			
Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı TL/adet
ZN3000	Baza kapakları (2'li set)	100x300	191,00
ZN4000	Baza kapakları (2'li set)	100x400	165,00
ZN5000	Baza kapakları (2'li set)	100x500	207,00
ZN6000	Baza kapakları (2'li set)	100x600	250,00
ZN8000	Baza kapakları (2'li set)	100x800	292,00
ZN1000	Baza kapakları (2'li set)	100x1000	462,00
ZN1010	Baza köşeleri (4'lü set)	100x100	222,00
ZN1020	Baza orta parça (2'li set)	100x100	187,00

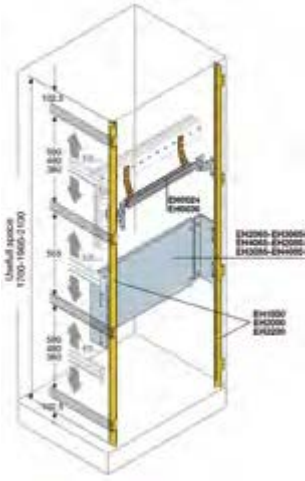


YENİ

Montaj plakaları			
Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı TL/adet
EA1400	Galvanizli Montaj Plakası Birleştirme Kiti	1400	412,00
EA1440	Galvanizli Montaj Plakası	1400x400	315,00
EA1460	Galvanizli Montaj Plakası	1400x600	575,00
EA1480	Galvanizli Montaj Plakası	1400x800	919,00
EA1412	Galvanizli Montaj Plakası	1400x1200	1.293,00
EA1600	Galvanizli Montaj Plakası Birleştirme Kiti	1600	432,00
EA1640	Galvanizli Montaj Plakası	1600x400	580,00
EA1616	Galvanizli Montaj Plakası	1600x600	615,00
EA1619	Galvanizli Montaj Plakası	1600x800	676,00
EA1610	Galvanizli Montaj Plakası	1600x1000	734,00
EA1612	Galvanizli Montaj Plakası	1600x1200	1.403,00
EA2013	Galvanizli montaj plakası	1800x400	620,00
EA1860	Galvanizli montaj plakası	1800x600	830,00
EA1880	Galvanizli montaj plakası	1800x800	1.059,00
EA1810	Galvanizli montaj plakası	1800x1000	1.285,00
EA1812	Galvanizli montaj plakası	1800x1200	1.523,00
EA1817	Galvanizli montaj plakası	1800x1600	2.114,00
EA1800	Galvanizli montaj plakası birleştirme kiti	1800	462,00
EA2040	Galvanizli montaj plakası	2000x400	702,00
EA2060	Galvanizli montaj plakası	2000x600	940,00
EA2080	Galvanizli montaj plakası	2000x800	1.234,00
EA2010	Galvanizli montaj plakası	2000x1000	1.523,00
EA2013	Galvanizli montaj plakası	2000x1200	1.797,00
EA2016	Galvanizli montaj plakası	2000x1600	2.478,00
EA2000	Galvanizli montaj plakası birleştirme kiti	2000	539,00
EA2240	Galvanizli montaj plakası	2200x400	788,00
EA2260	Galvanizli montaj plakası	2200x600	1.059,00
EA2280	Galvanizli montaj plakası	2200x800	1.384,00
EA2210	Galvanizli montaj plakası	2200x1000	1.703,00
EA2212	Galvanizli montaj plakası	2200x1200	2.011,00
EA2216	Galvanizli montaj plakası	2200x1600	2.749,00
EA2200	Galvanizli montaj plakası birleştirme kiti	2200	586,00

Endüstri ve otomasyon panoları

IS2 - Dikili tip modüler panolar (IP65)

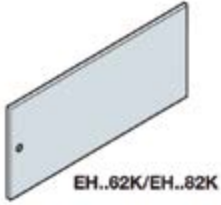


DIN rayı ve montaj plakası uygulamaları

Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı TL/adet
EH1800L	DIN rayı fonksiyonel çerçeve (2'li set)	1800	572,00
EH2000L	DIN rayı fonksiyonel çerçeve (2'li set)	2000	674,00
EH2200	DIN rayı fonksiyonel çerçeve (2'li set)	2200	1.041,00
EH0024	DIN rayı kiti (24 mod.)	600	191,00
EH0036	DIN rayı kiti (36 mod.)	800	250,00
EH2065	DIN montaj plakası kiti	200x600	128,00
EH3065	DIN montaj plakası kiti	300x600	177,00
EH4065	DIN montaj plakası kiti	400x600	226,00
EH2085	DIN montaj plakası kiti	200x800	158,00
EH3085	DIN montaj plakası kiti	300x800	226,00
EH4085	DIN montaj plakası kiti	400x800	310,00

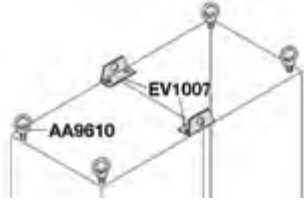
Düz ve DIN rayı ön yüz plakaları

Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı TL/adet
EH0562K	Düz ön yüz plakası	50x600	142,00
EH1062K	Düz ön yüz plakası	100x600	177,00
EH1562K	Düz ön yüz plakası	150x600	187,00
EH2062K	Düz ön yüz plakası	200x600	133,00
EH3063K	Düz ön yüz plakası	300x600	177,00
EH4062K	Düz ön yüz plakası	400x600	364,00
EH5062K	Düz ön yüz plakası	500x600	245,00
EH6062K	Düz ön yüz plakası	600x600	256,00
EH0582K	Düz ön yüz plakası	50x800	154,00
EH1082K	Düz ön yüz plakası	100x800	210,00
EH1582K	Düz ön yüz plakası	150x800	236,00
EH2082K	Düz ön yüz plakası	200x800	133,00
EH3082K	Düz ön yüz plakası	300x800	222,00
EH4082K	Düz ön yüz plakası	400x800	256,00
EH5082K	Düz ön yüz plakası	500x800	315,00
EH6082K	Düz ön yüz plakası	600x800	572,00
EH1524K	DIN rayı ön yüz plakası (24 mod.)	150x600	150,00
EH2024K	DIN rayı ön yüz plakası (24 mod.)	200x600	154,00
EH6025K	DIN rayı ön yüz plakası (3x24 mod.)	600x600	329,00
EH1536K	DIN rayı ön yüz plakası (36 mod.)	150x800	191,00
EH2036K	DIN rayı ön yüz plakası (36 mod.)	200x800	210,00
EH6036K	DIN rayı ön yüz plakası (3x36 mod.)	600x800	441,00



