



17 Ekim 2016

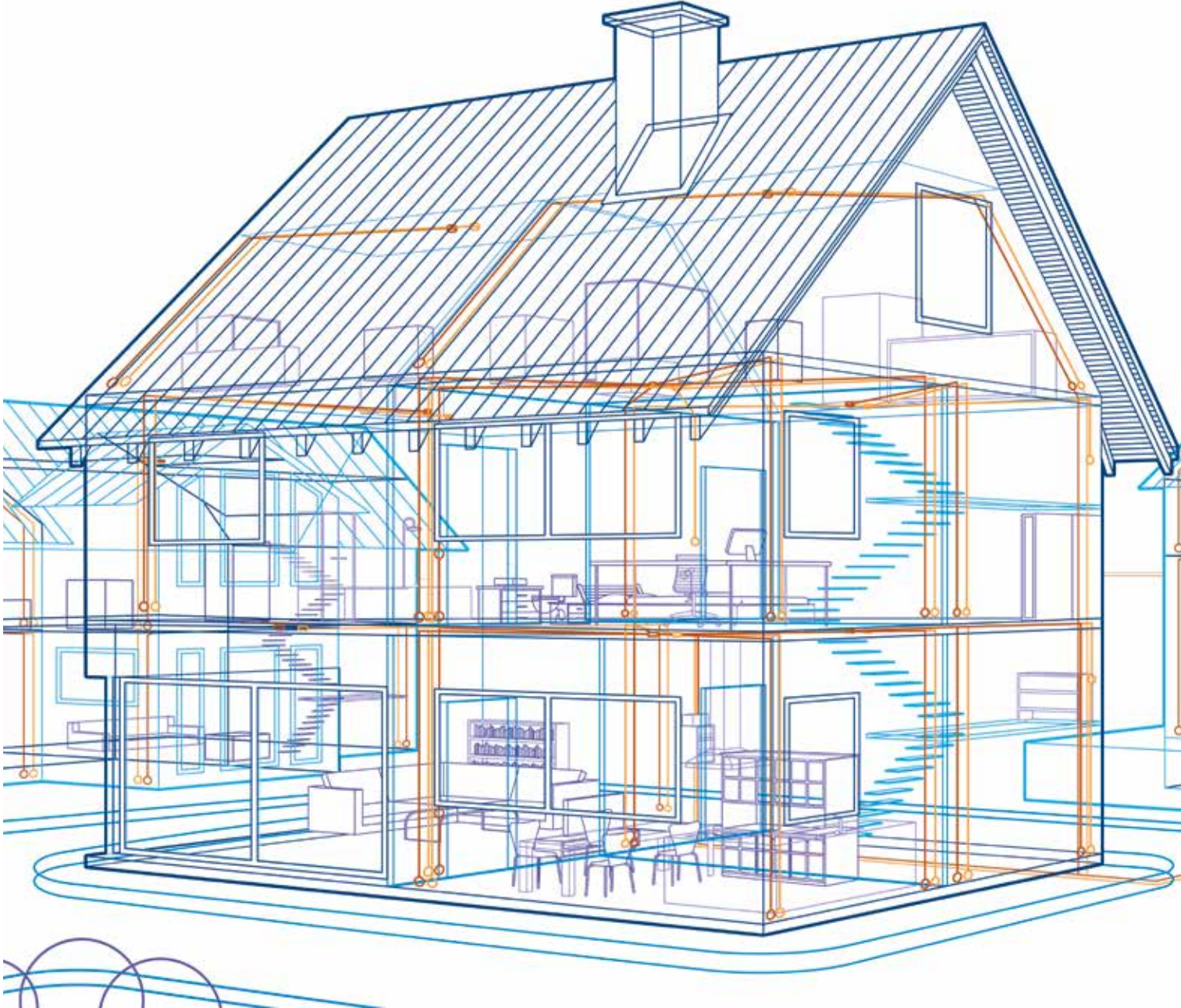
Alçak gerilim ürünleri Fiyat listesi

Power and productivity
for a better world™



Endüstride ve binalarda hayatı kolaylaştıran otomasyon teknolojileri

ABB, müşterilerine üretkenliklerini artıracakları, enerjiyi daha verimli kullanmalarını sağlayan, çevreye olan etkileri en aza indirmiş, ileri seviye ve güvenilir teknolojiye sahip alçak gerilim ürünleri ve servis hizmetleri sunuyor. Makina imalatçıları, bina, çimento, metal, kimya, kağıt, enerji, su ve atık su gibi sektörlerdeki uygulamalara yönelik müşterilerin ihtiyaçlarını tam olarak karşılıyor. ABB'nin uzun yıllar boyu süregelen bilgi birikiminin sonucu geliştirilen ileri seviyeli teknolojiye sahip alçak gerilim ürünleri, sağladığı yüksek enerji tasarrufu ve ürün çeşitliliği nedeniyle ihtiyacınız olan çözümünüz olacak.



3	Alçak gerilim dağıtım ve kontrol ürünleri
5	System Pro M ürünleri
5	Otomatik sigortalar
13	RCCB-Toprak kaçak akım koruma anahtarları
15	RCD-Toprak kaçak akım koruma blokları
16	RCBO-Aşırı akım korumalı kaçak akım cihazları
17	Otomatik sigorta ve kaçak akım koruma cihazları için aksesuarlar
17	Kaçak akım röleleri için otomatik kapama üniteleri
19	Modüler DIN rayı cihazları
19	System pro E comfort MISTRAL® dağıtım kutuları
29	Kartuş sigorta yuvaları
29	Kartuş sigortalar
30	Parafudurlar
36	Modüler DIN rayı cihazları
42	Elektronik enerji sayaçları
44	Enerji analizörleri
48	Endüstriyel tip fiş ve prizler
54	Fotovoltaik sistemler için ABB alçak gerilim ürün çözümleri
60	Yük ayırıcılar
60	Pako şalterler
60	Sigortalı yük ayırıcıları
61	Dikey sigortalı yük ayırıcılar
62	Bıçaklı sigortalar
63	Sigortasız yük ayırıcıları / kesicileri
64	Emniyet yük ayırıcıları / kesicileri
66	Transfer şalterleri
71	Kompakt tip devre kesiciler
71	FORMULA kompakt tip devre kesiciler
71	FORMULA kompakt devre kesiciler için aksesuarlar
76	Tmax T ve XT kompakt tip devre kesiciler
81	Tmax XT devre kesiciler için aksesuarlar
87	Tmax T4-T7 devre kesiciler için aksesuarlar



91	Açık tip devre kesiciler	173	Jokab Safety güvenlik ürünleri
96	Emax 2 açık tip devre kesiciler	176	RT serisi multifonksiyon güvenlik röleleri
106	Servis - Devre kesiciler	176	JSB serisi multifonksiyon güvenlik röleleri
107	Emax 2 açık tip devre kesici elektriksel aksesuarları	177	Butonlar ve sinyal lambaları
108	Emax 2 açık tip devre kesici mekanik aksesuarları	178	Modüler buton ve sinyal lambaları
112	Emax 2 açık tip devre kesici haberleşme aksesuarları	180	Modüler buton ve sinyal lambaları için aksesuarlar
113	Devre kesici için otomatizm üniteleri	181	Kompakt seri buton ve sinyal lambaları
116	Alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri	182	Kumanda kutuları
116	Alçak gerilim güç kondansatörleri	182	Modüler ve kompakt kumanda kutuları
118	Alçak gerilim monofaze güç kondansatörleri	184	Klemensler
121	Reaktif güç kontrol röleleri	187	SNK serisi vidalı tip ray klemensleri
122	Harmonik filtre reaktörleri	192	SNK serisi PI-Spring klemensler
124	Kontaktörler	196	SNK serisi aksesuarlar
124	ESB tesisat kontaktörleri	198	ZS10-S.. serisi ölçme ve ayırma klemensleri için aksesuarlar
125	Mini kontaktörler	199	Etiketleme çözümleri
126	AS serisi kontaktörler	200	Etiketleme cihazları
126	NS serisi yardımcı kontaktörler	201	Dağıtım blokları
126	T16 serisi termik röleler	202	Kablo bağları
127	AS serisi kontaktörler için aksesuarlar	202	Spec-Kon standart kablo bağları
131	Yeni nesil 3 kutuplu AF serisi kontaktörler - AC/DC kontrol gerilimi	203	Kablo uçları
133	Yeni nesil NF serisi yardımcı kontaktörler - AC/DC kontrol gerilimi	203	Spec-Kon kablo uçları
134	AF serisi 3 kutuplu kontaktörler ve NF serisi yardımcı kontaktörler için aksesuarlar	204	Spec-Kon yüksükler
136	Termik röleler	205	SKP - Sıkmalı kablo pabuçları
136	Yeni nesil TF serisi termik röleler	205	Spec-Kon sıkmalı kablo pabuçları
137	Elektronik termik röleler	209	Spec-Kon ek mufları
137	Yeni nesil EF ve E serisi elektronik termik röleler	210	Pano içi kablo kanalları
137	Termik ve elektronik röleler için aksesuarlar	210	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030
138	4 kutuplu kontaktörler	210	Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035
139	UA serisi kompanzasyon kontaktörleri	211	Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030
140	AF/A/EK serisi 4 kutuplu kontaktörler ve UA kompanzasyon kontaktörleri için aksesuarlar	211	Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035
141	Motor koruma şalterleri	212	Esnek kablo kanalı - RAL 7040
141	MS ve MO serisi motor koruma şalterleri	212	Yuvarlak oluklu kablo kanalı - RAL 7030
142	MS165 ve MSxx serisi motor koruma şalterleri	212	Aksesuarlar
142	Motor koruma şalteri aksesuarları	214	Kablo koruma sistemleri
143	Motor koruma şalteri için ortak aksesuarlar	214	Adaptaflex plastik kablo koruma sistemleri
144	Trifaze motorlar için kutulu yolvericiler	216	Adaptaflex metalik kablo koruma sistemleri
144	DRAS, DRASL serisi kutulu, direkt yolvericiler	218	PMA plastik kablo koruma sistemleri
145	Evrensel motor koruma ve kontrol sistemi UMC100.3	223	Endüstri ve otomasyon panoları
152	Yumuşak yolvericiler	225	IS2 - Dikili tip modüler panolar (IP65)
154	CL serisi akıllı röleler	232	SR2 - Duvar tipi monoblok panolar (IP65)
157	Anahtarlama güç kaynakları	234	Sıcaklık kontrol üniteleri
158	CR-S serisi soketli PLC arayüz röleleri	235	ABB ofis adresleri
158	CR-S serisi yedek ve aksesuarlar	236	ABB partner listesi
159	R600 serisi sabit PLC arayüz röleleri ve optokuplörler	236	Alçak Gerilim Şalt Ürünleri Partnerleri
160	Analog sinyal dönüştürücüleri	237	Alçak Gerilim Pano Partnerleri
162	FieldBusPlug ve haberleşme üniteleri	238	Akıllı Bina Otomasyon Çözümleri (KNX) Sistem Entegratörleri
163	FieldBusPlug aksesuarlar	239	Alçak Gerilim Sistem Entegratörleri
164	Soketli röleler		
165	Endüstriyel elektronik kontrol röleleri		
169	CT serisi elektronik zaman röleleri		
171	Nihayet şalterleri		
172	Emniyet nihayet şalterleri		

ABB alçak gerilim dağıtım ve kontrol ürünleri

ABB alçak gerilim dağıtım ve kontrol ürünleri

Enerjinin kullanıldığı tüm uygulamalarda, ihtiyacınıza cevap verebilecek yüksek performanslı, güvenilir ve yeni teknolojileri takip eden; geniş ürün yelpazesi ile sizlere optimum çözümü sunuyor.

İhtiyaçlarınıza en uygun çözümü bulmak bizim işimiz.



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 yanısıra 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.



System Pro M ürünleri

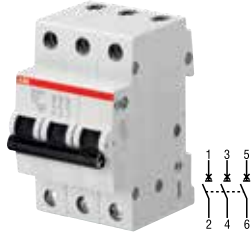
Otomatik sigortalar

B

3kA






SH201T-B



SH203T-B

SH 200 T-B eğrisi standart: IEC/EN 60898 Icn=3kA

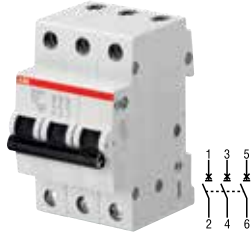
Kullanım alanı   					
Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
1	6	10	SH 201 T-B 6	2CDS231001R0065	10,30
	10	10	SH 201 T-B 10	2CDS231001R0105	8,60
	16	10	SH 201 T-B 16	2CDS231001R0165	8,60
	20	10	SH 201 T-B 20	2CDS231001R0205	8,60
	25	10	SH 201 T-B 25	2CDS231001R0255	8,60
	32	10	SH 201 T-B 32	2CDS231001R0325	11,00
U _{Bmax}	40	10	SH 201 T-B 40	2CDS231001R0405	12,30
AC: 253 V ~					
DC: 60 V ~					
3	6	1	SH 203 T-B 6	2CDS233001R0065	47,20
	10	1	SH 203 T-B 10	2CDS233001R0105	42,50
	16	1	SH 203 T-B 16	2CDS233001R0165	42,50
	20	1	SH 203 T-B 20	2CDS233001R0205	42,50
	25	1	SH 203 T-B 25	2CDS233001R0255	42,50
	32	1	SH 203 T-B 32	2CDS233001R0325	48,00
U _{Bmax}	40	1	SH 203 T-B 40	2CDS233001R0405	53,20
AC: 440 V ~					

C

3kA



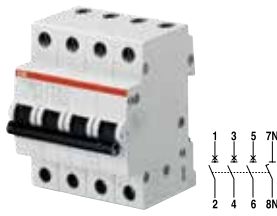
SH201 T-C 6



SH203 T-C 6






SH201 T-C NA



SH203 T-C NA

SH 200 T-C eğrisi standart: IEC/EN 60898 Icn=3kA

Kullanım alanı   					
Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
1	6	10	SH 201 T-C 6	2CDS231001R0064	11,40
	10	10	SH 201 T-C 10	2CDS231001R0104	10,70
	16	10	SH 201 T-C 16	2CDS231001R0164	10,70
	20	10	SH 201 T-C 20	2CDS231001R0204	10,70
	25	10	SH 201 T-C 25	2CDS231001R0254	10,70
	32	10	SH 201 T-C 32	2CDS231001R0324	12,10
U _{Bmax}	40	10	SH 201 T-C 40	2CDS231001R0404	13,70
AC: 253 V ~					
DC: 60 V ~					
3	6	1	SH 203 T-C 6	2CDS233001R0064	47,20
	10	1	SH 203 T-C 10	2CDS233001R0104	44,50
	16	1	SH 203 T-C 16	2CDS233001R0164	44,50
	20	1	SH 203 T-C 20	2CDS233001R0204	44,50
	25	1	SH 203 T-C 25	2CDS233001R0254	44,50
	32	1	SH 203 T-C 32	2CDS233001R0324	48,90
U _{Bmax}	40	1	SH 203 T-C 40	2CDS233001R0404	49,90
AC: 440 V ~					
1+N	6	5	SH 201 T-C 6 NA	2CDS231103R0064	36,30
	10	5	SH 201 T-C 10 NA	2CDS231103R0104	30,70
	16	5	SH 201 T-C 16 NA	2CDS231103R0164	30,70
	20	5	SH 201 T-C 20 NA	2CDS231103R0204	30,70
	25	5	SH 201 T-C 25 NA	2CDS231103R0254	30,70
	32	5	SH 201 T-C 32 NA	2CDS231103R0324	34,30
U _{Bmax}	40	5	SH 201 T-C 40 NA	2CDS231103R0404	39,30
AC: 253 V ~					
3+N	6	1	SH 203 T-C 6 NA	2CDS233103R0064	63,80
	10	1	SH 203 T-C 10 NA	2CDS233103R0104	63,80
	16	1	SH 203 T-C 16 NA	2CDS233103R0164	63,80
	20	1	SH 203 T-C 20 NA	2CDS233103R0204	63,80
	25	1	SH 203 T-C 25 NA	2CDS233103R0254	63,80
	32	1	SH 203 T-C 32 NA	2CDS233103R0324	66,10
U _{Bmax}	40	1	SH 203 T-C 40 NA	2CDS233103R0404	67,50
AC: 440 V ~					

Nötr kesmeli

System Pro M ürünleri

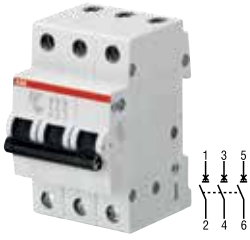
Otomatik sigortalar

B

6kA






SH201-B



SH203-B

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

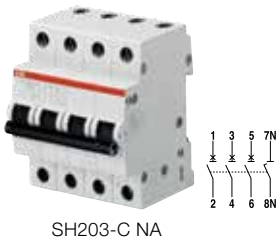
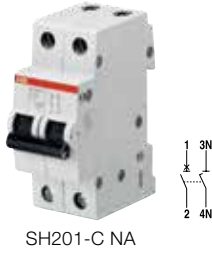
Kullanım alanı   					
Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
1	6	10	SH 201-B 6	2CDS211001R0065	12,70
	10	10	SH 201-B 10	2CDS211001R0105	11,60
	16	10	SH 201-B 16	2CDS211001R0165	11,60
	20	10	SH 201-B 20	2CDS211001R0205	11,60
	25	10	SH 201-B 25	2CDS211001R0255	11,60
	32	10	SH 201-B 32	2CDS211001R0325	13,30
	40	10	SH 201-B 40	2CDS211001R0405	17,00
UU _{Bmax}	AC: 253 V ~	50	SH 201-B 50	2CDS211001R0505	22,70
DC: 60 V -	63	10	SH 201-B 63	2CDS211001R0635	24,10
3	6	1	SH 203-B 6	2CDS213001R0065	54,00
	10	1	SH 203-B 10	2CDS213001R0105	50,90
	16	1	SH 203-B 16	2CDS213001R0165	50,90
	20	1	SH 203-B 20	2CDS213001R0205	50,90
	25	1	SH 203-B 25	2CDS213001R0255	50,90
	32	1	SH 203-B 32	2CDS213001R0325	55,90
	40	1	SH 203-B 40	2CDS213001R0405	67,50
U _{Bmax}	AC: 440 V ~	50	SH 203-B 50	2CDS213001R0505	97,20
	63	1	SH 203-B 63	2CDS213001R0635	106,00

System Pro M ürünleri

Otomatik sigortalar

C

6kA



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

Kullanım alanı

Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
1	6	10	SH 201-C 6	2CDS211001R0064	12,40
	10	10	SH 201-C 10	2CDS211001R0104	11,30
	16	10	SH 201-C 16	2CDS211001R0164	11,30
	20	10	SH 201-C 20	2CDS211001R0204	11,30
	25	10	SH 201-C 25	2CDS211001R0254	11,30
	32	10	SH 201-C 32	2CDS211001R0324	13,10
	40	10	SH 201-C 40	2CDS211001R0404	16,60
U _{Bmax}	AC: 253 V ~	50	SH 201-C 50	2CDS211001R0504	21,70
	DC: 60 V =	63	SH 201-C 63	2CDS211001R0634	23,10