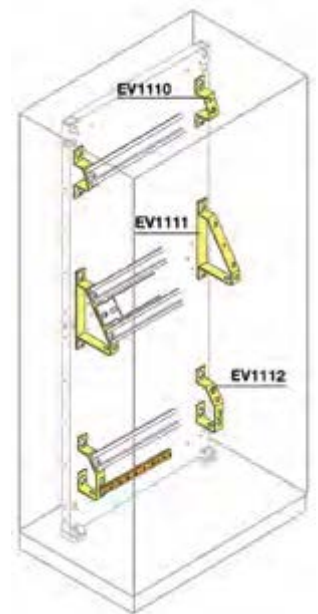
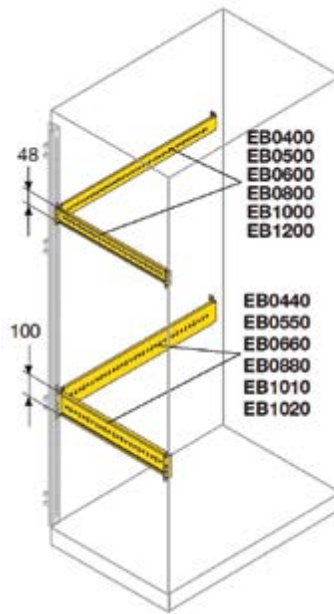
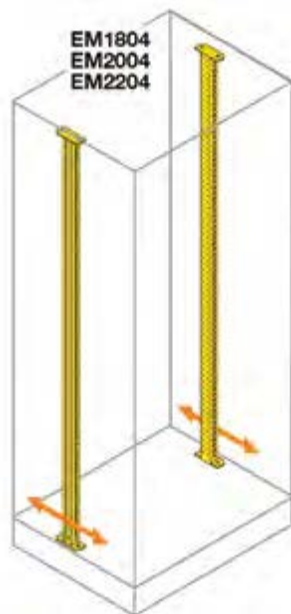
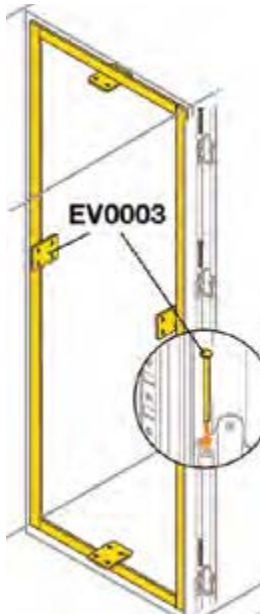
Endüstri ve otomasyon panoları

IS2 - Dikili tip modüler panolar (IP65)



Aksesuarlar ve montaj profilleri

Kodu	Tanımı	Boyutu mm	Fiyatı TL/adet
AA9610L	Taşıma halkaları, m12 (4'lü set)		91,00
EV1007	Güçlendirilmiş taşıma halkaları (2'li set)		441,00
EV0003	Pano birleştirme kiti		292,00
EM1804	Dikey derinlik profilleri (2'li set)	1800	586,00
EM2004	Dikey derinlik profilleri (2'li set)	2000	618,00
EM2204	Dikey derinlik profilleri (2'li set)	2200	688,00
EB0400	Montaj profilleri h=48mm	400	165,00
EB0500	Montaj profilleri h=48mm	500	165,00
EB0600	Montaj profilleri h=48mm	600	165,00
EB0800	Montaj profilleri h=48mm	800	207,00
EB1000	Montaj profilleri h=48mm	1000	250,00
EB1200	Montaj profilleri h=48mm	1200	250,00
EB0440	Montaj profilleri h=100mm	400	378,00
EB0550	Montaj profilleri h=100mm	500	427,00
EB0660	Montaj profilleri h=100mm	600	481,00
EB0880	Montaj profilleri h=100mm	800	539,00
EB1010	Montaj profilleri h=100mm	1000	688,00
EB1020	Montaj profilleri h=100mm	1200	772,00
EV1110	DIN rayı bağlantı aksesuarları (50 adet)		474,00
EV1111	DIN rayı bağlantı aksesuarları (10 adet)		835,00
EV1112	DIN rayı bağlantı aksesuarları (50 adet)		910,00



Endüstri ve otomasyon panoları

SR2 - Duvar tipi monoblok panolar (IP65)



Düz kapılı panolar (montaj plakası dahil)

Kodu	Tanımı	Boyutu YxGxD mm	Fiyatı TL/adet
SRN3215K	Düz kapılı panolar	300x200x150	639,90
SRN3315K	Düz kapılı panolar	300x300x150	699,30
SRN3415K	Düz kapılı panolar	300x400x150	808,70
SRN4315K	Düz kapılı panolar	400x300x150	834,30
SRN4320K	Düz kapılı panolar	400x300x200	1.035,50
SRN4420K	Düz kapılı panolar	400x400x200	1.150,20
SRN4620K	Düz kapılı panolar	400x600x200	1.495,80
SRN5320K	Düz kapılı panolar	500x300x200	1.188,00
SRN5420K	Düz kapılı panolar	500x400x200	1.262,30
SRN5425K	Düz kapılı panolar	500x400x250	1.262,30
SRN6420K	Düz kapılı panolar	600x400x200	1.436,40
SRN6425K	Düz kapılı panolar	600x400x250	1.436,40
SRN6625K	Düz kapılı panolar	600x600x250	1.609,20
SRN7520K	Düz kapılı panolar	700x500x200	1.767,20
SRN7525K	Düz kapılı panolar	700x500x250	1.719,90
SRN8625K	Düz kapılı panolar	800x600x250	2.232,90
SRN8630K	Düz kapılı panolar	800x600x300	2.513,70
SRN8830K	Düz kapılı panolar	800x800x300	3.137,40
SRN10625K	Düz kapılı panolar	1000x600x250	2.627,10
SRN10630K	Düz kapılı panolar	1000x600x300	3.200,90
SRN10830K	Düz kapılı panolar	1000x800x300	4.122,90
SRN12630K	Düz kapılı panolar	1200x600x300	3.543,80
SRN12830K	Düz kapılı panolar	1200x800x300	4.110,80

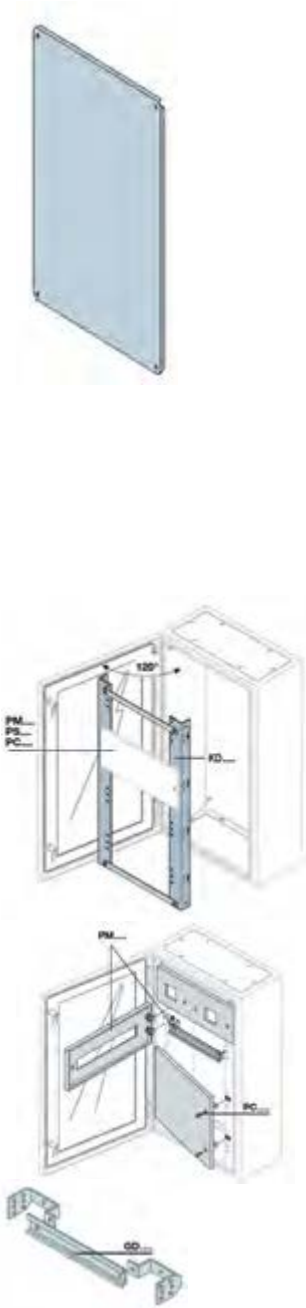


Cam kapılı panolar (montaj plakası hariç)