3	6	1	SH 203-C 6	2CDS213001R0064	53,00
	10	1	SH 203-C 10	2CDS213001R0104	50,40
	16	1	SH 203-C 16	2CDS213001R0164	50,40
	20	1	SH 203-C 20	2CDS213001R0204	50,40
	25	1	SH 203-C 25	2CDS213001R0254	50,40
	32	1	SH 203-C 32	2CDS213001R0324	55,40
	40	1	SH 203-C 40	2CDS213001R0404	66,80
U _{Bmax}	AC: 440 V ~	50	SH 203-C 50	2CDS213001R0504	91,40
		63	SH 203-C 63	2CDS213001R0634	99,60

1+N	6	5	SH 201-C 6 NA	2CDS211103R0064	37,00
	10	5	SH 201-C 10 NA	2CDS211103R0104	31,30
	16	5	SH 201-C 16 NA	2CDS211103R0164	31,30
	20	5	SH 201-C 20 NA	2CDS211103R0204	31,30
	25	5	SH 201-C 25 NA	2CDS211103R0254	31,30
	32	5	SH 201-C 32 NA	2CDS211103R0324	35,00
	40	5	SH 201-C 40 NA	2CDS211103R0404	40,00
U _{Bmax}	AC: 253 V ~	50	SH 201-C 50 NA	2CDS211103R0504	53,10
		63	SH 201-C 63 NA	2CDS211103R0634	57,80

3+N	6	1	SH 203-C 6 NA	2CDS213103R0064	90,70
	10	1	SH 203-C 10 NA	2CDS213103R0104	76,80
	16	1	SH 203-C 16 NA	2CDS213103R0164	76,80
	20	1	SH 203-C 20 NA	2CDS213103R0204	76,80
	25	1	SH 203-C 25 NA	2CDS213103R0254	76,80
	32	1	SH 203-C 32 NA	2CDS213103R0324	86,20
	40	1	SH 203-C 40 NA	2CDS213103R0404	98,30
U _{Bmax}	AC: 440 V ~	50	SH 203-C 50 NA	2CDS213103R0504	131,00
		63	SH 203-C 63 NA	2CDS213103R0634	142,00

Nötr kesmeli

System Pro M ürünleri

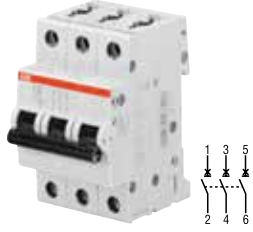
Otomatik sigortalar

B

6kA



S201-B16



S203-B16

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

Kullanım alanı					
Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
1	6	10	S 201-B 6	2CDS251001R0065	15,20
	10	10	S 201-B 10	2CDS251001R0105	15,20
	16	10	S 201-B 16	2CDS251001R1165	15,20
	20	10	S 201-B 20	2CDS251001R0205	15,20
	25	10	S 201-B 25	2CDS251001R0255	15,20
	32	10	S 201-B 32	2CDS251001R0325	17,10
	40	10	S 201-B 40	2CDS251001R0405	22,10
	50	10	S 201-B 50	2CDS251001R0505	25,50
U _{Bmax}	63	10	S 201-B 63	2CDS251001R0635	33,40
AC: 253 V ~	80	10	S 201-B 80	2CDS251001R0805	79,00
DC: 72 V -	100	10	S 201-B 100	2CDS251001R0825	92,00

3	6	1	S 203-B 6	2CDS253001R0065	66,90
	10	1	S 203-B 10	2CDS253001R0105	66,90
	16	1	S 203-B 16	2CDS253001R0165	66,90
	20	1	S 203-B 20	2CDS253001R0205	66,90
	25	1	S 203-B 25	2CDS253001R0255	66,90
	32	1	S 203-B 32	2CDS253001R0325	68,10
	40	1	S 203-B 40	2CDS253001R0405	70,80
	50	1	S 203-B 50	2CDS253001R0505	102,00
U _{Bmax}	63	1	S 203-B 63	2CDS253001R0635	115,00
AC: 440 V ~	80	1	S 203-B 80	2CDS253001R0805	261,00
	100	1	S 203-B 100	2CDS253001R0825	292,00

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

System Pro M ürünleri

Otomatik sigortalar

C

6kA



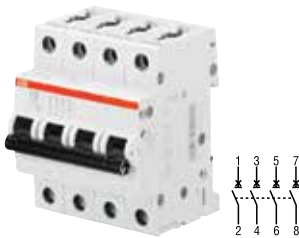
S201-C16



S202-C16



S203-C16



S204-C16

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

Kullanım alanı

Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
1	1	10	S 201-C 1	2CDS251001R0014	17,20
	2	10	S 201-C 2	2CDS251001R0024	16,70
	3	10	S 201-C 3	2CDS251001R0034	16,70
	4	10	S 201-C 4	2CDS251001R0044	16,70
	6	10	S 201-C 6	2CDS251001R0064	14,20
	10	10	S 201-C 10	2CDS251001R0104	14,20
	16	10	S 201-C 16	2CDS251001R0164	14,20
	20	10	S 201-C 20	2CDS251001R0204	14,20
	25	10	S 201-C 25	2CDS251001R0254	14,20
	32	10	S 201-C 32	2CDS251001R0324	15,80
	40	10	S 201-C 40	2CDS251001R0404	20,30
	50	10	S 201-C 50	2CDS251001R0504	23,40
	63	10	S 201-C 63	2CDS251001R0634	30,70
	80	10	S 201-C 80	2CDS251001R0804	71,60
	100	10	S 201-C 100	2CDS251001R0824	86,10

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

2	1	5	S 202-C 1	2CDS252001R0014	51,30
	2	5	S 202-C 2	2CDS252001R0024	51,30
	3	5	S 202-C 3	2CDS252001R0034	51,30
	4	5	S 202-C 4	2CDS252001R0044	51,30
	6	5	S 202-C 6	2CDS252001R0064	44,90
	10	5	S 202-C 10	2CDS252001R0104	44,90
	16	5	S 202-C 16	2CDS252001R0164	44,90
	20	5	S 202-C 20	2CDS252001R0204	44,90
	25	5	S 202-C 25	2CDS252001R0254	44,90
	32	5	S 202-C 32	2CDS252001R0324	49,30
	40	5	S 202-C 40	2CDS252001R0404	53,80
	50	5	S 202-C 50	2CDS252001R0504	71,80
	63	5	S 202-C 63	2CDS252001R0634	89,60
	80	5	S 202-C 80	2CDS252001R0804	189,00
	100	5	S 202-C 100	2CDS252001R0824	217,00

U_{Bmax}
AC: 440 V ~
DC: 125 V ~

3	1	1	S 203-C 1	2CDS253001R0014	78,00
	2	1	S 203-C 2	2CDS253001R0024	74,70
	3	1	S 203-C 3	2CDS253001R0034	74,70
	4	1	S 203-C 4	2CDS253001R0044	74,70
	6	1	S 203-C 6	2CDS253001R0064	62,20
	10	1	S 203-C 10	2CDS253001R0104	62,20
	16	1	S 203-C 16	2CDS253001R0164	62,20
	20	1	S 203-C 20	2CDS253001R0204	62,20
	25	1	S 203-C 25	2CDS253001R0254	62,20
	32	1	S 203-C 32	2CDS253001R0324	63,50
	40	1	S 203-C 40	2CDS253001R0404	69,10
	50	1	S 203-C 50	2CDS253001R0504	94,50
	63	1	S 203-C 63	2CDS253001R0634	106,00
	80	1	S 203-C 80	2CDS253001R0804	224,00
	100	1	S 203-C 100	2CDS253001R0824	242,00

U_{Bmax}
AC: 440 V ~

4	1	1	S 204-C 1	2CDS254001R0014	106,00
	2	1	S 204-C 2	2CDS254001R0024	99,70
	3	1	S 204-C 3	2CDS254001R0034	99,70
	4	1	S 204-C 4	2CDS254001R0044	99,70
	6	1	S 204-C 6	2CDS254001R0064	89,40
	10	1	S 204-C 10	2CDS254001R0104	89,40
	16	1	S 204-C 16	2CDS254001R0164	89,40
	20	1	S 204-C 20	2CDS254001R0204	89,40
	25	1	S 204-C 25	2CDS254001R0254	89,40
	32	1	S 204-C 32	2CDS254001R0324	92,20
	40	1	S 204-C 40	2CDS254001R0404	103,00
	50	1	S 204-C 50	2CDS254001R0504	142,00
	63	1	S 204-C 63	2CDS254001R0634	150,00
	80	1	S 204-C 80	2CDS254001R0804	317,00
	100	1	S 204-C 100	2CDS254001R0824	342,00

U_{Bmax}
AC: 440 V ~
DC: 125 V ~
U_{Bmax} 125 V ~ 2 kutup seri bağlanıyor

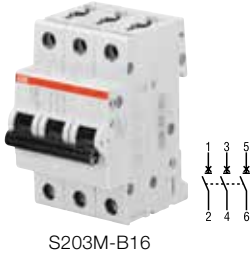
80 ve 100A. ürünler yalnızca AC çalışma gerilimine uygundur.

System Pro M ürünleri




Otomatik sigortalar

B

10kA



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

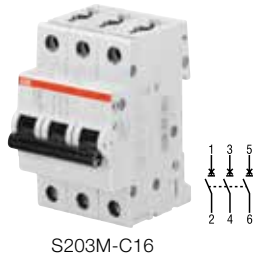
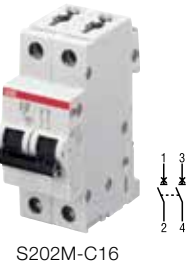
Kullanım alanı   					
Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
1	6	10	S 201 M-B 6	2CDS271001R0065	28,60
	10	10	S 201 M-B 10	2CDS271001R0105	24,20
	16	10	S 201 M-B 16	2CDS271001R0165	24,20
	20	10	S 201 M-B 20	2CDS271001R0205	24,20
	25	10	S 201 M-B 25	2CDS271001R0255	24,20
	32	10	S 201 M-B 32	2CDS271001R0325	27,10
	40	10	S 201 M-B 40	2CDS271001R0405	30,90
	50	10	S 201 M-B 50	2CDS271001R0505	41,00
U _{Bmax} AC: 253 V ~ DC: 72 V -	63	10	S 201 M-B 63	2CDS271001R0635	44,60
3	6	1	S 203 M-B 6	2CDS273001R0065	104,00
	10	1	S 203 M-B 10	2CDS273001R0105	88,30
	16	1	S 203 M-B 16	2CDS273001R0165	88,30
	20	1	S 203 M-B 20	2CDS273001R0205	88,30
	25	1	S 203 M-B 25	2CDS273001R0255	88,30
	32	1	S 203 M-B 32	2CDS273001R0325	98,80
	40	1	S 203 M-B 40	2CDS273001R0405	113,00
	50	1	S 203 M-B 50	2CDS273001R0505	150,00
U _{Bmax} AC: 440 V ~	63	1	S 203 M-B 63	2CDS273001R0635	164,00

System Pro M ürünleri

Otomatik sigortalar

C

10kA



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

Kullanım alanı

Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
1	1	10	S 201 M-C 1	2CDS271001R0014	27,30
	2	10	S 201 M-C 2	2CDS271001R0024	26,10
	3	10	S 201 M-C 3	2CDS271001R0034	26,10
	4	10	S 201 M-C 4	2CDS271001R0044	26,10
	6	10	S 201 M-C 6	2CDS271001R0064	23,00
	10	10	S 201 M-C 10	2CDS271001R0104	23,00
	16	10	S 201 M-C 16	2CDS271001R0164	23,00
	20	10	S 201 M-C 20	2CDS271001R0204	23,00
	25	10	S 201 M-C 25	2CDS271001R0254	23,00
	32	10	S 201 M-C 32	2CDS271001R0324	24,90
	40	10	S 201 M-C 40	2CDS271001R0404	32,50
	50	10	S 201 M-C 50	2CDS271001R0504	37,30
	63	10	S 201 M-C 63	2CDS271001R0634	48,90

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

2	1	5	S 202 M-C 1	2CDS272001R0014	75,20
	2	5	S 202 M-C 2	2CDS272001R0024	72,20
	3	5	S 202 M-C 3	2CDS272001R0034	72,20
	4	5	S 202 M-C 4	2CDS272001R0044	72,20
	6	5	S 202 M-C 6	2CDS272001R0064	63,20
	10	5	S 202 M-C 10	2CDS272001R0104	63,20
	16	5	S 202 M-C 16	2CDS272001R0164	63,20
	20	5	S 202 M-C 20	2CDS272001R0204	63,20
	25	5	S 202 M-C 25	2CDS272001R0254	63,20
	32	5	S 202 M-C 32	2CDS272001R0324	69,30
	40	5	S 202 M-C 40	2CDS272001R0404	76,10
	50	5	S 202 M-C 50	2CDS272001R0504	101,00
	63	5	S 202 M-C 63	2CDS272001R0634	127,00

U_{Bmax}
AC: 440 V ~
DC: 125 V ~

3	1	1	S 203 M-C 1	2CDS273001R0014	119,00
	2	1	S 203 M-C 2	2CDS273001R0024	115,00
	3	1	S 203 M-C 3	2CDS273001R0034	115,00
	4	1	S 203 M-C 4	2CDS273001R0044	115,00
	6	1	S 203 M-C 6	2CDS273001R0064	95,20
	10	1	S 203 M-C 10	2CDS273001R0104	95,20
	16	1	S 203 M-C 16	2CDS273001R0164	95,20
	20	1	S 203 M-C 20	2CDS273001R0204	95,20
	25	1	S 203 M-C 25	2CDS273001R0254	95,20
	32	1	S 203 M-C 32	2CDS273001R0324	97,40
	40	1	S 203 M-C 40	2CDS273001R0404	101,00
	50	1	S 203 M-C 50	2CDS273001R0504	143,00
	63	1	S 203 M-C 63	2CDS273001R0634	162,00

U_{Bmax}
AC: 440 V ~

4	1	1	S 204 M-C 1	2CDS274001R0014	139,00
	2	1	S 204 M-C 2	2CDS274001R0024	131,00
	3	1	S 204 M-C 3	2CDS274001R0034	131,00
	4	1	S 204 M-C 4	2CDS274001R0044	131,00
	6	1	S 204 M-C 6	2CDS274001R0064	117,00
	10	1	S 204 M-C 10	2CDS274001R0104	117,00
	16	1	S 204 M-C 16	2CDS274001R0164	117,00
	20	1	S 204 M-C 20	2CDS274001R0204	117,00
	25	1	S 204 M-C 25	2CDS274001R0254	117,00
	32	1	S 204 M-C 32	2CDS274001R0324	120,00
	40	1	S 204 M-C 40	2CDS274001R0404	134,00
	50	1	S 204 M-C 50	2CDS274001R0504	183,00
	63	1	S 204 M-C 63	2CDS274001R0634	198,00

U_{Bmax}
AC: 440 V ~
DC: 125 V ~

U_{Bmax} 125 V ~ 2 kutup seri bağlanıyor

System Pro M ürünleri

Otomatik sigortalar

C

10kA



S801B-C 80

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

Kullanım alanı					
Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
1	80	1	S801B-C 80	2CCS811001R0804	81,40
U _{Bmax}	100	1	S801B-C 100	2CCS811001R0824	93,60
AC: 440 V	125	1	S801B-C 125	2CCS811001R0844	101,00
3	80	1	S803B-C 80	2CCS813001R0804	281,00
U _{Bmax}	100	1	S803B-C 100	2CCS813001R0824	298,00
AC: 440 V	125	1	S803B-C 125	2CCS813001R0844	314,00

YENİ

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

Kullanım alanı					
Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
1	0,5	10	S 201 M-C 0,5UC	2CDS271061R0984	108,00
	1	10	S 201 M-C 1UC	2CDS271061R0014	101,00
	1,6	10	S 201 M-C 1,6UC	2CDS271061R0974	101,00
	2	10	S 201 M-C 2UC	2CDS271061R0024	100,00
	3	10	S 201 M-C 3UC	2CDS271061R0034	100,00
	4	10	S 201 M-C 4UC	2CDS271061R0044	95,20
	6	10	S 201 M-C 6UC	2CDS271061R0064	95,20
	8	10	S 201 M-C 8UC	2CDS271061R0084	95,20
	10	10	S 201 M-C 10UC	2CDS271061R0104	88,20
	13	10	S 201 M-C 13UC	2CDS271061R0134	88,20
	16	10	S 201 M-C 16UC	2CDS271061R0164	88,20
	20	10	S 201 M-C 20UC	2CDS271061R0204	88,20
	25	10	S 201 M-C 25UC	2CDS271061R0254	96,00
	32	10	S 201 M-C 32UC	2CDS271061R0324	98,00
	40	10	S 201 M-C 40UC	2CDS271061R0404	116,00
U _{Bmax}	50	10	S 201 M-C 50UC	2CDS271061R0504	131,00
AC: 253 V ~	63	10	S 201 M-C 63UC	2CDS271061R0634	136,00
DC: 220 V					
2	0,5	1	S 202 M-C 0,5UC	2CDS272061R0984	216,00
	1	1	S 202 M-C 1UC	2CDS272061R0014	202,00
	1,6	1	S 202 M-C 1,6UC	2CDS272061R0974	202,00
	2	1	S 202 M-C 2UC	2CDS272061R0024	199,00
	3	1	S 202 M-C 3UC	2CDS272061R0034	199,00
	4	1	S 202 M-C 4UC	2CDS272061R0044	188,00
	6	1	S 202 M-C 6UC	2CDS272061R0064	188,00
	8	1	S 202 M-C 8UC	2CDS272061R0084	188,00
	10	1	S 202 M-C 10UC	2CDS272061R0104	177,00
	13	1	S 202 M-C 13UC	2CDS272061R0134	177,00
	16	1	S 202 M-C 16UC	2CDS272061R0164	177,00
	20	1	S 202 M-C 20UC	2CDS272061R0204	177,00
	25	1	S 202 M-C 25UC	2CDS272061R0254	193,00
	32	1	S 202 M-C 32UC	2CDS272061R0324	195,00
	40	1	S 202 M-C 40UC	2CDS272061R0404	230,00
U _{Bmax}	50	1	S 202 M-C 50UC	2CDS272061R0504	260,00
AC: 400 V ~	63	1	S 202 M-C 63UC	2CDS272061R0634	271,00
DC: 440 V					

Not: Standart SH200 serisi tek kutuplu otomatik sigortaları 60V DC, 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.

10kA



S201M UC -C16



S202M UC-C16

System Pro M ürünleri

RCCB - Toprak kaçak akım koruma anahtarları

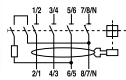
AC



FH202 AC



FH204 AC



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

Kullanım alanı						
Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
2	30	25	6	FH202 AC-25/0.03	2CSF202004R1250	75,20
		40	6	FH202 AC-40/0.03	2CSF202004R1400	79,20
		63	6	FH202 AC-63/0.03	2CSF202004R1630	110,00
	300	25	6	FH202 AC-25/0.3	2CSF202003R3250	74,50
		40	6	FH202 AC-40/0.3	2CSF202003R3400	78,80
		63	6	FH202 AC-63/0.3	2CSF202003R3630	99,10
4	30	25	3	FH204 AC-25/0.03	2CSF204004R1250	109,00
		40	3	FH204 AC-40/0.03	2CSF204004R1400	113,00
		63	3	FH204 AC-63/0.03	2CSF204004R1630	139,00
	300	25	3	FH204 AC-25/0.3	2CSF204003R3250	102,00
		40	3	FH204 AC-40/0.3	2CSF204003R3400	107,00
		63	3	FH204 AC-63/0.3	2CSF204003R3630	126,00

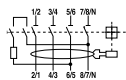
AC



F202 AC



F204 AC



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

Kullanım alanı						
Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
2	30	80	6	F202 AC-80/0.03	2CSF202001R1800	212,00
		100	6	F202 AC-100/0.03	2CSF202001R1900	324,00
	300	80	6	F202 AC-80/0.3	2CSF202001R3800	149,00
		100	6	F202 AC-100/0.3	2CSF202001R3900	232,00
4	30	80	3	F204 AC-80/0.03	2CSF204001R1800	316,00
		100	3	F204 AC-100/0.03	2CSF204001R1900	512,00
		125	3	F204 AC-125/0.03	2CSF204001R1950	1.145,00
	300	80	3	F204 AC-80/0.3	2CSF204001R3800	223,00
		100	3	F204 AC-100/0.3	2CSF204001R3900	382,00
		125	3	F204 AC-125/0.3	2CSF204001R3950	959,00

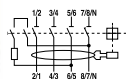
A



FH202 A



FH204 A



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

Kullanım alanı						
Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
2	30	25	6	FH202 A-25/0.03	2CSF202102R1250	126,00
		40	6	FH202 A-40/0.03	2CSF202102R1400	133,00
		63	6	FH202 A-63/0.03	2CSF202102R1630	180,00
4	30	25	3	FH204 A-25/0.03	2CSF204102R1250	184,00
		40	3	FH204 A-40/0.03	2CSF204102R1400	195,00
		63	3	FH204 A-63/0.03	2CSF204102R1630	222,00

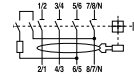
System Pro M ürünleri

RCCB - Toprak kaçak akım koruma anahtarları

A



F202 A S



F204 A S

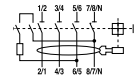
F 200 A selektif tipi standart: IEC/EN 61008 (AC ve DC puls kaçak akımlara karşı koruma ve selektivite)

Kullanım alanı						
Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
2	300	40	6	F202 A S-40/0.3	2CSF202201R3400	287,00
		63	6	F202 A S-63/0.3	2CSF202201R3630	301,00
		100	6	F202 A S-100/0.3	2CSF202201R3900	673,00
4	300	40	3	F204 A S-40/0.3	2CSF204201R3400	447,00
		63	3	F204 A S-63/0.3	2CSF204201R3630	472,00
		100	3	F204 A S-100/0.3	2CSF204201R3900	974,00

A



F202 A APR



F204 A APR

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)

Kullanım alanı						
Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
2	30	25	6	F202 A-25/0.03 AP-R	2CSF202401R1250	215,00
		40	6	F202 A-40/0.03 AP-R	2CSF202401R1400	229,00
		63	6	F202 A-63/0.03 AP-R	2CSF202401R1630	275,00
		80	6	F202 A-80/0.03 AP-R	2CSF202401R1800	491,00
		100	6	F202 A-100/0.03 AP-R	2CSF202401R1900	742,00
4	30	25	3	F204 A-25/0.03 AP-R	2CSF204401R1250	303,00
		40	3	F204 A-40/0.03 AP-R	2CSF204401R1400	307,00
		63	3	F204 A-63/0.03 AP-R	2CSF204401R1630	368,00
		80	3	F204 A-80/0.03 AP-R	2CSF204401R1800	714,00
		100	3	F204 A-100/0.03 AP-R	2CSF204401R1900	714,00

Asansörlerde kullanıma uygun tip

System Pro M ürünleri

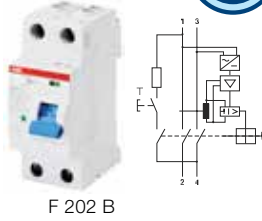
RCCB - Toprak kaçak akım koruma anahtarları

B

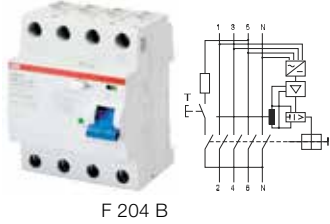


F 200 B tipi standart: IEC/EN 61008, IEC 62423

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



F 202 B



F 204 B

Kullanım alanı						
Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
2	30	16	1	F202 B-16/0.03	2CSF202592R1160	648,00
		25	1	F202 B-25/0.03	2CSF202592R1250	648,00
		40	1	F202 B-40/0.03	2CSF202592R1400	659,00
		63	1	F202 B-63/0.03	2CSF202592R1630	974,00
	300	16	1	F202 B-16/0.3	2CSF202592R3160	648,00
		25	1	F202 B-25/0.3	2CSF202592R3250	648,00
4	30	40	1	F202 B-40/0.3	2CSF202592R3400	658,00
		63	1	F202 B-63/0.3	2CSF202592R3630	861,00
	300	25	1	F204 B-25/0.03	2CSF204592R1250	861,00
		40	1	F204 B-40/0.03	2CSF204592R1400	888,00
		63	1	F204 B-63/0.03	2CSF204592R1630	1.234,00
	300	25	1	F204 B-25/0.3	2CSF204592R3250	786,00
		40	1	F204 B-40/0.3	2CSF204592R3400	813,00
		63	1	F204 B-63/0.3	2CSF204592R3630	1.111,00

RCD - Toprak kaçak akım koruma blokları

AC

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



DDA202 AC



DDA203 AC

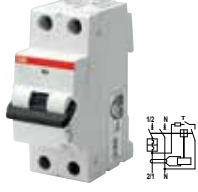
Kullanım alanı						
Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
2	30	25	1	DDA202 AC-25/0.03	2CSB202001R1250	178,00
		40	1	DDA202 AC-40/0.03	2CSB202001R1400	178,00
		63	1	DDA202 AC-63/0.03	2CSB202001R1630	178,00
	300	25	1	DDA202 AC-25/0.3	2CSB202001R3250	159,00
		40	1	DDA202 AC-40/0.3	2CSB202001R3400	159,00
		63	1	DDA202 AC-63/0.3	2CSB202001R3630	159,00
3	30	25	1	DDA203 AC-25/0.03	2CSB203001R1250	193,00
		40	1	DDA203 AC-40/0.03	2CSB203001R1400	193,00
		63	1	DDA203 AC-63/0.03	2CSB203001R1630	193,00
	300	25	1	DDA203 AC-25/0.3	2CSB203001R3250	185,00
		40	1	DDA203 AC-40/0.3	2CSB203001R3400	185,00
		63	1	DDA203 AC-63/0.3	2CSB203001R3630	185,00
4	30	25	1	DDA204 AC-25/0.03	2CSB204001R1250	220,00
		40	1	DDA204 AC-40/0.03	2CSB204001R1400	220,00
		63	1	DDA204 AC-63/0.03	2CSB204001R1630	220,00
	300	25	1	DDA204 AC-25/0.3	2CSB204001R3250	217,00
		40	1	DDA204 AC-40/0.3	2CSB204001R3400	217,00
		63	1	DDA204 AC-63/0.3	2CSB204001R3630	217,00

System Pro M ürünleri




RCBO - Aşırı akım korumalı kaçak akım cihazları

AC

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



DS201 AC

Kullanım alanı   						
Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
1P+N	30	6	5	DS201 C6 AC30	2CSR255040R1064	134,00
		10	5	DS201 C10 AC30	2CSR255040R1104	126,00
		16	5	DS201 C16 AC30	2CSR255040R1164	126,00
		20	5	DS201 C20 AC30	2CSR255040R1204	126,00
		25	5	DS201 C25 AC30	2CSR255040R1254	126,00
		32	5	DS201 C32 AC30	2CSR255040R1324	126,00
		40	5	DS201 C40 AC30	2CSR255040R1404	139,00
		6	5	DS201 C6 AC300	2CSR255040R3064	137,00
		10	5	DS201 C10 AC300	2CSR255040R3104	137,00
		16	5	DS201 C16 AC300	2CSR255040R3164	137,00
		20	5	DS201 C20 AC300	2CSR255040R3204	137,00
		25	5	DS201 C25 AC300	2CSR255040R3254	137,00
		32	5	DS201 C32 AC300	2CSR255040R3324	137,00
		40	5	DS201 C40 AC300	2CSR255040R3404	149,00




AC



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



DS203NC

Kullanım alanı   						
Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
3P+N	30	6	1	DS203NC C6 AC30	2CSR256040R1064	420,00
		10	1	DS203NC C10 AC30	2CSR256040R1104	420,00
		16	1	DS203NC C16 AC30	2CSR256040R1164	420,00
		20	1	DS203NC C20 AC30	2CSR256040R1204	420,00
		25	1	DS203NC C25 AC30	2CSR256040R1254	420,00
		32	1	DS203NC C32 AC30	2CSR256040R1324	420,00
		6	1	DS203NC C6 AC300	2CSR256040R3064	415,00
		10	1	DS203NC C10 AC300	2CSR256040R3104	415,00
		16	1	DS203NC C16 AC300	2CSR256040R3164	415,00
		20	1	DS203NC C20 AC300	2CSR256040R3204	415,00
		25	1	DS203NC C25 AC300	2CSR256040R3254	415,00
		32	1	DS203NC C32 AC300	2CSR256040R3324	415,00

System Pro M ürünleri

Otomatik sigorta ve kaçak akım koruma cihazları için aksesuarlar

Aksesuarlar



S2C-S/H6R



S2C-A2



F2C-A2



S2C-UA



S2C-H10



S2C-EST



SA1

Tanımı	Uyumlu seriler	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Trip sinyal /yardımcı kontak 1A/K (sağa monteli)		1	S2C-S/H6R	2CDS200922R0001	55,00
Yardımcı kontak 1A/K (sağa monteli)		1	S2C-H6R	2CDS200912R0001	39,80
Yardımcı kontak 1NA+1NK (sağa monteli)		1	S2C-H6-11R	2CDS200946R0001	47,80
Yardımcı kontak 1NA+1NK (sola monteli)	S200, SN201,	1	S2C-H11L	2CDS200936R0001	48,30
Yardımcı kontak 2NA (sağa monteli)	F200, DS200	1	S2C-H6-20R	2CDS200946R0002	47,80
Yardımcı kontak 2NK (sağa monteli)		1	S2C-H6-02R	2CDS200946R0003	47,80
Yardımcı kontak 2NA (sola monteli)		1	S2C-H20L	2CDS200936R0002	48,30
Yardımcı kontak 2NK (sola monteli)		1	S2C-H02L	2CDS200936R0003	48,30
Yardımcı kontak 1NK (alt terminal bağlantılı)	S200, S200M,	1	S2C-H01	2CDS200970R0001	24,20
Yardımcı kontak 1NA (alt terminal bağlantılı)	S200P	1	S2C-H10	2CDS200970R0002	24,20
Açma bobini AC/DC 12...60V		1	S2C-A1	2CDS200909R0001	93,90
AC 110...415V	S200, DS200	1	S2C-A2	2CDS200909R0002	93,90
DC 110...250V					
Açma bobini AC/DC 12...60V		1	F2C-A1	2CSS200933R0011	152,00
AC 110...415V	F200, DS201	1	F2C-A2	2CSS200933R0012	152,00
DC 110...250V					
Düşük gerilim bobini AC 24V		1	S2C-UA 24 AC	2CSS200911R0002	193,00
AC 110V	S200, SN201,	1	S2C-UA110	2CSS200911R0004	193,00
AC 230V	F200, DS200	1	S2C-UA 230 AC	2CSS200911R0005	197,00
Elle kumanda edilen nötr	S200 serisi (maks. 40A)	1	S2C-NT	2CDS200918R0001	29,60
Soket kaidesi (Kutup başına 1 ad., maks.63A.)	S200, SN201, F200, DS200	1	S2C-EST	2CSS200999R0001	99,80
Asma kilit adaptörü	DS201,	1	SA 1	GJF1101903R0001	13,20
Asma kilit (2 anahtarlı)	S200, S280, SH200 serisi	1	SA 2	GJF1101903R0002	32,80
Trip sinyal/yardımcı kontak 1A/K		1	S800-AUX/ALT	2CCS800900R0021	98,70
Yardımcı kontak 2A/K		1	S800-AUX	2CCS800900R0011	92,10
Açma bobini 100...250 VAC/DC		1	S800-SOR250	2CCS800900R0211	161,00
24 VAC/DC	S800	1	S800-SOR24	2CCS800900R0191	161,00
Düşük gerilim bobini 24...36 VAC/DC		1	S800-UVR36	2CCS800900R0241	290,00
110.130 VAC/DC		1	S800-UVR130	2CCS800900R0261	290,00
220.250 VAC/DC		1	S800-UVR250	2CCS800900R0271	290,00

Kaçak akım röleleri için otomatik kapama üniteleri



F2C-ARI

F2C-ARH

Kaçak akım röleleri için otomatik kapama üniteleri

Tanımı	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
2 ve 4 kutuplu F200 serisi için	1	F2C-ARI	2CSF200996R0013	1.098,00
2 kutuplu FH200 ve F200 serisi için, 30mA hassasiyet	1	F2C-ARH	2CSF200992R0005	484,00

System Pro M ürünleri

Otomatik sigorta ve kaçak akım koruma cihazları için aksesuarlar

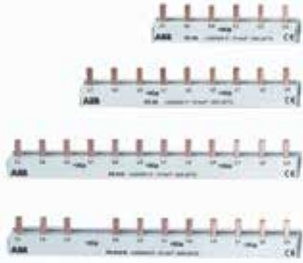
Baralar

Tanımı	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Baralar (sadece kompakt seride kullanılabilir)				
1, 2, 3 ve 4 kutuplu baralar (kesilebilir)				
6 mm ² - 57 modül-1 faz	50	PS 1/57/6	2CDL210005R0657	34,00
10 mm ² - 60 modül-1 faz	20	PS 1/60	2CDL210001R1060	49,40
16 mm ² - 60 modül-1 faz	20	PS 1/60/16	2CDL210001R1660	51,90
10 mm ² - 12 modül-2 faz	50	PS 2/12	2CDL220001R1012	47,60
10 mm ² - 58 modül-2 faz	10	PS 2/58	2CDL220001R1058	75,10
16 mm ² - 58 modül-2 faz	10	PS 2/58/16	2CDL220001R1658	88,40
10 mm ² - 12 modül-3 faz	50	PS 3/12	2CDL230001R1012	54,60
16 mm ² - 12 modül-3 faz	50	PS 3/12/16	2CDL230001R1612	61,20
10 mm ² - 12 modül-3 faz	50	PS 3/12 FI	2CDL230002R1012	68,40
10 mm ² - 12 modül-4 faz	30	PS 4/12	2CDL240101R1012	68,40
16 mm ² - 12 modül-4 faz	30	PS 4/12/16	2CDL240101R1612	81,70
10 mm ² - 12 modül-4 faz	30	PS 4/12 NA	2CDL240213R1012	81,70
10 mm ² - 58 modül-4 faz	10	PS 4/58 N	2CDL240101R1058	197,00
10 mm ² - 60 modül-4 faz	10	PS 4/60	2CDL240101R1060	177,00
16 mm ² - 60 modül-4 faz	10	PS 4/60/16	2CDL240101R1660	177,00

Bara aksesuarları

Nihayet kapağı	50	PS-END	2CDL200001R0001	2,80
Şok koruma 5 bölüm	10	SZ-BSK	2CDL200001R0011	4,90

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



Modüler DIN rayı cihazları

System pro E comfort MISTRAL® dağıtım kutuları

MISTRAL41F Sıva altı dağıtım kutuları

Çünkü artık dağıtım kutularını saklamanıza gerek kalmadı

System pro E comfort MISTRAL 41F sıva altı dağıtım kutuları, 4-72 modüllük seçenekleri ile konut ve ticari binalardaki elektrik dağıtım sistemi cihazlarının montajını mümkün kılıyor. 180° sola ve sağa açılabilen kapı dağıtım kutularının içine tam erişilebilirlik sağlamaktadır. Geniş iç alan kablolama süresini kısaltırken, iki farklı derinlikteki montaj imkanı kutu içerisinde kullanılabilen cihazların çeşitliliğini artırmaktadır.



Dağıtım kutuları, kablo geçişlerini koruyan yatay bağlantı aksesuarı ile bitişikteki dağıtım kutuları ile yan yana bağlanabilir.



Vida kapakları ön panele kancalanmıştır, böylece kaybolma riski olmadan çıkarılabilir.



Düz montaj plakaları ile sinyal lambası ve buton monte edebilme imkanı



İki anahtarlı kilit



Nötr ve toprak bağlantısı için terminal blokları



Tüm sıva altı dağıtım kutuları kutunun içine harç sıçramalarını önleyen harç muhafazası ile birlikte gelmektedir.



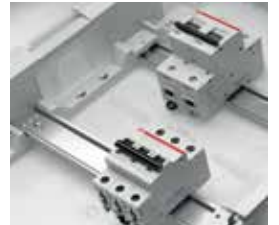
Kolay kablolama için ayrılabilir çerçeve. Raylar arasındaki mesafe 150 mm'ye kadar genişletilebilir.



Yatay bölümlendirme aksesuarı dağıtım kutusunun içinin iki bölüme ayrılmasına olanak sağlar.



Dağıtım kutularının alt tarafına klemensleri için fazladan bir DIN rayı takmak mümkündür.