Kodu	Tanımı	Boyutu YxGxD mm	Fiyatı TL/adet
SRN5420VK	Cam kapılı panolar	500x400x200	1.395,90
SRN5425VK	Cam kapılı panolar	500x400x250	1.436,40
SRN6420VK	Cam kapılı panolar	600x400x200	1.514,70
SRN6425VK	Cam kapılı panolar	600x400x250	1.611,90
SRN7520VK	Cam kapılı panolar	700x500x200	1.887,30
SRN7525VK	Cam kapılı panolar	700x500x250	2.232,90
SRN8625VK	Cam kapılı panolar	800x600x250	2.745,90
SRN8630VK	Cam kapılı panolar	800x600x300	3.096,90
SRN10625VK	Cam kapılı panolar	1000x600x250	3.052,40
SRN10630VK	Cam kapılı panolar	1000x600x300	3.593,70
SRN10830VK	Cam kapılı panolar	1000x800x300	4.287,60
SRN12630VK	Cam kapılı panolar	1200x600x300	4.145,90
SRN12830VK	Cam kapılı panolar	1200x800x300	4.845,20

Endüstri ve otomasyon panoları

SR2 - Duvar tipi monoblok panolar (IP65)

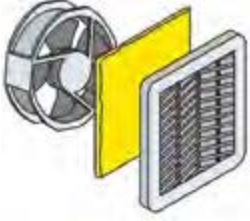


Montaj plakaları				
Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı TL/adet	
PF3020	Galvanizli montaj plakası	300x200	257,90	
PF3030	Galvanizli montaj plakası	300x300	257,90	
PF3040	Galvanizli montaj plakası	300x400	260,60	
PF4030	Galvanizli montaj plakası	400x300	260,60	
PF4040	Galvanizli montaj plakası	400x400	260,60	
PF4060	Galvanizli montaj plakası	400x600	374,00	
PF5030	Galvanizli montaj plakası	500x300	283,50	
PF5040	Galvanizli montaj plakası	500x400	283,50	
PF6040	Galvanizli montaj plakası	600x400	309,20	
PF6060	Galvanizli montaj plakası	600x600	484,70	
PF7050	Galvanizli montaj plakası	700x500	525,20	
PF8060	Galvanizli montaj plakası	800x600	677,70	
PF8080	Galvanizli montaj plakası	800x800	789,80	
PF1060	Galvanizli montaj plakası	1000x600	853,20	
PF1080	Galvanizli montaj plakası	1000x800	1.098,90	
PF1260	Galvanizli montaj plakası	1200x600	1.244,70	
PF1280	Galvanizli montaj plakası	1200x800	1.347,30	

DIN rayı uygulamaları				
Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı TL/adet	
KD5040K	DIN rayı fonksiyonel çerçeve seti	500x400	205,20	
KD6040K	DIN rayı fonksiyonel çerçeve seti	600x400	228,20	
KD8060K	DIN rayı fonksiyonel çerçeve seti	800x600	283,50	
KD1060K	DIN rayı fonksiyonel çerçeve seti	1000x600	283,50	
KD1260K	DIN rayı fonksiyonel çerçeve seti	1200x600	342,90	
KD1080K	DIN rayı fonksiyonel çerçeve seti	1000x800	342,90	
KD1280K	DIN rayı fonksiyonel çerçeve seti	1200x800	342,90	
PM1414K	DIN rayı kiti + ön yüz plakası (14 mod.)	185x400	239,00	
PM1625K	DIN rayı kiti + ön yüz plakası (25 mod.)	185x600	257,90	
PM1836K	DIN rayı kiti + ön yüz plakası (36 mod.)	185x800	298,40	
PC1406K	Düz ön yüz plakası	185x400	205,20	
PC1606K	Düz ön yüz plakası	185x600	228,20	
PC1806K	Düz ön yüz plakası	185x800	241,70	
PC2606K	Düz ön yüz plakası	370x600	311,90	
PC2806K	Düz ön yüz plakası	370x800	336,20	
GD4006	DIN rayı kiti (14 mod.)	400	102,10	
GD6006	DIN rayı kiti (25 mod.)	600	114,40	
GD8006	DIN rayı kiti (36 mod.)	800	131,40	

Endüstri ve otomasyon panoları

Sıcaklık kontrol üniteleri



Fanlar – IP54

Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı TL/adet
EN1105K	Filtreli fan - 230V, 10W, 23m ³ /h	105x105	618,00
EN1150K	Filtreli fan - 230V, 20W, 57m ³ /h	150x150	922,00
EN1204K	Filtreli fan - 230V, 17W, 120m ³ /h	204x204	1.285,00
EN1250K	Filtreli fan - 230V, 29W, 240m ³ /h	250x250	1.670,00
EN2325K	Filtreli fan - 230V, 67W, 520m ³ /h	325x325	2.130,00



Filtreler – IP54

Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı TL/adet
EN0105K	Filtreli ızgara kiti	105x105	150,00
EN0150K	Filtreli ızgara kiti	150x150	217,00
EN0204K	Filtreli ızgara kiti	204x204	375,00
EN0250K	Filtreli ızgara kiti	250x250	462,00
EN0325K	Filtreli ızgara kiti	325x325	397,00



Çatı fanı

Kodu	Tanımı	Boyutu YxGxD mm	Fiyatı TL/adet
EN0480K	Çatı fanı kiti - 230V IP23	375x295x119	1.999,00
EN0485K	Çatı fanı kiti - 230V IP54	324x324x94	3.651,00



Termostat

Kodu	Tanımı	Kontak tipi	Fiyatı TL/adet
EN0101K	Havalandırma termostatu - 110/250V	NO	3651,00
EN0102K	Isıtma termostatu - 110/250V	NC	460,00



SMISLINE TP

Kritik güç uygulamalarında
benzersiz çözümler

Veri merkezleri 21. yy işletmeleri için vazgeçilmez bir değere sahiptir. Bu yüzden, altyapısı asla ticari bileşenlerden meydana gelmemelidir. Dünya çapındaki pek çok müşterimiz bizi kilit iş ortağı olarak görerek, en kritik ekipman ve sistemleri için ABB'ye güvenmenin faydalarını yaşıyorlar.