İki farklı derinlik sayesinde S200 ve S800 otomatik sigortalar arasında mükemmel işbirliği

Modüler DIN rayı cihazları

System pro E comfort MISTRAL® dağıtım kutuları

System pro E comfort MISTRAL41F sıva altı serisi

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	17,40
MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 4M	4	152x202x105	24	1SLM004100A1200	17,40
MISTRAL41F sıva altı opak kapak 6M	6	192x202x105	18	1SLM004100A1101	21,20
MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 6M	6	192x202x105	18	1SLM004100A1201	21,20
MISTRAL41F sıva altı opak kapak 8M	8	232x250x108	12	1SLM004100A1102	23,80
MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 8M	8	232x250x108	12	1SLM004100A1202	23,80
MISTRAL41F sıva altı opak kapak 12M	12	320x250x108	9	1SLM004100A1103	32,40
MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 12M	12	320x250x108	9	1SLM004100A1203	32,40
MISTRAL41F sıva altı opak kapak 18M	18	430x250x108	6	1SLM004100A1104	49,90
MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 18M	18	430x250x108	6	1SLM004100A1204	49,90



1SLM004100A1103



1SLM004100A1203



1SLM004100A1105



1SLM004100A1205

2 Sıra

MISTRAL41F sıva altı opak kapak 24M	24	320x435x108	5	1SLM004100A1105	62,30
MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 24M	24	320x435x108	5	1SLM004100A1205	62,30
MISTRAL41F sıva altı opak kapak 36M 2F	36	430x435x108	3	1SLM004100A1106	81,00
MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 36M 2F	36	430x435x108	3	1SLM004100A1206	81,00



1SLM004100A1107



1SLM004100A1207

3 Sıra

MISTRAL41F sıva altı opak kapak 36M 3F	36	320x600x108	4	1SLM004100A1107	81,00
MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 36M 3F	36	320x600x108	4	1SLM004100A1207	81,00
MISTRAL41F sıva altı opak kapak 54M	54	430x600x128	1	1SLM004100A1109	137,00
MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 54M	54	430x600x128	1	1SLM004100A1209	137,00



1SLM004100A1109



1SLM004100A1209

4 Sıra

MISTRAL41F sıva altı opak kapak 48M	48	320x735x108	1	1SLM004100A1108	124,00
MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 48M	48	320x735x108	1	1SLM004100A1208	124,00
MISTRAL41F sıva altı opak kapak 72M	72	430x735x128	1	1SLM004100A1110	194,00
MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 72M	72	430x735x128	1	1SLM004100A1210	194,00

Modüler DIN rayı cihazları

System pro E comfort MISTRAL® dağıtım kutuları

System pro E comfort MISTRAL41F sıva altı serisi

Tanımı	Modül N° [18 mm]	Min. sip. adedi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Aksesuarlar				
Opak kapak				
Opak kapak 4M MISTRAL41F	4	20	1SLM004100A1900	13,90
Opak kapak 6M MISTRAL41F	6	20	1SLM004100A1916	16,90
Opak kapak 8M MISTRAL41F	8	10	1SLM004100A1902	18,90
Opak kapak 12M MISTRAL41F	12	20	1SLM004100A1904	25,90
Opak kapak 18M MISTRAL41F	18	20	1SLM004100A1906	39,90
Opak kapak 24M / 48M MISTRAL41F	24	15	1SLM004100A1908	49,90
Opak kapak 36M MISTRAL41F - 3F	36	10	1SLM004100A1910	64,80
Opak kapak 36M / 72M MISTRAL41F - 2F	36	10	1SLM004100A1912	64,80
Opak kapak 54M MISTRAL41F	54	5	1SLM004100A1914	109,00

Şeffaf kapak

Şeffaf kapak 4M MISTRAL41F	4	20	1SLM004100A1901	13,90
Şeffaf kapak 6M MISTRAL41F	6	20	1SLM004100A1917	16,90
Şeffaf kapak 8M MISTRAL41F	8	10	1SLM004100A1903	18,90
Şeffaf kapak 12M MISTRAL41F	12	20	1SLM004100A1905	25,90
Şeffaf kapak 18M MISTRAL41F	18	20	1SLM004100A1907	39,90
Şeffaf kapak 24M / 48M MISTRAL41F	24	15	1SLM004100A1909	49,90
Şeffaf kapak 36M MISTRAL41F - 3F	36	10	1SLM004100A1911	64,80
Şeffaf kapak 36M / 72M MISTRAL41F - 2F	36	10	1SLM004100A1913	64,80
Şeffaf kapak 54M MISTRAL41F	54	5	1SLM004100A1915	109,00

Diğer aksesuarlar

Yatay bölümlendirme 12M MISTRAL41F	12	1	1SLM004100A1920	46,10
Yatay bölümlendirme 18M MISTRAL41F	18	1	1SLM004100A1921	52,30
Dikey birleştirme / boru ve kablo tutucu 12M	12	1	1SLM004100A1922	24,90
Dikey birleştirme / boru ve kablo tutucu 18M	18	1	1SLM004100A1923	31,20
Modül kapağı 12M RAL9016	12	5	1SLM004100A1929	10,00
Anahtarlı kilit MISTRAL41F		20	1SLM004100A1931	59,70
Pano ortası düz ön panel 12M MISTRAL41F	12	1	1SLM004100A1945	6,00
Düz ön panel 12M MISTRAL41F	12	1	1SLM004100A1946	6,00
Pano ortası düz ön panel 18M MISTRAL41F	18	1	1SLM004100A1947	6,60
Düz ön panel 18M MISTRAL41F	18	1	1SLM004100A1948	6,60
Yatay bağlantı aksesuarı		1	1SLM004100A1949	12,40
Kablo tutucu aksesuar		1	1SLM004100A1942	7,50



1SLM004100A1900



1SLM004100A1901



Yatay bölümlendirme

1SLM004100A1920



Dikey birleştirme / tutucular

1SLM004100A1922



Modül kapağı

1SLM004100A1929



Anahtarlı kilit

1SLM004100A1931



Düz ön paneller

1SLM004100A1945



Kablo tutucu

1SLM004100A1942



Yatay bağlantı aksesuarı

1SLM004100A1949

Modüler DIN rayı cihazları

System pro E comfort MISTRAL® dağıtım kutuları



MISTRAL41W Sıva üstü dağıtım kutuları
Benzersiz tasarım sınırsız olanaklar

System pro E comfort MISTRAL 41W sıva üstü dağıtım kutuları, 2-72 modüllük seçenekleri ile konut, endüstriyel ve ticari binalardaki elektrik dağıtım sistemi için her türlü uygulamayı mümkün kılıyor. 180° sola ve sağa açılabilen kapı dağıtım kutularının içine tam erişilebilirlik sağlamaktadır. Geniş iç alan sayesinde kablolama süresi kısalmaktadır.



Gizlenmiş kablo girişi ve çıkışı



İki anahtarlı kilit



Kablo klipsleri ve delikleri, kabloların dağıtım kutusu çerçevesine basit kablo bağları ile sabitlenmesine olanak sağlar.



Bağlantı için daha fazla alan sağlayan engelsiz kutu montaj tabanı



Nötr ve toprak bağlantısı için terminal blokları



Raylar arasında 150 mm mesafe



Dağıtım kutusunun muhafazası ve tüm aksesuarları için Sınıf II çift yalıtımlı koruma



Önceden kesilmiş iki öge kaldırılarak ekstra modül eklenebilir.



Yatay bölümlendirme aksesuarı dağıtım kutusunun içinin iki bölüme ayrılmasına olanak sağlar.



180° sola ve sağa açılabilen kapı

Modüler DIN rayı cihazları

System pro E comfort MISTRAL® dağıtım kutuları

System pro E comfort MISTRAL41W sıva üstü serisi

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	10,00
MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 4M	4	96x210x93	24	1SPE007717F0210	17,40
MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 4M	4	96x210x93	24	1SPE007717F0220	17,40
MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 8M	8	202x257x120	7	1SPE007717F0310	23,80
MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 8M	8	202x257x120	7	1SPE007717F0320	23,80
MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 12M	12	292x257x120	3	1SPE007717F0410	32,40
MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 12M	12	292x257x120	3	1SPE007717F0420	32,40
MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 18M	18	382x257x120	3	1SPE007717F0810	49,90
MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 18M	18	382x257x120	3	1SPE007717F0820	49,90



1SPE007717F0310



1SPE007717F0320

2 Sıra

MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 24M	24	292x382x120	2	1SPE007717F0510	62,30
MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 24M	24	292x382x120	2	1SPE007717F0520	62,30
MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 36M 2F	36	382x382x120	2	1SPE007717F0910	81,00
MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 36M 2F	36	382x382x120	2	1SPE007717F0920	81,00



1SPE007717F0510



1SPE007717F0520

3 Sıra

MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 36M 3F	36	292x507x120	2	1SPE007717F0610	81,00
MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 36M 3F	36	292x507x120	2	1SPE007717F0620	81,00
MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 54M	54	382x507x120	2	1SPE007717F1010	137,00
MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 54M	54	382x507x120	2	1SPE007717F1020	137,00



1SPE007717F0610



1SPE007717F0620

4 Sıra

MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 48M	48	292x656x120	1	1SPE007717F0710	124,00
MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 48M	48	292x656x120	1	1SPE007717F0720	124,00
MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 72M	72	382x656x120	1	1SPE007717F1110	194,00
MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 72M	72	382x656x120	1	1SPE007717F1120	194,00



1SPE007717F0710



1SPE007717F0720

Modüler DIN rayı cihazları

System pro E comfort MISTRAL® dağıtım kutuları

System pro E comfort MISTRAL41W sıva üstü serisi

Tanımı	Modül N° [18 mm]	Min. sip. adedi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Aksesuarlar				
Opak kapak				
Opak kapak 4M MISTRAL41W	4	24	1SPE007717F9900	13,90
Opak kapak 8M MISTRAL41W	8	14	1SPE007717F9901	18,90
Opak kapak 12M MISTRAL41W	12	14	1SPE007717F9902	25,90
Opak kapak 24M / 48M MISTRAL41W	24	15	1SPE007717F9903	49,90
Opak kapak 36M MISTRAL41W – 3F	36	18	1SPE007717F9904	64,80
Opak kapak 18M MISTRAL41W	18	14	1SPE007717F9905	39,90
Opak kapak 36M / 72M MISTRAL41W – 2F	36	18	1SPE007717F9906	64,80
Opak kapak 54M MISTRAL41W	54	18	1SPE007717F9907	109,00

Şeffaf kapak

Şeffaf kapak 4M MISTRAL41W	4	24	1SPE007717F9908	13,90
Şeffaf kapak 8M MISTRAL41W	8	14	1SPE007717F9909	18,90
Şeffaf kapak 12M MISTRAL41W	12	14	1SPE007717F9910	25,90
Şeffaf kapak 24M / 48M MISTRAL41W	24	15	1SPE007717F9911	49,90
Şeffaf kapak 36M MISTRAL41W – 3F	36	18	1SPE007717F9912	64,80
Şeffaf kapak 18M MISTRAL41W	18	14	1SPE007717F9913	39,90
Şeffaf kapak 36M / 72M MISTRAL41W – 2F	36	18	1SPE007717F9914	64,80
Şeffaf kapak 54M MISTRAL41W	54	18	1SPE007717F9915	109,00

Diğer aksesuarlar

Şeffaf kapak için kilit takımı MISTRAL41W		5	1SPE007715F5010	59,70
Opak kapak için kilit takımı MISTRAL41W		5	1SPE007715F5011	59,70
Etiket tutucu 12M MISTRAL41W	12	5	1SPE007715F5012	10,00
Etiket tutucu 18M MISTRAL41W	18	5	1SPE007715F5018	11,20
Yatay bölümlendirme 12M MISTRAL41W	12	5	1SPE007715F5112	46,10
Yatay bölümlendirme 18M MISTRAL41W	18	5	1SPE007715F5118	52,30
MCB kapağı 12M GWT 650 MISTRAL41W	12	5	1SPE007715F5650	10,00



Kilit takımı



Etiket tutucu



Yatay bölümlendirme



MCB kapağı

1SPE007715F5010

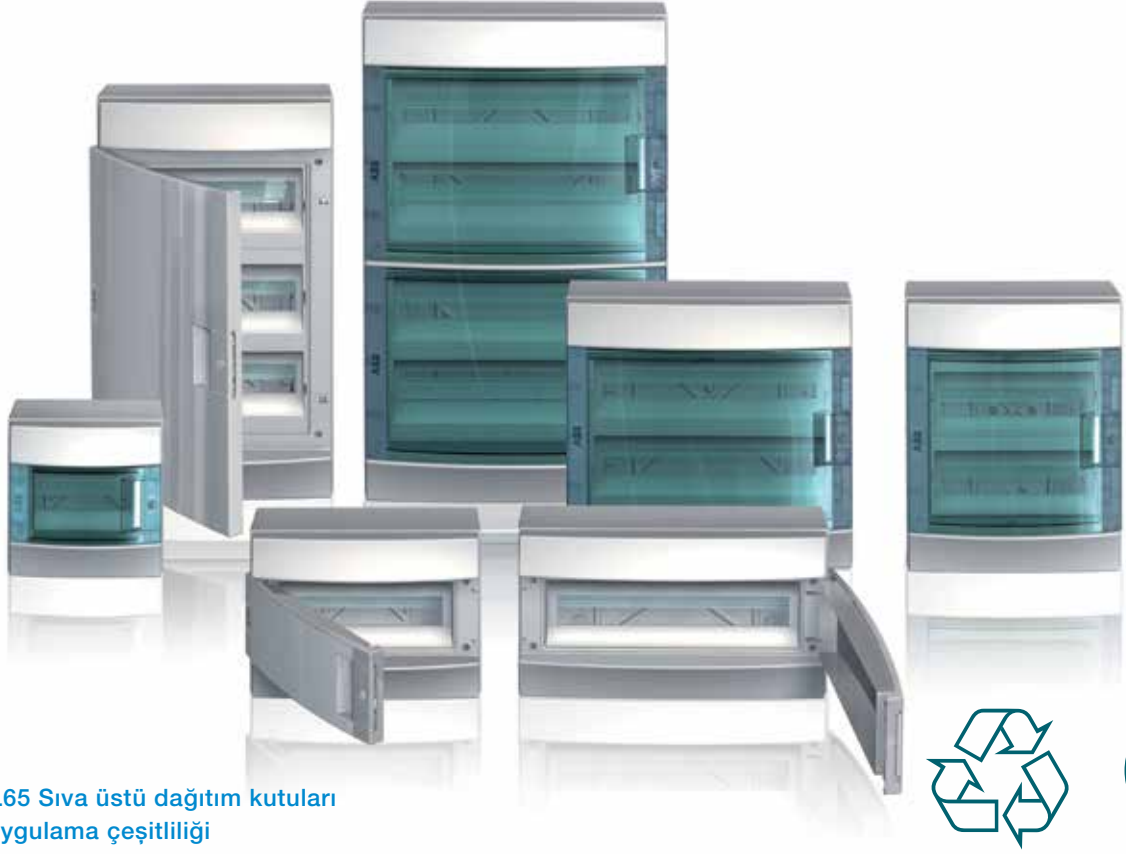
1SPE007715F5012

1SPE007715F5650

1SPE007715F5750

Modüler DIN rayı cihazları

System pro E comfort MISTRAL® dağıtım kutuları



MISTRAL65 Sıva üstü dağıtım kutuları
Sınırsız uygulama çeşitliliği

System pro E comfort MISTRAL65 sıva üstü dağıtım kutuları, konut, endüstriyel ve ticari binalardaki elektrik dağıtım sistemi için her türlü uygulamayı mümkün kılıyor. Eşsiz petrol yeşili şeffaf renkteki kapı, 180° sola ve sağa açılabilme imkanı ile dağıtım kutularının içine tam erişilebilirlik sağlamaktadır. Geniş iç alan; kablolama süresini kısaltmakta, kontaktörden, kompakt şalterlere kadar devre koruma elemanlarının mükemmel uyumla montajına izin vermektedir.



İçeriden veya dışarıdan
montaj imkanı



İki anahtarlı kilit



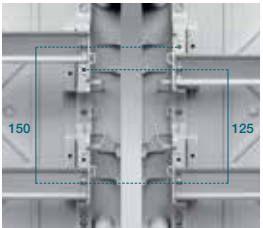
Düz montaj plakaları ile
sinyal lambası ve buton
monte edebilme imkanı



Kutuları birleştirme için
yatay bağlantı aksesuarı



Nötr ve toprak bağlantısı
için terminal blokları



DIN rayları arasındaki
mesafeyi ayarlayabilme
imkanı



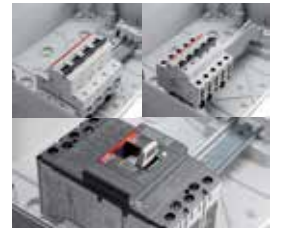
Kolay kablolama için
ayrılabilir çerçeve



Önceden kesilmiş iki öge
kaldırılarak ekstra modül
eklenebilir



Kablolar için kutunun
yanlarında geçiş alanı



Farklı derinlikteki devre
elemanları arasında
mükemmel işbirliği

Modüler DIN rayı cihazları

System pro E comfort MISTRAL® dağıtım kutuları

System pro E comfort MISTRAL65 sıva üstü serisi

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	38,70
MISTRAL65 şeffaf kapak 4M	4	152x202x117	24	1SL1200A00	38,70
MISTRAL65 opak kapak 8M	8	232x250x154	11	1SL1101A00	56,80
MISTRAL65 şeffaf kapak 8M	8	232x250x154	11	1SL1201A00	56,80
MISTRAL65 opak kapak 12M	12	320x250x155	7	1SL1102A00	90,10
MISTRAL65 şeffaf kapak 12M	12	320x250x155	7	1SL1202A00	90,10
MISTRAL65 opak kapak 18M	18	430x250x155	4	1SL1103A00	128,00
MISTRAL65 şeffaf kapak 18M	18	430x250x155	4	1SL1203A00	128,00



801005F0901



801006F0901



801009F0901



801010F0901



801015F0901



801016F0901



801019F0901



801020F0901

2 Sıra

MISTRAL65 opak kapak 24M	24	320x435x155	4	1SL1104A00	137,00
MISTRAL65 şeffaf kapak 24M	24	320x435x155	4	1SL1204A00	137,00
MISTRAL65 opak kapak 36M 2F	36	430x435x155	2	1SL1105A00	176,00
MISTRAL65 şeffaf kapak 36M 2F	36	430x435x155	2	1SL1205A00	176,00

3 Sıra

MISTRAL65 opak kapak 36M 3F	36	320x600x155	3	1SL1106A00	192,00
MISTRAL65 şeffaf kapak 36M 3F	36	320x600x155	3	1SL1206A00	192,00
MISTRAL65 opak kapak 54M	54	430x600x155	1	1SL1108A00	295,00
MISTRAL65 şeffaf kapak 54M	54	430x600x155	1	1SL1208A00	295,00

4 Sıra

MISTRAL65 opak kapak 48M	48	320x735x155	1	1SL1107A00	283,00
MISTRAL65 şeffaf kapak 48M	48	320x735x155	1	1SL1207A00	283,00
MISTRAL65 opak kapak 72M	72	430x735x155	1	1SL1109A00	413,00
MISTRAL65 şeffaf kapak 72M	72	430x735x155	1	1SL1209A00	413,00

Modüler DIN rayı cihazları

System pro E comfort MISTRAL® dağıtım kutuları

System pro E comfort MISTRAL65 sıva üstü serisi

Tanımı	Modül N° [18 mm]	Min. sip. adedi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Aksesuarlar				
Opak kapak				
Opak kapak 4M MISTRAL65	4	15	1SL1900A00	25,10
Opak kapak 8M MISTRAL65	8	20	1SL1902A00	31,40
Opak kapak 12M MISTRAL65	12	10	1SL1904A00	44,50
Opak kapak 18M MISTRAL65	18	20	1SL1906A00	55,40
Opak kapak 24M / 48M MISTRAL65	24	6	1SL1908A00	63,00
Opak kapak 36M MISTRAL65 – 3F	36	10	1SL1910A00	127,00
Opak kapak 36M / 72M MISTRAL65 – 2F	36	14	1SL1912A00	127,00
Opak kapak 54M MISTRAL65	54	8	1SL1914A00	154,00

Şeffaf kapak				
Şeffaf kapak 4M MISTRAL65	4	15	1SL1901A00	25,10
Şeffaf kapak 8M MISTRAL65	8	20	1SL1903A00	31,40
Şeffaf kapak 12M MISTRAL65	12	10	1SL1905A00	44,50
Şeffaf kapak 18M MISTRAL65	18	20	1SL1907A00	55,40
Şeffaf kapak 24M / 48M MISTRAL65	24	6	1SL1909A00	63,00
Şeffaf kapak 36M MISTRAL65 – 3F	36	10	1SL1911A00	127,00
Şeffaf kapak 36M / 72M MISTRAL65 – 2F	36	14	1SL1913A00	127,00
Şeffaf kapak 54M MISTRAL65	54	8	1SL1915A00	154,00

Düz montaj plakaları				
Metal düz montaj plakaları 12M MISTRAL65	12	12	1SL1920A00	24,00
Metal düz montaj plakaları 2x12M MISTRAL65	24	4	1SL1921A00	51,00
Metal düz montaj plakaları 18M MISTRAL65	18	8	1SL1922A00	29,60
Metal düz montaj plakaları 2x18M MISTRAL65	36	4	1SL1923A00	60,70

Düz ön panel				
Pano ortası düz ön panel 12M MISTRAL65	12	15	1SL1945A00	6,00
Düz ön panel 12M MISTRAL65	12	20	1SL1946A00	6,00
Pano ortası düz ön panel 18M MISTRAL65	18	30	1SL1947A00	6,60
Düz ön panel 18M MISTRAL65	18	30	1SL1948A00	6,60

Diğer aksesuarlar				
Duvara sabitleme parçası (4 ad.) MISTRAL65		1	1SL1927A00	12,20
Modül kapağı 12M MISTRAL65		5	1SL1929A00	8,00
Mühürleme seti MISTRAL65		1	1SL1950A00	3,40
Anahtarlı kilit MISTRAL65		1	1SL1931A00	20,20
Kablo rakoru Ø 16		10	1SL1935A00	1,20
Kablo rakoru Ø 20		10	1SL1936A00	1,40
Kablo rakoru Ø 25		10	1SL1937A00	1,90
Kablo rakoru Ø 32		5	1SL1938A00	3,20
Kablo adaptörü MISTRAL65		1	1SL1942A00	13,80
Bağlantı ünitesi Ø 28,5 MISTRAL65		10	1SL1949A00	14,70



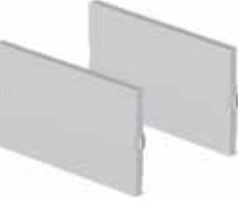
801021F0901



801022F0901



801023F0901

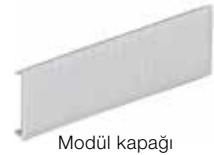


801024F0901



Duvara sabitleme parçası

801025F0901



Modül kapağı

801026F0901



Anahtar kilit

801027F0901



Kablo rakoru

801028F0901



Kablo adaptörü

801029F0901



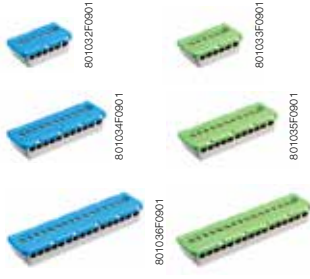
Bağlantı ünitesi

801030F0901

Modüler DIN rayı cihazları

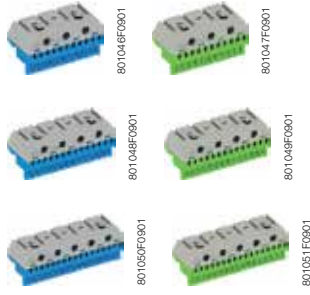
System pro E comfort MISTRAL® dağıtım kutuları

Terminal blokları



Terminal bloğu vidalı tip

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	5,70
Terminal bloğu N 5x16mm ² +6x25mm ²	100 A	5	1SPE007715F0732	9,70
Terminal bloğu N 7x16mm ² +9x25mm ²	100 A	5	1SPE007715F0733	13,10
Terminal bloğu N 9x16mm ² +12x25mm ²	100 A	5	1SPE007715F0734	16,50
Terminal bloğu N 11x16mm ² +15x25mm ²	100 A	5	1SPE007715F0735	21,60
Terminal bloğu PE 3x16mm ² +3x25mm ²	100 A	5	1SPE007715F0741	5,70
Terminal bloğu PE 5x16mm ² +6x25mm ²	100 A	5	1SPE007715F0742	9,70
Terminal bloğu PE 7x16mm ² +9x25mm ²	100 A	5	1SPE007715F0743	13,10
Terminal bloğu PE 9x16mm ² +12x25mm ²	100 A	5	1SPE007715F0744	16,50
Terminal bloğu PE 11x16mm ² +15x25mm ²	100 A	5	1SPE007715F0745	21,60



Terminal bloğu vidasız (yaylı) tip

Terminal bloğu vidasız (yaylı) tip

Terminal bloğu vidasız N 5x1,5-4mm ²	63 A	5	1SPE007715F9701	7,10
Terminal bloğu vidasız N 5x1,5-4mm ² +1x25mm ²	63 A	5	1SPE007715F9702	8,60
Terminal bloğu vidasız N 8x1,5-4mm ² +2x25mm ²	63 A	5	1SPE007715F9703	14,20
Terminal bloğu vidasız N 11x1,5-4mm ² +3x25mm ²	63 A	5	1SPE007715F9704	20,10
Terminal bloğu vidasız N 14x1,5-4mm ² +4x25mm ²	63 A	5	1SPE007715F9705	25,80
Terminal bloğu vidasız N 17x1,5-4mm ² +5x25mm ²	63 A	5	1SPE007715F9706	31,60
Terminal bloğu vidasız N 20x1,5-4mm ² +6x25mm ²	63 A	5	1SPE007715F9707	37,20
Terminal bloğu vidasız PE 5x1,5-4mm ² +1x25mm ²	63 A	5	1SPE007715F9712	8,60
Terminal bloğu vidasız PE 8x1,5-4mm ² +2x25mm ²	63 A	5	1SPE007715F9713	14,20
Terminal bloğu vidasız PE 11x1,5-4mm ² +3x25mm ²	63 A	5	1SPE007715F9714	20,10
Terminal bloğu vidasız PE 14x1,5-4mm ² +4x25mm ²	63 A	5	1SPE007715F9715	25,80
Terminal bloğu vidasız PE 17x1,5-4mm ² +5x25mm ²	63 A	5	1SPE007715F9716	31,60
Terminal bloğu vidasız PE 20x1,5-4mm ² +6x25mm ²	63 A	5	1SPE007715F9717	37,20



Terminal taşıyıcıları

Terminal taşıyıcıları

Terminal taşıyıcısı 8M MISTRAL65	5	1SPE007715F0751	4,90
Terminal taşıyıcısı 12M MISTRAL65	5	1SPE007715F0752	5,60
Terminal taşıyıcısı 18M MISTRAL65	5	1SPE007715F0753	6,70

Modüler DIN rayı cihazları

Kartuş sigorta yuvaları



E 91hN/32



E 91/50

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	11,60
1 faz+nötr	6	E 91hN/20	2CSM200963R1801	22,30
3 faz	2	E 93/20	2CSM200943R1801	30,90
3 faz+nötr	2	E 93hN/20	2CSM200933R1801	54,20
10,3x38 mm kartuşlar için (32A'e kadar)				
1 faz	6	E 91/32	2CSM200923R1801	12,20
1 faz+nötr	6	E 91hN/32	2CSM200913R1801	23,40
3 faz	2	E 93/32	2CSM204753R1801	33,60
3 faz+nötr	2	E 93hN/32	2CSM204743R1801	56,90
14x51 mm kartuşlar için (50A'e kadar)				
1 faz	4	E 91/50	2CSM279022R1801	34,80
1 faz+nötr	2	E 91N/50	2CSM277982R1801	68,80
3 faz	1	E 93/50	2CSM277962R1801	107,00
3 faz+nötr	1	E 93N/50	2CSM277952R1801	160,00
22x58 mm kartuşlar için (125A'e kadar)				
1 faz	4	E 91/125	2CSM277572R1801	93,10
1 faz+nötr	2	E 91N/125	2CSM277352R1801	187,00
3 faz	1	E 93/125	2CSM277502R1801	292,00
3 faz+nötr	1	E 93N/125	2CSM296532R1801	457,00

Kartuş sigortalar

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	5,70
8,5x31,5	400	4	20	E 9F8 GG4	2CSM258663R1801	5,70
8,5x31,5	400	6	20	E 9F8 GG6	2CSM257483R1801	5,70
8,5x31,5	400	10	20	E 9F8 GG10	2CSM277573R1801	5,70
8,5x31,5	400	16	20	E 9F8 GG16	2CSM277133R1801	5,70
8,5x31,5	690	20	20	E 9F8 GG20	2CSM277503R1801	5,70
10,3x38	500	2	120	E 9F10 GG2	2CSM258723R1801	4,90
10,3x38	500	4	120	E 9F10 GG4	2CSM257543R1801	4,90
10,3x38	500	6	120	E 9F10 GG6	2CSM256363R1801	4,90
10,3x38	500	8	120	E 9F10 GG8	2CSM258633R1801	4,90
10,3x38	500	10	120	E 9F10 GG10	2CSM257453R1801	4,90
10,3x38	500	16	120	E 9F10 GG16	2CSM277543R1801	4,90
10,3x38	500	20	120	E 9F10 GG20	2CSM277323R1801	4,90
10,3x38	500	25	120	E 9F10 GG25	2CSM277103R1801	4,90
10,3x38	400	32	120	E 9F10 GG32	2CSM258713R1801	4,90
14x51	500	40	120	E 9F14 GG40	2CSM257513R1801	9,20
14x51	400	50	120	E 9F14 GG50	2CSM256333R1801	9,20
22x58	690	63	80	E 9F22 GG63	2CSM258213R1801	19,90
22x58	690	80	80	E 9F22 GG80	2CSM257033R1801	19,90
22x58	500	100	120	E 9F22 GG100	2CSM259523R1801	19,90
22x58	400	125	120	E 9F22 GG125	2CSM258343R1801	20,50





Modüler DIN rayı cihazları


Parafudurlar

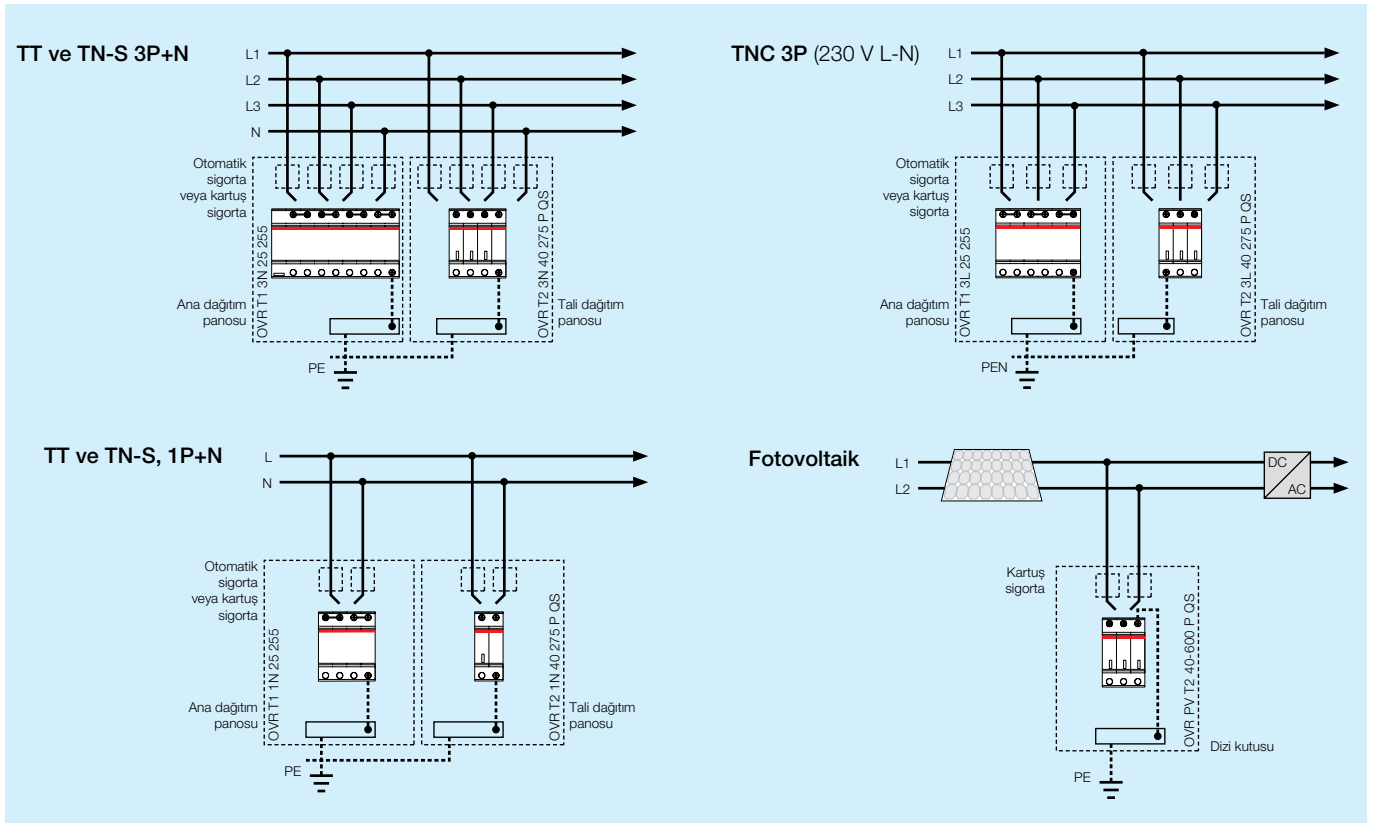
Parafudur seçimi

Sistem	Sistem	Kutup	Parafudur kodu	Tip	Koruma kesicisi - Otomatik sigorta veya kartuş sigorta	Akım değeri	Kodu	Tip
Tipi								
Binada paratoner varsa, havai hat ile besleniyorsa ve pano içerisinde hassas bileşenler mevcut ise ana panoda kullanılacak parafudur seçimi;								
 1 + 2	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	

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	

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	

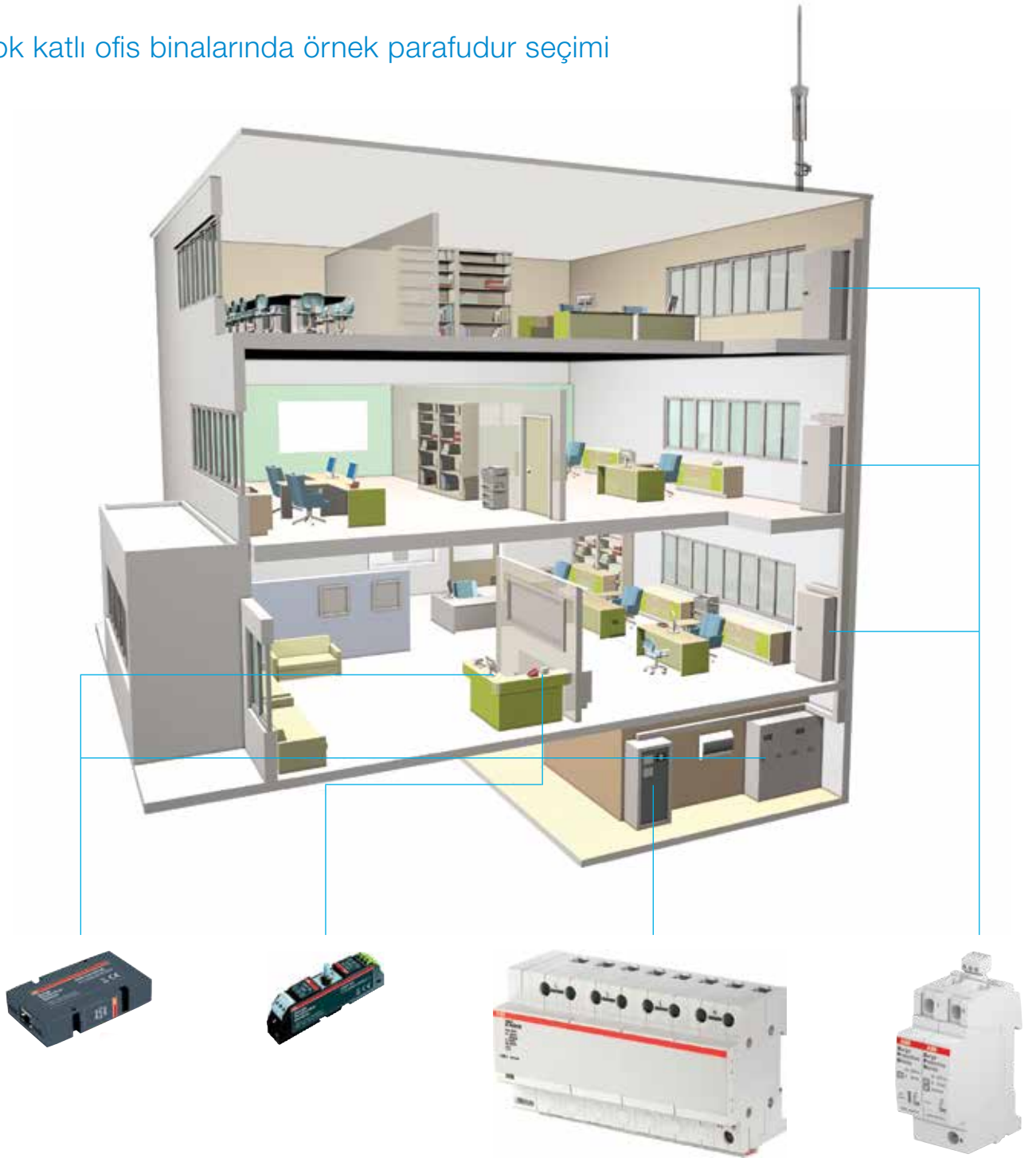
Fotovoltaik, DC tarafı	Sınıf	Maksimum dizi gerilimi Uoc	Uzak göstere	Parafudur kodu	Tip	Yalnızca Isc > 100A ise - koruma kesicisi	Ölçü	Kodu	Tip
Dizi kutularında, DC tarafında olan dalgalanmalardan korunmak için									
 2	670 V DC	-		2CTB804153R2800	OVR PV T2 40-600 P QS	2 x 10A gPV		2CSM204703R1801	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



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

Çok katlı ofis binalarında örnek parafudur seçimi

Tip	Sipariş kodu	Darbe akımı I_{imp} (10/350)	İzleme akımı kesme I_n	Maksimum deşarj akımı I_{max} (8/20)	Nominaldeşarj 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