ABB, tak-çalıştır bara sistemi Smisline TP'yi sunarak; elektrik risklerine karşı ilave kişisel koruma ekipmanı olmadan, koruma cihazları ve bileşenlerin gerilim altında kolayca takılıp çıkarılmasını sağlıyor.

Daha fazla bilgi için:

<http://new.abb.com/low-voltage/tr/products/system-pro-m/smisline-tp>

ABB Elektrik Sanayi A.Ş.

Elektrifikasyon Ürünleri Divizyonu

Adana Bölge Ofis

Güzelyalı Mahallesi 81162 Sk.
İbrahim Şahin İş Merkezi Kat:1 No:1
Çukurova-Adana
Tel : 0322 441 11 40
Faks : 0322 441 05 67-77
GSM : 0533 689 41 51
GSM : 0530 408 32 67
GSM : 0530 408 32 65

Samsun Bölge Ofisi

GSM : 0543 513 86 62

Servis

Dudullu Organize Sanayi Bölgesi
2. Cadde No: 31-33 Yukarı Dudullu-İstanbul
Tel : 0216 581 68 00
Faks : 0216 593 36 81

Ankara Bölge Ofis

Eskişehir Yolu 7. km No: 164
Kent Park Ofis Blok Kat: 3/3
06520 Çankaya-Ankara
Tel : 0312 426 99 90
Faks : 0312 427 81 15

Antalya Bölge Ofis

GSM : 0530 954 40 25

Bursa Bölge Ofis

Odunluk Mahallesi, Akpınar Cd. No: 5
Green White Plaza, Kat: 9 D: 21
16130 Nilüfer-Bursa
Tel : 0224 211 54 46 - 47
Faks : 0224 211 54 48
GSM : 0533 375 72 86
GSM : 0530 976 80 58

Diyarbakır Bölge Ofis

GSM : 0530 408 32 68

Gaziantep Bölge Ofis

GSM : 0533 689 41 51

İstanbul Bölge Ofis

Organize Sanayi Bölgesi 2. Cadde No: 16
34776 Yukarı Dudullu-İstanbul
Tel : 0216 528 22 00
Faks : 0216 365 29 44

İzmir Bölge Ofis

Atatürk Org. San. Böl. 10046 Sok. No: 12
Çiğli-İzmir
Tel : 0232 328 29 00
Faks : 0232 328 29 05

Kayseri Bölge Ofis

GSM : 0530 834 86 65

Konya Bölge Ofis

GSM : 0530 513 86 63

ABB Partner Listesi

Alçak Gerilim Ürünleri Bayileri

Alfabetik sıraya ve şirket merkezine göre sıralanmıştır.

Adana

Optimus Doruk Elektrik Elektronik Otomasyon San ve Tic. A.Ş. - Şube Çınarlı Mah. Ziyapaşa Bulvarı No: 78 Günep Ziyapaşa İşmerkezi Kat: 8 No: 805 Seyhan-Adana	Tel: 0322 503 07 08 0530 413 86 38	Faks: 0322 503 00 08	berkan.karatas@optimusdoruk.com www.optimusdoruk.com
Tümpa Elektrik Malz. Tic. ve Pazarlama A.Ş. - Şube Yeşiloba Mah. Turan Cemal Beriker Blv. Tekel Sok Seyhan Tic Mrk. C Blok No: 9 Seyhan-Adana	Tel: 0322 429 53 31	Faks: 0322 239 55 25	info@tumpaelektrik.com www.tumpaelektrik.com
Val Elektrik Taahhüt San. Tic. Ltd. Şti. Karasoku Mh. Kızılay Cad. Şanlı İşhanı No:32/B Seyhan-Adana	Tel: 0322 262 11 01	Faks: 0322 262 11 03	info@val.com.tr

Ankara

Agos Mühendislik İnş. Elk. Taah. San. ve Tic. Ltd. Şti. İvedik OSB Ağaçışleri San. Sit. 1354 Cadde 1358 Sk. No: 41 İvedik/Yenimahalle-Ankara	Tel: 0312 395 04 77	Faks: 0312 395 55 62	ages@agesmuhendislik.com.tr www.agesmuhendislik.com.tr
Metro Elk. Müh. Taah. San. Tic. Ltd. Şti. - Şube Mustafa Kemal Mah. 2152 Sk. Kent İş Merkezi No: 2 D: 9-10 Çankaya-Ankara	Tel: 0312 219 68 16	Faks: 0312 219 46 12	info@metroelektrik.com.tr www.metroelektrik.com.tr
Optimus Doruk Elektrik Elektronik Otomasyon San ve Tic. A.Ş. - Şube İvedik Organize Sanayi Bölgesi (İ.O.S.B.) 1467. Cadde No: 2/12 Elektrokent İş Merkezi Yenimahalle-Ankara	Tel: 0312 287 55 02	Faks: 0312 287 55 03	seda.cetinkaya@optimusdoruk.com www.optimusdoruk.com
Halıcı Elektronik Telekomünikasyon San. Tic. Ltd. Şti. Şube Konut Kent Mah. Suit Tower 3055 Cad. No: 74 B Blok D: 72 Çankaya-Ankara	Tel: 0312 217 27 50	Faks: 0216 415 22 22	satis.ankara@halici.com www.halici.com
Tümpa Elektrik Malz. Tic. ve Pazarlama A.Ş. - Şube İvedik OSB. 1467 Cadde Elektrokent İş Merkezi No: 2/4 Ostim-Ankara	Tel: 0312 397 71 75	Faks: 0312 397 75 21	info@tumpaelektrik.com www.tumpaelektrik.com

Bursa

Halıcı Elektronik Telekomünikasyon San. Tic. Ltd. Şti. - Şube Bursa Küçük Sanayi Sitesi Alaaddinbey Mahallesi 639. Sokak No: 4/C 16120 Nilüfer-Bursa	Tel: 0224 443 43 56	Faks: 0224 443 34 56	halici.bursa@halici.com www.halici.com
Tümpa Elektrik Malz. Tic. ve Pazarlama A.Ş. - Şube Üçevler Mah. Ersan Sokak No: 20/B Nilüfer-Bursa	Tel: 0224 441 10 62	Faks: 0224 441 10 92	info@tumpaelektrik.com www.tumpaelektrik.com

Çorlu

Tümpa Elektrik Malz. Tic. ve Pazarlama A.Ş. - Şube Rumeli Mahallesi Şinasi Kurşun Caddesi B Blok No: 131 Zemin kat 1 Çorlu-Tekirdağ	Tel: 0282 685 42 03	Faks: :0282 685 42 53	info@tumpaelektrik.com www.tumpaelektrik.com
--	---------------------	-----------------------	---