Parafudurlar

Korunan iletken sayısı	Darbe akımı 10/350 Iimp	Maks. deşarj akımı I _{max} 8/20	Koruma Gerilimi Seviyesi U _p	Nominal Gerilim Un	Sürekli Çalışma Gerilimi U _c	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	633,00
3	75	60	2,5	230 / 400	255	OVR T1 3L 25-255 TS	2CTB815101R0600	1.726,00
1+1	50	60	2,5	230	255	OVR T1 1N 25-255 TS	2CTB815101R1000	1.459,00
3+1	100	60	2,5	230 / 400	255	OVR T1 3N 25-255	2CTB815101R1600	1.750,00
3+1	100	60	2,5	230 / 400	255	OVR T1 3N 25-255 TS	2CTB815101R0700	1.867,00
Nötr parafuduru								
1	50	100	1,5	230	255	OVR T1 50 N	2CTB815101R0400	586,00
1	100	100	2	230	255	OVR T1 100 N	2CTB815101R0500	667,00
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	1.090,00
3	37,5	80	1,1	230 / 400	275	OVR T1-T2 3L 12.5-275s P TS QS	2CTB815710R0600	1.200,00
1+1	25	80	1,3	230	275	OVR T1-T2 1N 12.5-275s P QS	2CTB815710R1300	616,00
1+1	25	80	1,3	230	275	OVR T1-T2 1N 12.5-275s P TS QS	2CTB815710R0100	740,00
3+1	50	80	1,3	230 / 400	275	OVR T1-T2 3N 12.5-275s P QS	2CTB815710R1900	841,00
3+1	50	80	1,3	230 / 400	275	OVR T1-T2 3N 12.5-275s P TS QS	2CTB815710R0700	1.010,00
Sabit tip								
1	25	60	1,5	230	255	OVR T1+2 25-255 TS	2CTB815101R0300	709,00
1+1	50	60	1,5	230	255	OVR T1+2 1N 25-255 TS	2CTB815101R4400	1.130,00
3	75	60	1,5	230 / 240	255	OVR T1+2 3L 25-255 TS	2CTB815101R4300	1.707,00
3+1	60	60	1,5	230 / 400	255	OVR T1+2 3N 15-255-7	2CTB815101R9000	1.346,00
3+1	100	60	1,5	230 / 400	255	OVR T1+2 3N 25-255 TS	2CTB815101R4500	2.100,00
Tip 2 (C Sınıfı) parafudurlar (8/20 dalgası)								
Kartuşlu tip								
1	2	40	1,25	230	275	OVR T2 40-275 P QS	2CTB803871R2300	121,00
1	2	40	1,25	230	275	OVR T2 40-275 P TS QS	2CTB803871R1700	139,00
1	6,25	80	1,8	230	275	OVR T2 80-275s P QS	2CTB815708R1200	213,00
1	6,25	80	1,8	230	275	OVR T2 80-275s P TS QS	2CTB815708R0000	245,00
3	2	40	1,25	230 / 400	275	OVR T2 3L 40-275 P QS	2CTB803873R2400	325,00
3	2	40	1,25	230 / 400	275	OVR T2 3L 40-275 P TS QS	2CTB803873R2500	357,00
3	6,25	80	1,8	230 / 400	275	OVR T2 3L 80-275s P QS	2CTB815708R1800	532,00
3	6,25	80	1,8	230 / 400	275	OVR T2 3L 80-275s P TS QS	2CTB815708R0600	612,00
1+1	2	40	1,25	230	275	OVR T2 1N 40-275 P QS	2CTB803972R1100	264,00
1+1	2	40	1,25	230	275	OVR T2 1N 40-275 P TS QS	2CTB803972R0500	272,00
3+1	2	40	1,5	230 / 400	275	OVR T2 3N 40-275 P QS	2CTB803973R1100	451,00
3+1	2	40	1,5	230	275	OVR T2 3N 40-275 P TS QS	2CTB803973R0500	519,00
1+1	6,25	80	1,8	230	275	OVR T2 1N 80-275s P QS	2CTB815708R1400	377,00
1+1	6,25	80	1,8	230	275	OVR T2 1N 80-275s P TS QS	2CTB815708R0200	415,00
3+1	6,25	80	1,8	230 / 400	275	OVR T2 3N 80-275s P QS	2CTB815708R2000	779,00
3+1	6,25	80	1,8	230	275	OVR T2 3N 80-275s P TS QS	2CTB815708R0800	791,00
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	253,00
1+1	2	20	1,4	230	275	OVR T2-T3 1N 20-275 P TS QS	2CTB803972R1300	348,00
3+1	2	20	1,4	230 / 400	275	OVR T2-T3 3N 20-275 P QS	2CTB803973R1200	604,00
3+1	2	20	1,4	230 / 400	275	OVR T2-T3 3N 20-275 P TS QS	2CTB803973R1600	699,00
Tip 3 (D Sınıfı) parafudurlar (1.2/50 ve 8/20 dalgası)								
Sabit tip								
1+1	-	10	0,9	230	275	OVR 1N 10 275	2CTB813912R1000	253,00
3+1	-	10	0,9	230 / 400	275	OVR 3N 10 275	2CTB813913R1000	281,00

Parafudur opsiyonları: *P: Kartuşlu tip *TS: Uzak gösterge *s: Güvenlik rezervi
Fotovoltaik sistemler için kullanılabileceğiniz parafudurları sayfa 56'da bulabilirsiniz.

Parafudurlar



OVR Plus N3 40

Korunan iletken sayısı	Darbe akımı 10/350 limp	Maks. deşarj akımı I _{max} 8/20	Koruma gerilimi seviyesi Up	Nominal gerilim Un	Süreklili 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	424,00
1+1	–	40	1,6	230	275	OVR PLUS N1 40	2CTB803701R0100	797,00
3+1	–	20	1,3	230 / 400	275	OVR PLUS N3 20	2CTB803701R0400	471,00
3+1	–	40	1,5	230 / 400	275	OVR PLUS N3 40	2CTB803701R0300	819,00
Yedek kartuşlar								
1	12,5	80	1,1	230	275	OVR T1-T2 12.5-275s C QS	2CTB815710R2600	268,00
1	50	80	1	230	275	OVR T1-T2 N 50-275s C QS	2CTB815710R2700	424,00
1	–	40	1,25	230	275	OVR T2 40-275 C QS	2CTB803876R1000	75,00
1	–	80	1,4	230	275	OVR T2 N 80-275 C QS	2CTB803876R0000	151,00
1	–	80	1,8	230	275	OVR T2 80-275s C QS	2CTB815708R2600	136,00
1	–	80	1,8	230	275	OVR T2 N 80-275s C QS	2CTB815708R2800	247,00
1	–	20	1,4	230	275	OVR T2 20-275 C QS	2CTB803876R1200	101,00



OVR TN

Korunan iletken sayısı	Maks. deşarj akımı I _{max} 8/20 (sinyal hattı başına)	Koruma gerilimi seviyesi (C2 testi) Up (L-L/L-PE)	Nominal gerilim Un	Süreklili çalışma gerilimi Uc	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Fazlar	kA	kV	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	535,00
2	10	63	30	36,7	2 telli, ledli, klemens tipi data ve sinyal koruması	OVR SL30L	7TCA085400R0368	506,00
2	10	63	30	36,7	2 telli, ekranlamalı, ledli, klemens tipi data ve sinyal koruması	OVR SL30L/I	7TCA085400R0393	563,00
2	10	63	30	36,7	ATEX/IECEx onaylı 2 telli klemens tipi data ve sinyal koruması	OVR SL30X	7TCA085400R0387	506,00
3	10	90,3	50	56,7	3 telli klemens tipi data ve sinyal koruması	OVR SL50/3W	7TCA085400R0332	506,00
2	10	63	30	36,7	2 telli, ledli, 4-20mA sinyal koruması	OVR SL30L/4-20	7TCA085400R0371	535,00
2	10	63	30	36,7	2 telli, ekranlamalı, ledli, 4-20mA sinyal koruması	OVR SL30L/4-20/I	7TCA085400R0372	591,00
2	10	60	30	36,7	2 telli data ve sinyal koruması	OVR 30E	7TCA085400R0353	462,00
8	10	53	30	37,8	2 telli data ve sinyal koruması (dörtlü grup)	OVR 30Q	7TCA085400R0341	1.365,00
2	10	55	15	16,7	2 telli RS485 koruması	OVR RS485	7TCA085400R0311	486,00
8	10	55	15	16,7	2 telli RS485 koruması (dörtlü grup)	OVR RS485Q	7TCA085400R0312	1.470,00
Telekom sistemleri koruma parafudurları								
10	10	395/395	–	296	10 hat korumalı LSA-Plus PBX koruması	OVR K10T1	7TCA085400R0307	899,00
10	10	395/395	–	296	10 hat korumalı LSA-Plus PBX koruması (otoresetli)	OVR K10T1/PTC	7TCA085400R0410	980,00
1	10	395/395	–	296	1 hat korumalı LSA-Plus PBX koruması	OVR KT1	7TCA085400R0305	105,00
2	10	395/395	296	296	2 iletken korumalı RJ11 telefon hattı koruması	OVR TN/RJ11-2/6	7TCA085400R0337	425,00
4	10	395/395	296	296	4 iletken korumalı RJ11 telefon hattı koruması	OVR TN/RJ11-4/6	7TCA085400R0338	506,00
6	10	395/395	296	296	6 iletken korumalı RJ11 telefon hattı koruması	OVR TN/RJ11-6/6	7TCA085400R0339	567,00
4	10	28/88	5	58	4 iletken korumalı RJ45 ISDN koruması	OVR ISDN/RJ45-4/8	7TCA085460R0359	494,00
8	10	28/88	5	58	8 iletken korumalı RJ45 ISDN koruması	OVR ISDN/RJ45-8/8	7TCA085460R0360	709,00
4	10	120/700	–	5	Cat-5E RJ45 haberleşme koruması	OVR CAT-5E	7TCA085400R0289	608,00
4	10	120/700	–	58	Cat-5E RJ45 güç koruması	OVR CAT-5E/POE	7TCA085400R0290	709,00
8	10	120/700	–	5	Cat-6 RJ45 haberleşme koruması	OVR CAT-6	7TCA085400R0291	709,00
8	10	120/700	–	58	Cat-6 RJ45 güç koruması	OVR CAT-6/POE	7TCA085400R0292	810,00



OVR Cat-6



OVR SL

Alıcı-verici ve CCTV sistemleri koruma parafudurları								
–	10	39,5	1	7,79	Coaxial BNC dışı CCTV koruması	OVR CCTV/B	7TCA085400R0296	462,00
–	10	55	1	16,7	Coaxial BNC dışı CCTV koruması (15V)	OVR CCTV/B-15V	7TCA085400R0297	486,00
2	10	39,5	2	7,79	Vidalı CCTV koruması	OVR CCTV/T	7TCA085400R0301	462,00
–	20	< 800	–	200	N dışı soketli RF koruması	OVR RF 111421	7TCA085450R0065	1.066,00
–	20	< 800	–	200	BNC dışı soketli RF koruması	OVR RF 441421	7TCA085450R0066	839,00
–	20	< 800	–	200	7/16 DIN dışı soketli RF koruması	OVR RF AA1421	7TCA085450R0063	1.389,00

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 NA	S203 M - 50 S201 M - 50 NA S203 M - 50 NA	S203 P - 50 S201 P - 50 NA S203 P - 50 NA	S803S - 50 S802S - 50 S804S - 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 kA Uc 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 - 125A E 91N/125 - 125A E 93N/125 - 125A
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
Tip 3						
OVR T3 Imax 10 kA Uc 275 V	TNC TNS/TT 1Faz+Nötr TNS/TT 3Faz+Nötr	S203 M- 10 S201 M - 10 NA S203 M- 10 NA	S203 M - 10 S201 M - 10 NA S203 M - 10 NA	–	–	E 93/32 - 25 A E 91N/32 - 25 A E 93N/32 - 25 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
Tip 3	4 mm ²

SMISLINE TP.

Kritik güç uygulamalarında benzersiz çözümler

Veri merkezleri 21. yy işletmeleri için vazgeçilmez bir değere sahiptir. Bu yüzden altyapısı asla ticari bileşenlerden biraraya gelmemelidir.

Bu yüzden dünya çapındaki pek çok müşterimiz bizi kilit iş ortağı olarak görerek, en kritik ekipman ve sistemleri için ABB'ye güvenmenin faydalarını yaşıyorlar.

Örneğin ABB; dünyanın ilk tak-çalıştır bara sistemi Smissline TP'yi sunarak, elektrik risklerine karşı ilave kişisel koruma ekipmanı olmadan, enerjili yüksüz koruma cihazı ve bileşenlerin, gerilim altında kolayca takılıp-çıkarılmasını sağlıyor.



Daha fazla bilgi için:

<http://new.abb.com/low-voltage/tr/products/system-pro-m/smissline-tp>



Modüler DIN rayı cihazları



E232E-230



T1 Plus



T1 Pole



TWA-1



AT1



D2



M1175



THS-S

Merdiven otomatiği

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
1...7 dakika, 1VA	E 232-230	2CDE110000R0501	101,00
0,5...20 dakika, 6VA	E 232 E-230N	2CDE110003R0511	165,00

Fotosel şalter

Aydınlık düzeyi (lux)	Kontak sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
2 : 200	1NO	T1 *	2CSM295563R1341	203,00
2 : 15.000	1CO	T1 Plus *	2CSM295793R1341	353,00
2 : 200	1NO	T1 Pole **	2CSM295753R1341	286,00

*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

Kontak sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
1NO/NC	TWA-1	2CSM204365R1341	495,00
2NO/NC	TWA-2	2CSM204375R1341	598,00

*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	Kontak	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
ATS elektromekanik zaman saatleri (230V AC)				
24 saat	1NA	AT1	2CSM204205R0601	107,00
24 saat (200 saat rezerv)	1NA	AT1-R	2CSM204215R0601	113,00
24 saat (200 saat rezerv)	1A/K	AT3-R	2CSM204235R0601	134,00
7 gün (200 saat rezerv)	1A/K	AT3-7R	2CSM204245R0601	214,00

D Line elektronik zaman saatleri (230V AC)				
7 gün, tek kanallı	1A/K	D1	2CSM258763R0621	249,00
7 gün, çift kanallı	2A/K	D2	2CSM256313R0621	393,00

Modüler prizler

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Modüler prizler (250V 50/60Hz)			
16A, Fransız tipi	M1174	2CSM110000R0711	36,80
16A Alman tipi	M1175	2CSM210000R0721	36,80
16A Alman tipi, kapaklı	M1175-C	2CSM211000R0721	57,50

Modüler termostatlar

Sıcaklık	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
-20...+40	THS-C	2CSM251163R1380	424,00
0...+60	THS-W	2CSM207083R1380	424,00
*+20...+60 /0...+10	THS-S	2CSM236803R1380	446,00

*soğutma / yoğunlaşma önleme, THS-S modelinde sıcaklık sensörü dahildir.

Sıcaklık sensörleri			
1.5m uzunluğunda	THS-1	2CSM202033R1380	72,10
4m uzunluğunda	THS-4	2CSM277603R1380	94,70

Modüler DIN rayı cihazları



SD200

SD200 kumanda anahtarları

Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
1	25	10	SD201/25	2CDD281101R0025	26,80
1	32	10	SD201/32	2CDD281101R0032	28,10
2	25	5	SD202/25	2CDD282101R0025	54,80
2	32	5	SD202/32	2CDD282101R0032	58,90
3	25	1	SD203/25	2CDD283101R0025	85,00
3	32	1	SD203/32	2CDD283101R0032	91,90
4	25	1	SD204/25	2CDD284101R0025	113,00
4	32	1	SD204/32	2CDD284101R0032	123,00



E213-1



E213-2

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	49,40
2	25	10	E213-25-002	2CCA703046R0001	87,50
I-0-II					
1	25	10	E214-25-101	2CCA703026R0001	67,80
2	25	10	E214-25-202	2CCA703031R0001	130,00



E214

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	45,60
Kırmızı	1NA+1NK	10	E215-16-11C	2CCA703151R0001	45,60
Yeşil	1NA+1NK	10	E215-16-11D	2CCA703152R0001	45,60
Sarı	1NA+1NK	10	E215-16-11E	2CCA703153R0001	45,60
Siyah	1NA+1NK	10	E215-16-11F	2CCA703154R0001	45,60
Mavi	1NA+1NK	10	E215-16-11G	2CCA703155R0001	45,60



E215-16-11C



E219-C

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	29,00
Kırmızı	10	E219-C	2CCA703401R0001	29,00
Yeşil	10	E219-D	2CCA703402R0001	29,00
Sarı	10	E219-E	2CCA703403R0001	29,00
Mavi	10	E219-G	2CCA703404R0001	29,00



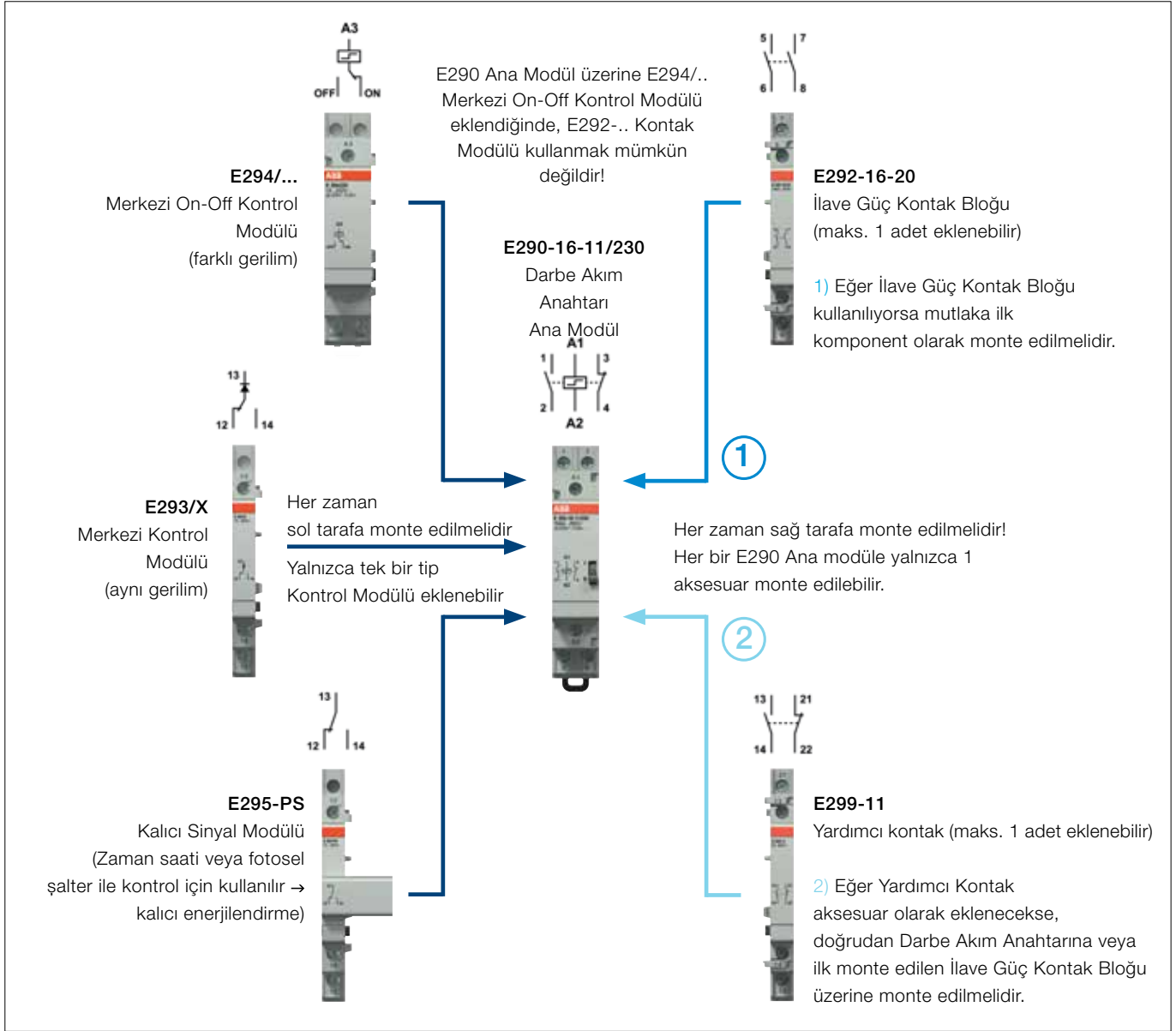
E219-3CDE

Üçlü sinyal lambaları (230 - 415 VAC)

Renk	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Kırmızı, kırmızı, kırmızı	10	E219-3C	2CCA703900R0001	68,10
Yeşil, yeşil, yeşil	10	E219-3D	2CCA703901R0001	68,10
Kırmızı, sarı, yeşil	10	E219-3CDE	2CCA703902R0001	68,10

Modüler DIN rayı cihazları

E290 Darbe akım anahtarı

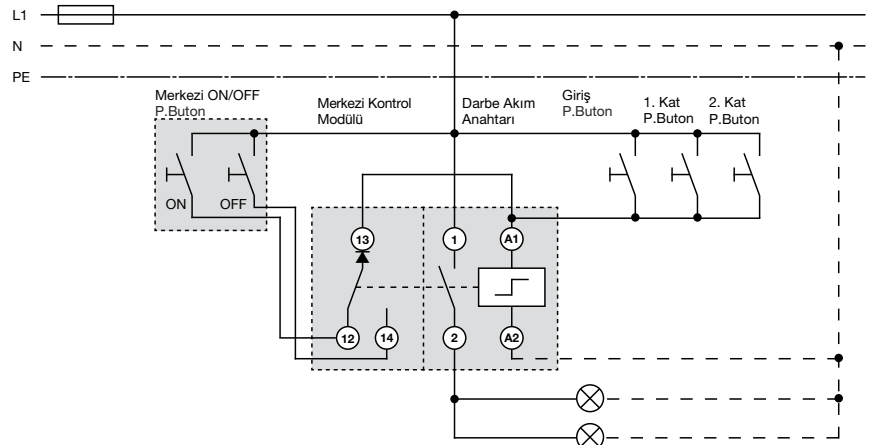


Emniyet uyarısı: Eğer birden fazla Darbe Akım Anahtarı yan yana monte edilecekse, iki cihaz arasında ara parça (mesafe parçası) kullanılması önerilir. Böylece ana modüllerin optimum ısı dağılımı garanti edilmiş olur. Ara parça (9 veya 18 mm genişlikte) ZLS725 veya ZLS726 (uygulamaya bağlı olarak) seçilmelidir.

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.





E290-16-10/230



E292-16-20



E299-11



E293/X

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	103,00
1NO	16	48VAC/24VDC	10	E290-16-10/48	2TAZ312000R2031	106,00
1NO	16	230VAC/110VDC	10	E290-16-10/230	2TAZ312000R2011	57,50
1NO	32	230VAC/110VDC	10	E290-32-10/230	2TAZ322000R2011	73,00
2NO	16	24VAC/12VDC	10	E290-16-20/24	2TAZ312000R2042	148,00
2NO	16	48VAC/24VDC	10	E290-16-20/48	2TAZ312000R2032	149,00
2NO	16	230VAC/110VDC	10	E290-16-20/230	2TAZ312000R2012	107,00
2NO	32	230VAC/110VDC	10	E290-32-20/230	2TAZ322000R2012	165,00
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	142,00
1NO+1NC	16	48VAC/24VDC	10	E290-16-11/48	2TAZ312000R2033	141,00
1NO+1NC	16	230VAC/110VDC	10	E290-16-11/230	2TAZ312000R2013	79,00
1NO+1NC	32	230VAC/110VDC	10	E290-32-11/230	2TAZ322000R2013	185,00

İlave güç kontak blokları

Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Min.sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
2NO	16	10	E292-16-20	2CCA704300R0001	69,90
1NO+1NC	16	10	E292-16-11	2CCA704301R0001	69,90
1CO	16	10	E292-16-001	2CCA704302R0001	69,90

Aksesuarlar

Tanımı	Min.sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Merkezi on-off kontrol modülü (ortak kumanda gerilimi)	10	E293/X	2TAZ312004R1003	161,00
Merkezi on-off kontrol modülü (farklı kumanda gerilimi - bobin kumanda gerilimi 24VAC)	5	E294/24	2TAZ312001R2043	167,00
Merkezi on-off kontrol modülü (farklı kumanda gerilimi - bobin kumanda gerilimi 230VAC)	5	E294/230	2TAZ312001R2013	167,00
Yardımcı kontak (1NO+1NC)	10	E299-11	2CCA704340R0001	75,00
Kalıcı sinyal modülü	10	E295-PS	2TAZ312005R1003	155,00
Grup modülü	10	E295-GM	2TAZ310002R1000	165,00
Kompanzatör	10	E296-CP	2TAZ310003R1000	135,00
Ara parça 18 mm (ısı dağılımını kolaylaştırmak için - 5'li paket)	1	ZLS725	2CCS500900R0181	34,00
Ara parça 9 mm (ısı dağılımını kolaylaştırmak için - 5'li paket)	1	ZLS726	2CCS400900R0091	24,50

Modüler DIN rayı cihazları



RD2

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	622,00
230 - 400V AC	Ayarlanabilir 0-10sn	Ayarlanabilir 30mA-30A	RD3	2CSJ201001R0002	854,00
230 - 400V AC	Ayarlanabilir 0-10sn	Ayarlanabilir 30mA-30A, alarmlı	RD3-P	2CSJ203001R0002	1.407,00



TR

Toroid akım trafosu

Trafo tipi	Maks. akım taşıma kapasitesi (A)	Çap (mm)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Kapalı	250	35	TR1	2CSG035100R1211	182,00
Kapalı	400	60	TR2	2CSG060100R1211	232,00
Kapalı	800	80	TR3	2CSG080100R1211	291,00
Kapalı	1250	110	TR4	2CSG110100R1211	393,00
Kapalı	3200	210	TR5/C	2CSG210100R1211	622,00
Açılabilir	3200	210	TR5/A	2CSG210200R1211	788,00

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 108'de bulabilirsiniz.

IP67. Yeni nesil endüstriyel fiş ve prizler. Kolay kullanım, maksimum güvenlik.

Fiş, priz, pano prizi veya duvar prizi, tamamı yeni ve çekici tasarım ve yeni, artırılmış teknik özelliklere sahip. Dahası IP67 koruma sınıfı ile su ve toz korumasını garantiler.

Eşsiz kendi kendini temizleyen kontaklar fiş ve prizlere, güvenilirlik, ark önleme özellikleri kazandırır. Böylece duruş zamanlarında ve bakım maliyetlerinde azalma sağlanır.

Yeni IP67 endüstriyel fiş ve prizlere bağlanın.

Daha fazla bilgi için:

<http://new.abb.com/low-voltage/tr/products/endustriyel-fis-ve-prizler>



Elektronik enerji sayaçları

Elektronik enerji sayacı (MID Onaylı), DIN rayına monteli



A43 121 - 100



B23 311 - 100



C13 110 - 100












C11 110 - 100

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Direkt bağlantılı sayaçlar			
1x230V AC monofaze aktif enerji sayacı (40A'e kadar direkt bağlantı, sınıf I, darbe ve alarm çıkışlı)	C11 110 - 100 Steel	2CMA100014R1000	301,00
3x220-240/400V AC aktif enerji sayacı (40A'e kadar direkt bağlantı, sınıf I, darbe ve alarm çıkışlı)	C13 110 - 100 Steel	2CMA100191R1000	704,00
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	1.284,00
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	894,00
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, Modbus RS-485 haberleşmeli)	B23 312 - 100 Silver	2CMA100169R1000	1.067,00
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	3.401,00
Trafo bağlantılı sayaçlar			
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	801,00
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)	B24 351 - 100 Silver	2CMA100182R1000	1.070,00
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	1.067,00
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	1.331,00
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 - 100 Platinum	2CMA170545R1000	2.493,00



Fiyat listesinde bulunmayan elektronik sayaç ürün gamımızın diğer ürünleri ve haberleşme modülleri için lütfen satış ofislerimizle görüşünüz.

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	3 x 230/400 V AC			3 x 230/400 V AC		230 V AC			230 V AC					
Frekans	50 / 60 Hz			50 / 60 Hz		50 / 60 Hz			50 / 60 Hz					
Gerilim (V AC)	3 x57,7 - 288	3 x 220 - 240		3 x57,7 - 288	3 x 220 - 240	57,7 - 288	220 - 240	230	57,7 - 288					
Faz-nötr	3 x 100 - 500	3 x 380 - 415		3 x 100 - 500	3 x 380 - 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														
Reaktif enerji	Bronze		Mevcut değil	Bronze		Bronze		Mevcut değil	Bronze					
Dört yönlü ölçüm (Aktif/Reaktif & Tüketilen/Üretilen)				Silver		Silver			Silver					
Resetleme	Silver			Silver		Silver			Silver					
2 giriş ve 2 çıkış														
4 tarife - harici sinyal veya haberleşme ile kontrol edilebilen														
4-tarife - dahili saat ile kontrol edilebilen	Gold			Gold			Gold		Gold					
Basit saat fonksiyonları														
Gelişmiş saat fonksiyonları	Platinum			Platinum			Platinum		Platinum					
Harmonik ve THD														
Ayarlanabilen Giriş/Çıkış														
Dahili M-bus haberleşme	Opsiyon			Opsiyon			Opsiyon							
Dahili RS-485 haberleşme (Modbus RTU veya EQ bus)	Opsiyon			Opsiyon			Opsiyon							
IR (Kızıl ötesi) port ile KNX modülü	Mevcut			Mevcut			Mevcut							
Sayaç tipi	A43	B23	C13	A44	B24	A41	B21	C11	A42					

Enerji analizörleri



DIRIS A20



M2M enerji analizörü



DIRIS A40



DIRIS A60

Enerji analizörleri

Tanımı	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
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	350,00

Tak çalıştır modülleri

Haberleşme RS485 JBUS/MODBUS	2CSM482500R0082	142,00
------------------------------	-----------------	--------

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)

M2M LV (AG şebekelere uygun, 2 dijital çıkış)	2CSG299943R4052	322,00
M2M LV Modbus (AG şebekelere uygun, Modbus RTU Haberleşmeli, 2 dijital çıkış, RS485 Seri port)	2CSG296992R4052	407,00
M2M (2 dijital çıkış)	2CSG299883R4052	421,00
M2M Modbus (Modbus RTU Haberleşmeli, 2 dijital çıkış, RS485 Seri port)	2CSG299893R4052	480,00
M2M Ethernet (Modbus TCP/IP Haberleşmeli, 2 dijital çıkış, RJ45 Seri port)	2CSG299903R4052	840,00
M2M I/O (Modbus RTU Haberleşmeli, 3 dijital giriş, 2 analog çıkış, 2 dijital çıkış, RS485 Seri port)	2CSG299933R4052	974,00
M2M Profibus (Profibus Haberleşmeli, 2 dijital çıkış, RS485 Seri port)	2CSG299913R4052	1.185,00

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	538,00
---------------------------	-----------------	--------

Tak çalıştır modülleri

Haberleşme RS485 JBUS/MODBUS	2CSM482500R0092	162,00
Analog çıkış modülü	2CSM482500R0093	250,00
Giriş / Çıkış modülü	2CSM482500R0094	242,00
Profibus DP haberleşme modülü	2CSM482500R0205	516,00
Bellek modülü	2CSM482500R0097	397,00
Ethernet modülü	2CSM482500R0203	445,00
Sıcaklık ölçüm modülü	2CSM482500R0206	347,00

DIRIS A60 enerji analizörü

AG ve OG şebekeler için, 3 veya 4 telli, dengeli veya dengesiz yük için

512 kB dahili bellekli, son on (10) olay kaydı ve bu olaylara ait dalga formu

yakalama özelliği (PQS yazılımı ile)

Yardımcı gerilim: 110/400V AC 50/60Hz (120..350VDC)

1A ve 5A akım trafosu girişli

	2CSM482500R0207	1.418,00
--	-----------------	----------

Enerji analizörleri

Seçim rehberi



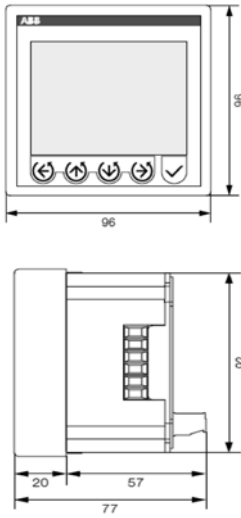
	Diris A20 96 x 96	M2M 96 x 96	Diris A40 96 x 96	Diris A60 96 x 96
Çoklu ölçümler				
Akım, gerilim (faz-faz ve faz-nötr), aktif / reaktif / görünür güç, güç faktörü, frekans	•	•	•	•
Gerilim / akım dengesizliği				•
Akım, gerilim, frekans (ortalama değerler)	(Maks. ortalama akım)	•	•	•
Maks. talep gücü	•	•	•	•
Sıcaklık			Sıcaklık sensörü ile	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	Opsiyonel modül ile maks.6
Darbe çıkışı	Opsiyonel modül ile maks.1	2 standart	Opsiyonel modül ile maks.6	Opsiyonel modül ile maks.6
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	63.harmoniğe kadar
EN 50160				•
Opsiyonel: takılabilir modüller				
	2 slot • Modbus RS485 haberleşme modülü • 1 mantıksal çıkış modülü	M2M modüler yapıda değildir Farklı haberleşme ve giriş/ çıkış opsiyonlarına sahip modeller mevcuttur.	4 slot • Modbus RS485 haberleşme modülü • 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	4 slot • Modbus RS485 haberleşme modülü • Ethernet haberleşme modülü • Ethernet ağ geçidi modülü • 2 darbe çıkışı • 2 analog çıkış • 2 giriş/ 2 çıkış • Sıcaklık modülü

Enerji analizörleri



M2M

- AG ve OG dağıtım sistemleri için pano kapağına montaja uygun 96x96 mm enerji analizörü
- Pano içerisinde az yer kaplar, 57mm derinlik
- Genel elektrik parametrelerin ölçümü: Gerilim, akım, frekans, güç faktörü, aktif ve reaktif güç, aktif ve reaktif enerji, maksimum talep değerleri, vb.
- Harmonik varlığını kontrol etmek için gerçek zamanlı toplam harmonik bozulma (THD) ölçümleri
- Yüksek görünürlük , arkadan aydınlatmalı ekran, farklı dil seçenekleri, ayarları korumak için güvenlik şifresi
- Üretilen ve tüketilen aktif ve reaktif enerjiyi (ve dengesini) çift yönlü okuma imkanı
- Farklı protokollerle haberleşme imkanı: Modbus RTU, Modbus TCP/IP ve Profibus DP
- Alarm ve röle için dijital çıkışlar .
- Ölçülen parametrelerin uzaktan iletimi için ve kontrol sistemlerine entegrasyon için analog çıkış (Yalnızca M2M I/O modelinde)
- Dijital girişler, diğer cihazlardan darbe girişi alabilir. (Yalnızca M2M I/O modelinde)
- 24V DC'den 230V AC'ye farklı yardımcı güç kaynakları ile çalışabilme
- Menüler arasında geçiş ve cihazı ayarlamak için dokunmatik ve kolay kullanılabilen ön tuş takımı



Tipi	Frekans 45...65 Hz	Enerji ölçümü	THD (V, A) Ölçümü	Gerçek RMS Ölçümü (TRMS)	4 bölümlü ölçüm	Maksimum talep	Analog çıkış	Dijital giriş	İzole girişler (ITF)	Dijital çıkış	Haberleşme portu	Haberleşme protokolü	Kodu
M2M	•	•	•	•	•	•			•	2			2CSG299883R4052
M2M Modbus	•	•	•	•	•	•			•	2	RS-485	Modbus RTU	2CSG299893R4052
M2M I/O	•	•	•	•	•	•	2	3	•	2	RS-485	Modbus RTU	2CSG299933R4052
M2M Ethernet	•	•	•	•	•	•			•	2	Ethernet	Modbus TCP	2CSG299903R4052
M2M Profibus	•	•	•	•	•	•			•	2	RS-485	Profibus DP	2CSG299913R4052
M2M Alarm ⁽¹⁾	•	•	•	•	•	•			•	2	RS-485	Modbus RTU	2CSG299923R4052

(1) 2 adet 16A AC1 ya da 3A AC-15 röle çıkışı mevcuttur

Yardımcı güç kaynağı

Gerilim aralığı	[V]	24-240 V AC / DC 48-240 V AC / DC M2M ETHERNET M2M PROFIBUS, M2M I/O
Frekans aralığı	[Hz]	45 – 65
Koruma sigortası		T 0,5 A, 24 V - 100 V için T0,25 A, 100 V - 240 V için

Güç tüketimi	[VA]	7 maks.
--------------	------	---------

Ölçme tipi		Örneklemeli TRMS
------------	--	------------------

Ölçme doğruluğu

Gerilim		± 0,5% F.S. ± 1 basamak
Akım		± 0,5% F.S. ± 1 basamak
Frekans	[Hz]	40,0 ÷ 99,9: ± 0,2% ± 0,1 100 ÷ 500: ± 0,2% ± 0,1
Güç faktörü		± 1% ± 1 basamak (cosφ = 0,3 endüktiften cosφ = 0,3 kapasitife)
Aktif güç		± 1% ± 0,1% F.S. (cosφ = 0,3 endüktiften cosφ = 0,3 kapasitife)
Aktif enerji		Sınıf 1

Ölçme aralığı

Gerilim	[V]	10 - 500 V TRMS VL-N ondalık değer gösterilmez
Akım		50 mA - 5 A TRMS virgülden sonra 2 basamak gösterilir
Frekans	[Hz]	40 - 500 99,9 a kadar virgülden sonra 1 basamak gösterilir
Güç faktörü		Virgülden sonra 2 basamak gösterilir

Kurulum

Dağıtım şebekeleri		Alçak ve orta gerilim Alçak gerilim M2M LV, M2M LV Modbus
Giriş akımı	[A]	Tek fazlı, 3 fazlı ve 3 faz+nötr Her zaman harici akım trafosu ile kullanılır. Birincil sargı: 1 - 10.000 A AC İkincil sargı 5A ve 1A Not; Akım trafosu ikincil sargısı 1A ise doğruluk sınıfı 2,5% F.S. ± 1 basamak, 5% - 100% F.S. aralığında olur.
Giriş gerilimi	[V]	Direkt bağlı 500 V AC ye kadar Gerilim trafosu bağlantılı: Birincil sargı: 60 - 60.000 V AC İkincil sargı: 60 - 190 V AC Not; Gerilim trafosu ikincil sargısı 100V dan düşükse doğruluk sınıfı 2,5% F.S. ± 1 basamak, 5% - 100% F.S. aralığında olur.

Veri güncelleme sıklığı		Saniyede 2 defa
-------------------------	--	-----------------

Harmonik bozulma ölçümü		500 Hz e kadar
-------------------------	--	----------------

Enerji ölçümü

Tek faz ölçülebilen maksimum değer		10 GWh/Varh/Vah
3 faz ölçülebilen maksimum değer		30 GWh/Varh/Vah
Enerji dengesi ölçülebilen maksimum değer		10 GWh/Varh/GVAh sinyal ile
Giriş darbesi ölçülebilen maksimum enerji değeri		40 GWh/Varh/Vah

Haberleşme

RS485	
Protokol	Modbus RTU
Elektriksel standart	RS485 optik izolasyonlu
Veri aktarım hızı	4,8-9,6-19,2 kbps
Parite sayısı	tek, çift, hiçbir
Durma bit değeri	1, 2
Adres aralığı	1-247
Konnektör	4 kutuplu terminal (120 ohm sonlandırılmalı)

Profibus	
Protokol	IEC 61158 standardına uygun DP-V0 slave fonksiyonlu profibus
Elektriksel standart	RS485 optik izolasyonlu
Veri aktarım hızı	Otomatik tanımlamalı (9,6-12 Mbps)
Adres aralığı	0-126
Konnektör	DB9 dişi konnektör (90° kablo çıkışlı konnektörler kullanılmamalı)

Alarm olarak ayarlanabilen dijital çıkış

Kontak gerilimi	[V]	maksimum 48 (AC/DC) tepe değeri
Maksimum akım	[mA]	100 AC/DC tepe değeri
Alarm gecikmesi	[s]	1-900 s (programlanabilir)
Alarm histeresis dönüşü		0-40% (programlanabilir)

Analog çıkış (M2M I/O)

Programlanabilir elektriksel parametreler		Span (0-20 mA o 4-20 mA)
Yük		Tipik 250 Ohm, maksimum 600 Ohm

System pro M compact®, yeni F200 B serisi Fark yaratır

ABB'nin teknolojiindeki mükemmelliği ile ürettiği yeni F200 B tipi kaçak akım koruma anahtarları: Kompakt, güvenli ve System pro M Compact modüler ürün ve aksesuarlar ailesine kusursuz entegrasyon. F 200 B kaçak akım koruma anahtarları maksimum korumayı garanti ederken her türlü hata durumunda servis sürekliliği sağlar. Çünkü ABB ArGe ve teknolojik yenilikleri ile her zaman sizin güvenliğiniz için çalışır.