Diyarbakır

Fatih Elektrik İskenderpaşa Mah. Eğri Sk. No: 89 Üstün Apt. altı Sur-Diyarbakır	Tel: 0412 228 94 67	Faks: :0412 228 6131	karaaslan2106@gmail.com
--	---------------------	----------------------	-------------------------

Elazığ

Bozduman Elektrik İnş. San. Tic. Ltd. Şti. Sürsürü Mah. Neyzen Sok. No: 13-1 Elazığ	Tel: 0424 218 29 54 – 55	Faks: 0424 218 20 24	satis@bozdumanelektrik.com
---	--------------------------	----------------------	----------------------------

Erzurum

Birleşim Elektrik İnş. ve İml. San. Taah. Tic. Paz. Ltd. Şti. Kurtuluş Mahallesi Toptancılar Sitesi 2.Blok No: 12, Yakutiye-Erzurum	Tel: 0442 213 45 65 0442 249 00 71	Faks: 0442 213 39 08	info@birlesimelektrik.com
--	---------------------------------------	----------------------	---------------------------

Gaziantep**Geylani Elektrik San. Tic. Ltd. Şti.**

1.Organize Sanayi Bölgesi D400 Karayolu
83102 Nolu Cd. No: 24 Başpınar-Gaziantep

Tel: 0342 337 32 05

Faks: 0342 337 29 79

kubra@geylanielektrik.com.tr
www.geylanielektrik.com.tr

Mavi Elektronik Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

2.Organize Sanayi Bölgesi Celal Doğan Bulvarı
Sosyal Tesisler A Blok No: 71/A26 Şehitkamil-Gaziantep

Tel: 0342 215 33 47

Faks: 0342 215 33 43

satis@mavielektronik.com.tr
www.mavielektronik.com.tr

İstanbul**Büyük Elektrik Malz. Paz. Taah. San. ve Tic. Ltd. Şti.**

Perpa Ticaret Merkezi B-Blok Kat: 5 No: 169-170
Okmeydanı Şişli-İstanbul

Tel: 0212 220 55 22

Faks: 0212 220 61 91

buyuk@buyukelektrik.com.tr
www.buyukelektrik.com.tr

Halıcı Elektronik ve Telekomünikasyon San. Tic. Ltd. Şti. - Merkez

1. Esenkent Mah. Mimar Sinan Cad. Medine Sk.
Halıcı Plaza No: 3 34775 Y.Dudullu-İstanbul

Tel: 0216 415 33 33

Faks: 0216 415 22 22

satis.merkez@halici.com
www.halici.com

Metro Elk. Müh. Taah. San. Tic. Ltd. Şti. - Merkez

Şerifali Mah. İbrahim Hakkı Sok.
No: 36 34775 Ümraniye-İstanbul

Tel: 0216 420 40 40

Faks: 0216 420 79 44

info@metroelektrik.com.tr
www.metroelektrik.com.tr

Metro Elk. Müh. Taah. San. Tic. Ltd. Şti. - Şube

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Küçük Marmara
San. Sit. B Blok No: 13-14 İkitelli-İstanbul

Tel: 0 212 472 00 78

Faks: 0 212 472 00 81

info@metroelektrik.com.tr
www.metroelektrik.com.tr

Optimus Doruk Elektrik Elektronik Otomasyon San ve Tic. A.Ş. - Merkez

Emek Mah. Ordu Cad. No: 2 Sancaktepe-İstanbul

Tel : 0216 487 33 46

Faks : 0216 487 33 48

info@optimusdoruk.com
www.optimusdoruk.com

Tümpa Elektrik Malz. Tic. ve Pazarlama A.Ş. - Merkez

Bankalar Cad. Yakup Bey İş Merkezi No: 31 Karaköy-İstanbul

Tel: 0212 256 94 05

Faks: 0212 256 95 99

info@tumpaelektrik.com
www.tumpaelektrik.com

Tümpa Elektrik Malz. Tic. ve Pazarlama A.Ş. - Şube

Ömer Mahallesi, Adnan Kahveci Caddesi, No: 8
Arnavutköy-İstanbul

Tel: 0212 798 23 04

Faks: 0212 798 23 44

info@tumpaelektrik.com
www.tumpaelektrik.com

Tümpa Elektrik Malz. Tic. ve Pazarlama A.Ş. - Şube

Şerifali Mah. Türker Cad. Edep Sk. No: 44
Yukarı Dudullu Ümraniye-İstanbul

Tel: 0216 374 53 52

Faks: 0216 374 53 59

info@tumpaelektrik.com
www.tumpaelektrik.com

Tümpa Elektrik Malz. Tic. ve Pazarlama A.Ş. - Şube

Cumhuriyet Mh.Cebeci Cd. Yunus Emre Blv.
No: 191/A Sultangazi-İstanbul

Tel: 0212 594 04 04

Faks: 0212 594 64 91

info@tumpaelektrik.com
www.tumpaelektrik.com

Tümpa Elektrik Malz. Tic. ve Pazarlama A.Ş. - Şube

Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat: 1-2 No: 9/28
Okmeydanı Şişli-İstanbul

Tel: 0212 210 84 85

Faks: 0212 210 03 93

info@tumpaelektrik.com
www.tumpaelektrik.com

İzmir**Cem Teknik İnşaat Elektrik San. ve Tic. A.Ş.**

1263 Sok. No: 10 K: 1 Yenişehir-İzmir

Tel:0 232 458 18 32
0 232 458 71 33

Faks: 0 232 458 71 21

info@cemteknikelektrik.com.tr
www.cemteknikelektrik.com.tr

Halıcı Elektronik Telekomünikasyon San. Tic. Ltd. Şti. - Şube

Keremoğlu İş Merkezi 1376 Sk. No: 20
35110 Halkapınar Yenişehir-İzmir

Tel: 0232 459 63 57

Faks: 0232 457 93 70

satis.izmir@halici.com
www.halici.com

Metro Elk. Müh. Taah. San. Tic. Ltd. Şti. - Şube

Emir Sultan Mah. Gaziler Cad. No: 478/407
Konak-İzmir

Tel: 0 232 472 16 93

Faks: 0 232 472 22 43

info@metroelektrik.com.tr
www.metroelektrik.com.tr

Optimus Doruk Elektrik Elektronik Otomasyon San ve Tic. A.Ş. - Şube

Keremoğlu İş Merkezi 1348 Sk. No: 2 Yenişehir Konak-İzmir

Tel: 0232 457 55 15

Faks: 0232 457 55 14

biltekin.karakas@optimusdoruk.com
www.optimusdoruk.com

Tümpa Elektrik Malz. Tic. ve Pazarlama A.Ş. - Şube

1204/6 Sok. No:40/C Yener İş Merkezi Yenişehir-İzmir

Tel: 0232 433 00 82

Faks: 0232 433 00 87

info@tumpaelektrik.com
www.tumpaelektrik.com

Malatya**Doğanateş Elektrik Elek. İnş. Nak.****Gıda Mad. San. Tic. Ltd. Şti.**

1.Organize Sanayi Bölgesi 1.Cadde No: 3 Yeşilyurt-Malatya

Tel: 0 422 237 51 97

Faks: 0422 237 52 87

info@doganates.com
www.doganates.com

Mersin

Doğuş Elektrik Elektronik Sinyalizasyon Mak. İnş. Taah. San. Ve Tic. Ltd. Şti.
Mesudiye mah. 5113 Sok. No:42/C Eren Uslu Apt.
Akdeniz-Mersin

Tel: 0324 3372943

Faks: 0324 3372946

dogus@doguselk.com
www.doguselk.com**Kayseri**

Güneş Elektrik Taah. San. ve Tic. Ltd. Şti.
Sanayi Mah. 6004.Cad. No: 23 Kocasinan-Kayseri

Tel: 0352 222 46 00

Faks: 0352 320 07 83

destek@guneselektrik.com.tr
www.guneselektrik.com.tr**Kocaeli**

Tümpe Elektrik Malz. Tic. ve Pazarlama A.Ş. - Şube
Osman Yılmaz Mah. İstanbul Cad. Fazhoğlu Apt.
B Blok No: 111 Gebze-Kocaeli

Tel: 0262 644 17 60

Faks: :0262 644 17 69

info@tumpaelektrik.com
www.tumpaelektrik.com**Konya**

Murat Çelik Elektrik Mak.İnş.San.Tic.Ltd. Şti.
Fevzi Çakmak Mah. Aslım Cad. No: 34/F
Karatay-Konya

Tel: 0332 502 07 00-01

Faks: 0332 502 07 02

satis@mceelektrik.com.tr

Yeni Yıldırım Elektrik San. ve Tic. Ltd. Şti.

Büsan 4 Organize Sanayi Fevzi Çakmak Mah.
10670 Sk. No: 2 Karatay-Konya

Tel: 0332 345 12 10

Faks: 0332 345 12 13

info@yeniyildirim.com.tr
www.yeniyildirim.com.tr**Samsun**

Galtem Elektrik San. ve Tic. Ltd. Şti.
19 Mayıs San.Sit. Kutlukent Bulvarı No: 107
Tekkeköy-Samsun

Tel: 0 362 433 12 60

Faks: 0 362 435 22 60

galtem@galtem.com.tr
www.galtem.com.tr**Trabzon**

Full-Tek Pano Elektrik Malz. San. Turz. Nak. ve Tic. Ltd. Şti.
Akoluk Mahallesi Akoluk Küme Evleri No: 21/1
Yurtiçi Kargo Yanı Ortahisar-Trabzon

Tel: 0462 341 30 52

Faks: 0462 341 36 25

destek@fulltekpano.com
www.fulltekpano.com**K.K.T.C.**

Togaylar Ltd. Şti.
Şehit Mustafa Ruso Cad. Muhtar Yusuf İş
Merkezi 2 No: 5 Kaymaklı-Lefkoşe

Tel: 0392 228 61 55

Faks: 0392 228 59 32

togaylar@gmail.com

ABB Partner Listesi

Kesintisiz Güç Kaynakları Partnerliği

Alfabetik sıraya ve şirket merkezine göre sıralanmıştır.

İstanbul

EPC Enerji ve Güç Dönüşüm Sistemleri A.Ş.
Esenşehir Mah. Mareşal Fevzi Çakmak Cad.
Pırlanta Sk. No:61 Ümraniye/İstanbul

Tel: 0212 499 54 84

Faks: 0212 499 54 90

satis@epcas.com.tr
www.epcas.com.tr

ABB Partner Listesi

Kompanzasyon ve Harmonik Filtre Çözümleri Partnerliği

Alfabetik sıraya ve şirket merkezine göre sıralanmıştır.

İstanbul

Aktif Mühendislik Dış Tic. A.Ş.
Bayraktar Blv. Şehit Sk. No: 5 Aktif Plaza
Şerifali Ümraniye 34775 İstanbul

Tel: 0212 314 93 20

Faks: 0212 314 93 60

amdt@aktif.net
www.aktif.net

ABB Partner Listesi

Modüler Pano Sistem Partnerleri

Alfabetik sıraya ve şirket merkezine göre sıralanmıştır.

Adana

Alan Otomasyon ve Müh. Hiz. San. Tic. Ltd. Şti.
Turhan Cemal Beriker Bulvarı Onur Mah.
No: 351/A Adana-Mersin Karayolu Üzeri Seyhan-Adana

Tel: 0322 233 99 66

Faks: 0322 233 99 69

alan@alanotomasyon.com.tr
www.alanotomasyon.com.tr

Ankara

APK Mühendislik Elektrik İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti.
Arı Sanayi Sitesi 709 Sokak No: 12 Ostim-Ankara

Tel: 0312 395 37 18

Faks: 0312 395 37 18

yalcin@apk.com.tr
www.apk.com.tr

EPU Elektronik Proje ve Uygulama Ltd. Şti.
Dökmeci San. Sit. 2500. Cd. 11. Blok
No: 12-13-14-15-16-17-18 Şaşmaz-Ankara

Tel: 0312 278 16 04

Faks: 0312 278 16 82

epu@epu.com.tr
www.epu.com.tr

AGES Muh. Elk. Ltd. Şti
ASO 1.Organize Sanayi Bölgesi Erkunt
Caddesi No: 2 Sincan-Ankara

Tel: 0312 267 21 00

Faks: 0312 267 61 03

ages@agesmuhendislik.com.tr

**Europower Enerji ve Otomasyon Teknolojileri
San. ve Tic. A.Ş.**
Saray Mah. Atom Cad. No:17
Kahramankazan-Ankara

Tel: 0 312 815 48 80

Faks: 0 312 815 48 81

europower@europowerenerji.com.tr
www.europowerenerji.com.tr

İstanbul

AEP Elektrik San. ve Tic. Ltd. Şti.
Dudullu OSB. 1.Cad No: 30/B Ümraniye-İstanbul

Tel: 0216 364 40 35

Faks: 0216 364 40 35

aep@aep.com.tr
www.aep.com.tr

Art Pano İmalat Mühendislik San. ve Tic. Ltd. Şti.
Taşdelen Sultançiftliği Mah. Atatürk Cad. Lületaşı Sk.
No: 3 Çekmeköy-İstanbul

Tel: 0216 484 00 21

Faks: 0216 484 64 50

info@artpano.com.tr
www.artpano.com.tr

BBM Pano Mühendislik San. Tic. Ltd. Şti.
Adnan Kahveci Mh. Büyükdere Cad. Şirin San.Sit.
B Blok No: 22/5 Beylikdüzü-İstanbul

Tel: 0212 294 8 226

Faks: 0212 294 4 226

info@bbmpano.com
www.bbmpano.com

Elmak Pano Sistemleri San. Ve Tic. A.Ş.
Marmara Geri Dönüşümcüler Sanayi Sitesi Şekerpınar Mah.
Başak Sokak No: 27 Çayırova-Kocaeli

Tel: 0216 315 40 55

Faks: 0216 315 40 66

info@elmak.com.tr
www.elmak.com.tr

Optimus Doruk Elektrik A.Ş.
Emek Mah. Ordu Cd. No: 2 Sancaktepe-İstanbul

Tel: 0216 487 33 46

Faks: 0216 487 33 48

info@optimusdoruk.com

Karınca Pano Müh. San. Tic. A.Ş.
Beylikdüzü OSB Mahallesi Mustafa Kurtoğlu Cad. No: 13/1
Beylikdüzü-İstanbul

Tel: 0212 879 04 05

Faks: 0212 879 04 06

info@karincapano.com
www.karincapano.com

Yaspanel Müh. San. Ve Tic. A.Ş.
Şerifali Mah. Başer Sok. No: 50
Yukarı Dudullu Ümraniye-İstanbul

Tel: 0216 313 02 66

Faks: 0 216 313 02 67

info@yaspanel.com.tr
www.yaspanel.com.tr

Denizli

TEDAK Elektrik Otomasyon San. ve Tic. Ltd. Şti.
Hacıyüplü Mah. 3126 Sokak No: 3 Denizli

Tel: 0258 267 23 93

Faks: 0258 267 23 75

cemil@tedak.com.tr
www.tedak.com.tr

Manisa

GEAR Elektrik Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Muradiye Mah. Sanatkarlar Cad. No:16/F Yunusemre-Manisa

Tel: 0236 214 04 73

Faks: 0236 214 04 74

info@gear.com.tr
www.gear.com.tr

Kayseri

Müsürler Elektrik A.Ş.
Mimarsinan OSB. 16. Cadde No: 16 M.Gazi-Kayseri

Tel: 0352 502 05 55

Faks: 0352 502 07 89

info@alkepano.com
www.alkepano.com

Yalova

Birfen Elektrik Elektronik İnşaat Gemi San. Tic. Ltd. Şti.
Taşköprü Sanayi Sitesi 3. Yol No: 8 Taşköprü-Yalova

Tel: 0226 353 22 71

Faks: 0226 353 33 44

info@birfenelektrik.com.tr
www.birfenelektrik.com.tr

K.K.T.C.

Togaylar Ltd. Şti.
Şehit Mustafa Ruso Cad. Muhtar Yusuf İş Merkezi 2
No: 5 Kaymaklı-Lefkoşe

Tel: 0392 228 61 55

Faks: 0392 228 59 32

togaylar@gmail.com

ABB Partner Listesi

Akıllı Bina Otomasyon Çözümleri (KNX) Sistem Entegratörleri



Alfabetik sıraya ve şirket merkezine göre sıralanmıştır.

Ankara

Sembol Otomasyon Teknoloji ve Yazılım A.Ş.

Aşağı Öveçler Mah. 16/12, 1330. Sok. 06460 Çankaya/Ankara

Tel: 0312 474 24 75

Faks: 0312 442 90 46

omer@sembolotomasyon.com
www.sembolotomasyon.com

Tridem Yazılım Otomasyon Ar-Ge Mühendislik ve Danışmanlık Ltd. Şti.

Hüseyin Rahmi Sk. No: 7/8 06690 Çankaya-Ankara

Tel: 0312 442 90 42

Faks: 0312 442 90 46

info@tridem.com.tr
www.tridem.com.tr

Hatay

Şan Elektrik Ticaret Tesisat ve Taahhüt Ltd.Şti.

Savaş mah. Namık Kemal cad. No: 52/b
İskenderun / Hatay

Tel: 0326 6131860

Faks: 0326 6177945

info@sanelektrik.com.tr
www.sanelektrik.com.tr

İstanbul

Batuhan Elektrik Ltd.Şti.

Şerifali Mah. Başer Sokak No: 50 Yukarı
Dudullu - Ümraniye / İstanbul, TÜRKİYE

Tel: 0216 313 01 33

Faks: 0212 324 59 86

info@batuhanelektrik.com.tr
www.batuhanelektrik.com.tr

Serenka Elektrik Otomasyon Malzemeleri Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Perpa Ticaret Merkezi B Blok Kat:2 No:6 Okmeydanı

Tel: 0212 210 85 55

Faks: 0212 210 85 99

info@serenka.com.tr
www.serenka.com.tr

Optimus Doruk Elektrik Elektronik Otomasyon

San ve Tic. A.Ş. - Merkez

Emek Mah. Ordu Cad. No: 2 Sancaktepe-İstanbul

Tel : 0216 487 33 46

Faks : 0216 487 33 48

info@optimusdoruk.com
www.optimusdoruk.com

K.K.T.C.

Togaylar Ltd. Şti.

Şehit Mustafa Ruso Cad. Muhtar Yusuf İş
Merkezi 2 No: 5 Kaymaklı-Lefkoşe

Tel: 0392 228 61 55

Faks: 0392 228 59 32

togaylar@gmail.com

ABB Partner Listesi

ABB "Safety" Sistem Entegratörü

Alfabetik sıraya ve şirket merkezine göre sıralanmıştır.

Bursa

Era Mekatronik San. Tic. Ltd. Şti.

Demirci Mahallesi Demirci Yolu Caddesi No: 5/A
Nilüfer-Bursa

Tel: 0224 494 21 57

Faks: 0224 494 21 57

satis@eramekatronik.com
www.eramekatronik.com

İyon Mekatronik San. Tic. Ltd. Şti.

Alaadinbey Mah. Çiflik Sok. Meşe 6 İşk Merkezi No: 5/H
Nilüfer-Bursa

Tel: 0224 443 09 01

Faks: 0224 443 09 01

satis1@iyonmekatronik.com
www.iyonmekatronik.com

ABB Partner Listesi

Alçak Gerilim Ürünleri Sistem Entegratörleri

Alfabetik sıraya ve şirket merkezine göre sıralanmıştır.

Ankara

Foks Otomatik Kontrol Sistemleri San. ve Tic. Ltd.
Çamlıca Mah. Anadolu Blv. Timko 20-I Blok 2
Macunköy Yenimahalle-Ankara

Tel: 0312 473 11 05

Faks: 0312 473 11 08

info@foks.com.tr
www.foks.com.tr

İstanbul

ADS Mühendislik
Şerifali Mahallesi, Mevdudi Sokağı, No: 15 Dudullu,
Ümraniye-İstanbul

Tel: 0216 466 20 36

Faks: 0216 466 20 38

info@adsmuhendislik.com.tr
www.adsmuhendislik.com.tr

Gençler Elektronik Ltd. Şti.

Ziya Gökalp Mah. Bedrettin Dalan Bulvarı
İkitelli O.S.B. Aykosan Sanayi Sitesi Çarşı
B Blok - VIP Plaza No: 12 Başakşehir-İstanbul

Tel: 0212 613 66 77

Faks: 0212 407 18 89

satis@genclerelektronik.com
www.genclerelektronik.com

Kerim Elektromotor Elk. San. Tic. Ltd. Şti.

Alemdağ Mah. Reşadiye Caddesi No: 29/A
Alemdağ/Çekmeköy-İstanbul

Tel: 0216 429 77 17

Faks: 0216 429 00 21

kerim@kerim.com.tr
www.kerim.com.tr

KT Elektrik Elektronik Müh. Hiz. San. ve Tic. Ltd. Şti.

Çarşı Mah. Hediye Sk. No: 14 Yakacık/Kartal-İstanbul

Tel: 0216 671 07 14

Faks: 0216 671 07 15

info@kt.com.tr
www.kt.com.tr

YEO Yılmaz Elektrik Otomasyon A.Ş.

Aydıntepe Mah. Evren Sk. No: 4 İçmeler Tuzla-İstanbul

Tel: 0216 494 26 76

Faks: 0216 494 26 77

tolunayyildiz@yeo.com.tr
www.yeo.com.tr

İzmir

**SGS Otomatik Kontrol Sistemleri Makine ve Yazılım
San. ve Dış Tic. Ltd. Şti. - Şube**
1526 Sk. No: 1B Ali Bulanalp 1 İş Merkezi 35110
Halkapınar-İzmir

Tel: 0232 433 11 13

Faks: :0232 433 11 14

izmir@sgsteknik.com
www.sgsteknik.com

Eskişehir

BEKAS Elektrik San. Tic. Ltd. Şti.

Teksan Sanayi Sitesi C-4 Blok No: 2/7 Eskişehir

Tel: 0222 220 58 00

Faks: 0222 220 79 00

satis@bekaselektrik.com.tr
www.bekaselektrik.com.tr

Kayseri

**Mekosan Otomasyon Teknoloji ve Mühendislik
Hizmetleri San. Tic. Ltd. Şti.**

Organize Sanayi Bölgesi 25.Cadde No: 9 Melikgazi-Kayseri

Tel: 0352 322 14 50

Faks: 0352 322 14 53

info@mekosan.com.tr
www.mekosan.com.tr

Kocaeli

**SGS Otomatik Kontrol Sistemleri Makine ve Yazılım
San. ve Dış Tic. Ltd. Şti.**

Hasköy Sanayi Sitesi 11/B Blok No: 1 41400 Gebze-Kocaeli

Tel: 0262 641 63 43

Faks: :0262 641 72 62

sgs@sgsteknik.com
www.sgsteknik.com

Konya

Özşamur Elektronik ve Otomasyon Tic. Ltd. Şti.

Oto Parçacılar Sitesi Boyluca Sk. No: C/32 Selçuklu-Konya

Tel: 0332 233 82 72

Faks: 0332 236 05 41

ozsamur@ozsamur.com
www.ozsamur.com

Sakarya

Çemsan Endüstriyel Proses ve Otomasyon San. Tic. A.Ş.

Sakarya 1. Organize Sanayi Bölgesi 1. Yol No: 33/A
Arifiye-Sakarya

Tel: 0264 291 59 03

Faks: 0264 291 59 12

info@cemsan-epo.com
www.cemsan-epo.com

ABB Elektrik Sanayi A.Ş.

Organize Sanayi Bölgesi 2. Cadde No: 16

34776 Yukarı Dudullu-İstanbul

Tel : 0216 528 22 00

Faks : 0216 365 29 45

ABB Müşteri İletişim Merkezi

Tel : +90 850 333 1 222

Faks : +90 850 333 1 225

E-mail : contact.center@tr.abb.com

www.abb.com.tr

Not:

ABB önceden haber vermeksizin teknik değişiklikler yapma veya bu dokümanın içeriğini değiştirme hakkını saklı tutmaktadır. Satınalma siparişlerinde, üzerinde karşılıklı anlaşılmış özellikler geçerli olacaktır. ABB, bu dokümandaki olası hatalar veya bilgi eksiklikleri için herhangi bir sorumluluk kabul etmeyecektir. Bu fiyat listesi 4 Şubat 2019 tarihinden itibaren geçerli olan fiyatlarımızı içermektedir. Bu dokümanda yer alan fiyatlar tavsiye edilen yeniden satış fiyatlarıdır.

Bu doküman ve ilgili konu ile burada kullanılan resimlerin telif hakkını saklı tutmaktayız. ABB'nin yazılı izni olmaksızın, her türlü kopyalama, üçüncü kişilerin kullanımı veya içeriğinden yararlanma – tümü ya da bir kısmı – yasaktır.



ABB Elektrik Sanayi A.Ş.

Organize Sanayi Bölgesi 2. Cadde No: 16

34776 Yukarı Dudullu / İstanbul

Tel : 0216 528 22 00

Faks : 0216 365 29 45

ABB Müşteri İletişim Merkezi

Tel : +90 850 333 1 222

Faks : +90 850 333 1 225

E-mail : contact.center@tr.abb.com

www.abb.com.tr

Not:

ABB önceden haber vermeksizin teknik değişiklikler yapma veya bu dokümanın içeriğini değiştirme hakkını saklı tutmaktadır. Satınalma siparişlerinde, üzerinde karşılıklı anlaşılmış özellikler geçerli olacaktır. ABB, bu dokümandaki olası hatalar veya bilgi eksiklikleri için herhangi bir sorumluluk kabul etmeyecektir. Bu fiyat listesi **4 Şubat 2019** tarihinden itibaren geçerli olan fiyatlarımızı içermektedir. Bu dokümanda yer alan fiyatlar tavsiye edilen yeniden satış fiyatlarıdır.

Bu doküman ve ilgili konu ile burada kullanılan resimlerin telif hakkını saklı tutmaktayız. ABB'nin yazılı izni olmaksızın, her türlü kopyalama, üçüncü kişilerin kullanımı veya içeriğinden yararlanma – tümü ya da bir kısmı – yasaktır.