Daha fazla bilgi için:

<http://new.abb.com/low-voltage/tr/products/system-pro-m>



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), sıkıştırılabilir rakor, kablo çapı 1 - 2.5 mm²						
2P+E	200 - 250	Mavi	10	216EP6	2CMA101947R1000	15,80
3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	316EP6	2CMA101956R1000	19,50
3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	416EP6	2CMA101967R1000	20,80
32A, Plastik muhafaza (PA), sıkıştırılabilir rakor, kablo çapı 2.5 - 6 mm²						
2P+E	200 - 250	Mavi	10	232EP6	2CMA101975R1000	26,50
3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	332EP6	2CMA101984R1000	27,30
3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	432EP6	2CMA101995R1000	27,60
63A, Plastik muhafaza (PBT), membranlı rakor, kablo çapı 4 - 16 mm²						
2P+E	200 - 250	Mavi	1	263P6	2CMA166742R1000	98,30
3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	363P6	2CMA166752R1000	102,00
3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	463P6	2CMA166764R1000	109,00

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	27,60
3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	316EP6W	2CMA101080R1000	32,60
3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	416EP6W	2CMA101089R1000	36,50
32A, Plastik muhafaza (PA), vidalı rakor, kablo çapı 2.5 - 6 mm²						
2P+E	200 - 250	Mavi	1	232EP6W	2CMA101095R1000	50,00
3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	332EP6W	2CMA101103R1000	52,50
3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	432EP6W	2CMA101112R1000	59,00
63A, Plastik muhafaza (PBT), sıkıştırılabilir rakor, içeriden ve dışarıdan kablo kroşeli, kablo çapı 4 - 16 mm²						
2P+E	200 - 250	Mavi	1	263P6W	2CMA166776R1000	138,00
3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	363P6W	2CMA166786R1000	141,00
3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	463P6W	2CMA166798R1000	152,00
125A, Plastik muhafaza (PBT), sıkıştırılabilir rakor, içeriden ve dışarıdan kablo kroşeli, kablo çapı 16 - 50 mm²						
2P+E	200 - 250	Mavi	1	2125P6W	2CMA166810R1000	424,00
3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	3125P6W	2CMA166816R1000	438,00
3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	4125P6W	2CMA166828R1000	471,00

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	21,30
3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	316EC6	2CMA102012R1000	26,00
3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	416EC6	2CMA102023R1000	26,30
32A, Plastik muhafaza (PA), sıkıştırılabilir rakor, kablo çapı 2.5 - 6 mm²						
2P+E	200 - 250	Mavi	10	232EC6	2CMA102031R1000	35,60
3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	332EC6	2CMA102040R1000	36,70
3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	432EC6	2CMA102051R1000	37,00
63A, Plastik muhafaza (PBT), membranlı rakor, kablo çapı 4 - 16 mm²						
2P+E	200 - 250	Mavi	1	263C6	2CMA166840R1000	132,00
3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	363C6	2CMA166850R1000	137,00
3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	463C6	2CMA166862R1000	148,00

Endüstriyel tip fiş ve prizler



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	37,40
3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	316EC6W	2CMA101127R1000	42,50
3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	416EC6W	2CMA101136R1000	48,80

32A, Plastik muhafaza (PA), vidalı rakor, kablo çapı 2.5 - 6 mm²						
2P+E	200 - 250	Mavi	1	232EC6W	2CMA101142R1000	65,10
3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	332EC6W	2CMA101150R1000	69,40
3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	432EC6W	2CMA101159R1000	76,90

63A, Plastik muhafaza (PBT), sıkıştırılmalı rakor, içeriden ve dışarıdan kablo kroşeli, kablo çapı 4 - 16 mm²						
2P+E	200 - 250	Mavi	1	263C6W	2CMA166874R1000	186,00
3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	363C6W	2CMA166894R1000	192,00
3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	463C6W	2CMA166906R1000	207,00

125A, Plastik muhafaza (PBT), sıkıştırılmalı rakor, içeriden ve dışarıdan kablo kroşeli, kablo çapı 16 - 50 mm²						
2P+E	200 - 250	Mavi	1	2125C6W	2CMA166918R1000	571,00
3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	3125C6W	2CMA166924R1000	592,00
3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	4125C6W	2CMA166936R1000	635,00

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	24,70
3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	316B6	2CMA193346R1000	25,40
3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	416B6	2CMA193355R1000	27,20

32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2.5 - 10 mm²						
2P+E	200 - 250	Mavi	10	232BU6	2CMA193434R1000	34,30
3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	332BU6	2CMA193442R1000	35,50
3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	432BU6	2CMA193451R1000	38,20

63A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 6 - 25 mm²						
2P+E	200 - 250	Mavi	1	263BU6	2CMA167212R1000	128,00
3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	363BU6	2CMA167222R1000	132,00
3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	463BU6	2CMA167234R1000	141,00



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	216EBU6W	2CMA101259R1000	73,70
3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	316EBU6W	2CMA101264R1000	76,20
3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	416EBU6W	2CMA101270R1000	81,90

32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2.5 - 10 mm²						
2P+E	200 - 250	Mavi	1	232EBU6W	2CMA101275R1000	103,00
3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	332EBU6W	2CMA101279R1000	107,00
3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	432EBU6W	2CMA101285R1000	115,00

63A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 6 - 25 mm²						
2P+E	200 - 250	Mavi	1	263BU6W	2CMA168104R1000	179,00
3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	363BU6W	2CMA168109R1000	185,00
3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	463BU6W	2CMA168115R1000	199,00

125A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 16 - 70 mm²						
2P+E	200 - 250	Mavi	1	2125BU6W	2CMA167195R1000	550,00
3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	3125BU6W	2CMA167198R1000	568,00
3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	4125BU6W	2CMA167204R1000	612,00

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	24,00
3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	316RU6	2CMA193178R1000	27,00
3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	416RU6	2CMA193187R1000	27,50
32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2.5 - 10 mm²						
2P+E	200 - 250	Mavi	10	232RU6	2CMA193242R1000	37,00
3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	332RU6	2CMA193250R1000	38,30
3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	432RU6	2CMA193259R1000	38,60
63A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 6 - 25 mm²						
2P+E	200 - 250	Mavi	1	263RU6	2CMA167510R1000	138,00
3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	363RU6	2CMA167520R1000	141,00
3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	463RU6	2CMA167532R1000	152,00



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	38,30
3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	316ERU6W	2CMA101296R1000	39,60
3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	416ERU6W	2CMA101302R1000	43,60
32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2.5 - 10 mm²						
2P+E	200 - 250	Mavi	1	232ERU6W	2CMA101308R1000	44,60
3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	332ERU6W	2CMA101313R1000	46,20
3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	432ERU6W	2CMA101319R1000	46,70
63A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 6 - 25 mm²						
2P+E	200 - 250	Mavi	1	263RU6W	2CMA167374R1000	193,00
3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	363RU6W	2CMA167384R1000	199,00
3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	463RU6W	2CMA167396R1000	214,00

Açılı 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	26,50
3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	316RAU6	2CMA193226R1000	27,20
3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	416RAU6	2CMA193235R1000	29,40
32A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 2.5 - 10 mm²						
2P+E	200 - 250	Mavi	10	232RAU6	2CMA193266R1000	37,00
3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	332RAU6	2CMA193274R1000	38,30
3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	432RAU6	2CMA193283R1000	41,20
63A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 6 - 25 mm²						
2P+E	200 - 250	Mavi	1	263RAU6	2CMA167408R1000	138,00
3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	363RAU6	2CMA167418R1000	141,00
3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	463RAU6	2CMA167430R1000	152,00

Endüstriyel tip fiş ve prizler



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	26,50
3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	316BS6	2CMA193298R1000	27,30
3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	416BS6	2CMA193307R1000	29,40
32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2.5 - 10 mm²						
2P+E	200 - 250	Mavi	10	232BS6	2CMA193314R1000	37,00
3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	332BS6	2CMA193322R1000	38,30
3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	432BS6	2CMA193331R1000	41,20
63A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 6 - 25 mm²						
2P+E	200 - 250	Mavi	1	263BS6	2CMA167544R1000	138,00
3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	363BS6	2CMA167554R1000	141,00
3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	463BS6	2CMA167566R1000	152,00



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	79,40
3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	316EBS6W	2CMA101174R1000	82,00
3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	416EBS6W	2CMA101183R1000	88,30
32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2.5 - 10 mm²						
2P+E	200 - 250	Mavi	1	232EBS6W	2CMA101189R1000	111,00
3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	332EBS6W	2CMA101197R1000	115,00
3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	432EBS6W	2CMA101206R1000	124,00
63A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 6 - 25 mm²						
2P+E	200 - 250	Mavi	1	263BS6W	2CMA167340R1000	193,00
3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	363BS6W	2CMA167350R1000	199,00
3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	463BS6W	2CMA167362R1000	214,00
125A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 16 - 70 mm²						
2P+E	200 - 250	Mavi	1	2125BS6W	2CMA167276R1000	593,00
3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	3125BS6W	2CMA167282R1000	612,00
3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	4125BS6W	2CMA167294R1000	659,00

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	28,50
3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	316RS6	2CMA193106R1000	31,20
3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	416RS6	2CMA193115R1000	32,30
32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2.5 - 10 mm²						
2P+E	200 - 250	Mavi	10	232RS6	2CMA193122R1000	42,40
3P+E	380 - 415	Kırmızı	10	332RS6	2CMA193130R1000	43,70
3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	10	432RS6	2CMA193139R1000	44,10
63A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 6 - 25 mm²						
2P+E	200 - 250	Mavi	1	263RS6	2CMA167476R1000	157,00
3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	363RS6	2CMA167498R1000	162,00
3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	463RS6	2CMA167484R1000	174,00



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	55,50
3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	316ERS6W	2CMA101221R1000	59,00
3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	416ERS6W	2CMA101230R1000	63,00
32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2.5 - 10 mm²						
2P+E	200 - 250	Mavi	1	232ERS6W	2CMA101236R1000	74,50
3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	332ERS6W	2CMA101244R1000	77,00
3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	432ERS6W	2CMA101253R1000	84,70
63A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 6 - 25 mm²						
2P+E	200 - 250	Mavi	1	263RS6W	2CMA167306R1000	220,00
3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	363RS6W	2CMA167316R1000	227,00
3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	463RS6W	2CMA167328R1000	244,00
125A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 16 - 70 mm²						
2P+E	200 - 250	Mavi	1	2125RS6W	2CMA167246R1000	677,00
3P+E	380 - 415	Kırmızı	1	3125RS6W	2CMA167252R1000	700,00
3P+N+E	346 - 415	Kırmızı	1	4125RS6W	2CMA167264R1000	752,00



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

OVR PV QS yeni nesil fotovoltaiik parafudur serisi.

Mükemmel performans,
maksimum güvenlik.

Yeni nesil OVR PV QS serisi parafudurlar 1500V'a kadar fotovoltaiik sistemlerde aşırı ısınma risklerini ve yangının oluşmasını önlemek için özel olarak tasarlanan DC kısa devre kesme performansına sahip, patentli bir termal ayırıcı ile donatılmıştır. OVR PV QS parafudurlar, koruma kesicisine ihtiyaç duymadan 1000VDC ve 1500VDC'de kendi kendini 10kA'e kadar koruyor.

Fotovoltaiik sistemlerde tam koruma sağlayan OVR PV ürün gamı QS serisi ile birlikte yenilenerek, yeni EN 50550-11 ve EN 50539-11 standardının Bölüm-11 fotovoltaiik sistemlerin darbelerden korunmasına uygun şekilde pazara sunulmuştur.

Daha fazla bilgi için:

<http://new.abb.com/low-voltage/tr/industries/gunes-enerjisi>



Fotovoltaik sistemler için ABB alçak gerilim ürün çözümleri

Alçak gerilim ürünleri ve otomasyonu konusunda uzman ABB günümüzün alternatif enerji kaynaklarından birisi olan ve trendi giderek artan güneş enerjisi üretimi ile ilgili çalışmalarına da hızla devam ediyor ve bu konuda da liderliğini sürdürüyor.

Bir fotovoltaik sistemde enerji üretimi kadar üretilen enerjinin iletilmesi ve izlenmesi de büyük önem taşımaktadır. Maliyeti oldukça yüksek olan güneş enerjisi santrallerini her türlü riske karşı korumak şüphesiz geri dönüşüm maliyetini etkileyen bir unsurdur.

ABB Alçak Gerilim Ürünleri Bölümü, mevcut ürün yelpazesine fotovoltaik uygulamalarına özel, müşterilerin ihtiyaçlarını tam olarak karşılayan ve sisteminizi ters akım, kısa devre, aşırı gerilim gibi her türlü riske karşı en yüksek korumayı sağlayan ve enerji izleme metodu ile verimliliği artıran ürünlerini de ekleyerek genişletiyor. Bir fotovoltaik sistemde sistemin DC ve AC tarafının farklı gereksinimlerini karşılayan farklı ürünle tam bir eksiksiz ürün yelpazesi sunuyor.

DC sistemler için yüksek performanslı otomatik sigortalar

S800PV-S, S800PV-M ve S200 M UC

ABB'nin fotovoltaik sistemler için geliştirdiği otomatik sigortalar, DC sistemde ters akıma karşı, AC sistemde de invertör hatası durumunda AC akım beslemesine karşı koruma oluşturur. S800PV-M serisi DC tarafı izole ederek 125A'e kadar yük altında emniyetli anahtarlama için kullanılır. 2, 3 ve 4 kutuplu versiyonları bulunan S800PV serisi 1200VDC'ye kadar sisteminizi korur.



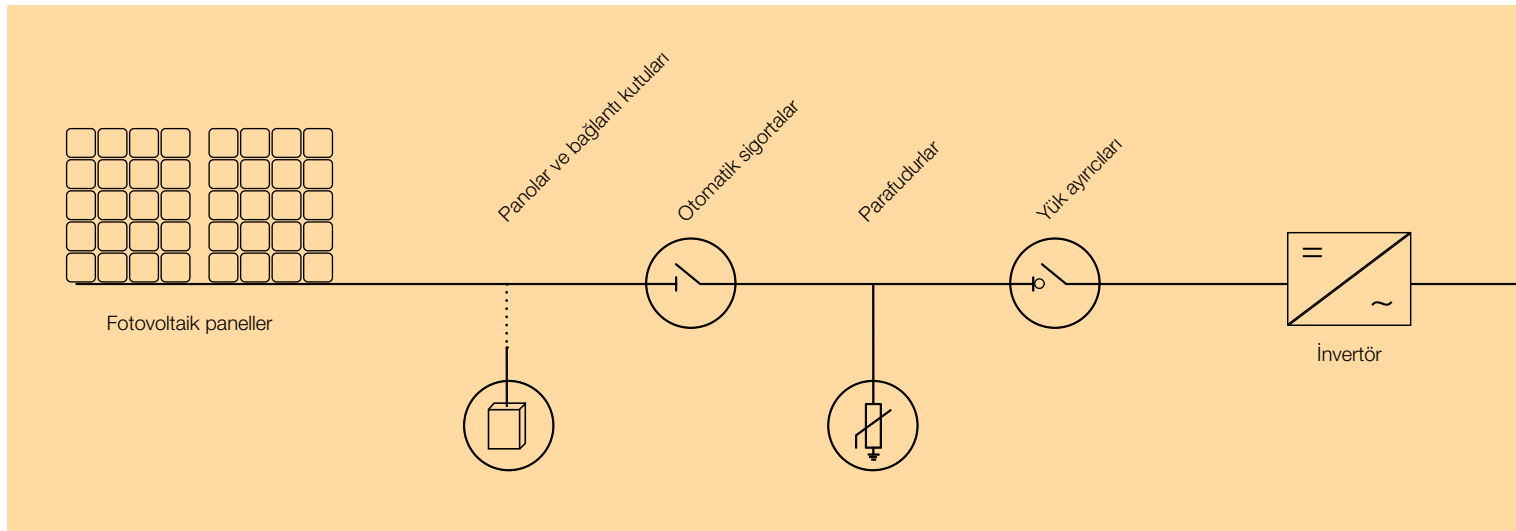
Parafudurlar ve sigorta ayırıcıları

OVR-PV parafudurlar ve E90PV sigorta ayırıcıları

ABB'nin, fotovoltaik sistemlere özel OVR PV serisi güneş panelleri ve invertörleri anahtarlama, yıldırım gibi darbe akımları ve aşırı gerilimlere karşı korur, ekipmanın zarar görmemesi için gerilimi belli değerlerin altında tutar. OVR PV serisi Tip 1 için 100A, Tip 2 670V için 300A, Tip 2 1100V ve 1500V için 10kA'e kadar DC PV dayanma akımına sahiptir. Uzak gösterge opsiyonuna sahiptir ve hattı izole etmeye gerek kalmadan çıkarılabilen kartuşları sayesinde kolay bakım sağlar. 670 VDC için E90 PV sigortalarla birlikte kullanılmalıdır. 1000 V ve 1500 VDC için koruma kesicisine gerek yoktur.



DC uygulamalar için cihazlar



Yük ayırıcıları

OTDC serisi

OTDC serisi yük ayırıcıları 16A-800A arasında, 1500V DC'ye kadar modelleriyle, tüm fotovoltaik uygulamalarında izolasyonun sağlanması için idealdir. Ticari/büyük ölçekli kurulumlarda ya da merkezi invertörlerin içerisinde güvenilir izolasyon ve bakım kolaylığı sağlamaktadır. Güvenilir pozisyon gösterimi, bir veya birden fazla devrenin bağlanabilmesi, çalışma hızından bağımsız kontak açılımı, polariteden bağımsız bağlantı ve geniş aksesuar seçeneği ile sizlere fotovoltaik uygulamalarda en ideal çözümü sunmaktadır.



Kompakt tip yük ayırıcıları

Tmax PV serisi

Tmax PV, 6 farklı boyutta, 1100V DC servis geriliminde 1600 ampere ulaşan, 1500V DC için artan talebi karşılayan Tmax'ın fotovoltaik uygulamalar için geliştirdiği seridir. Fotovoltaik uygulamaların string ve inverter panolarında izolasyon amaçlı kullanılan Tmax PV, kompakt boyutlar ve uzaktan açma/kapama imkanı sunmanın yanında yeni terminal tasarımı ile çok daha basit ve güvenli kullanıma sahiptir.



Kaçak akım koruma cihazları

F202 B, F204 B ve DDA204 B serileri

ABB'nin F202 B ve F204 B serisi kaçak akım koruma cihazları, 1 fazlı ve 3 fazlı PV invertörler için idealdir. F202 B ve F204 B'nin 25A'den 125A'e kadar olan modelleri bulunmaktadır. 30mA'den 500mA'e kadar farklı hassasiyet seçeneği ve selektif modelleri de mevcuttur. DDA204 B kaçak akım koruma blokları 3 fazlı sürücü devreleri için dizayn edilmiştir. 63A'e kadar koruma sağlayan DDA204 B'nin 30mA ve 300mA hassasiyete sahip modelleri ve selektif modeli de mevcuttur.



Panolar ve bağlantı kutuları

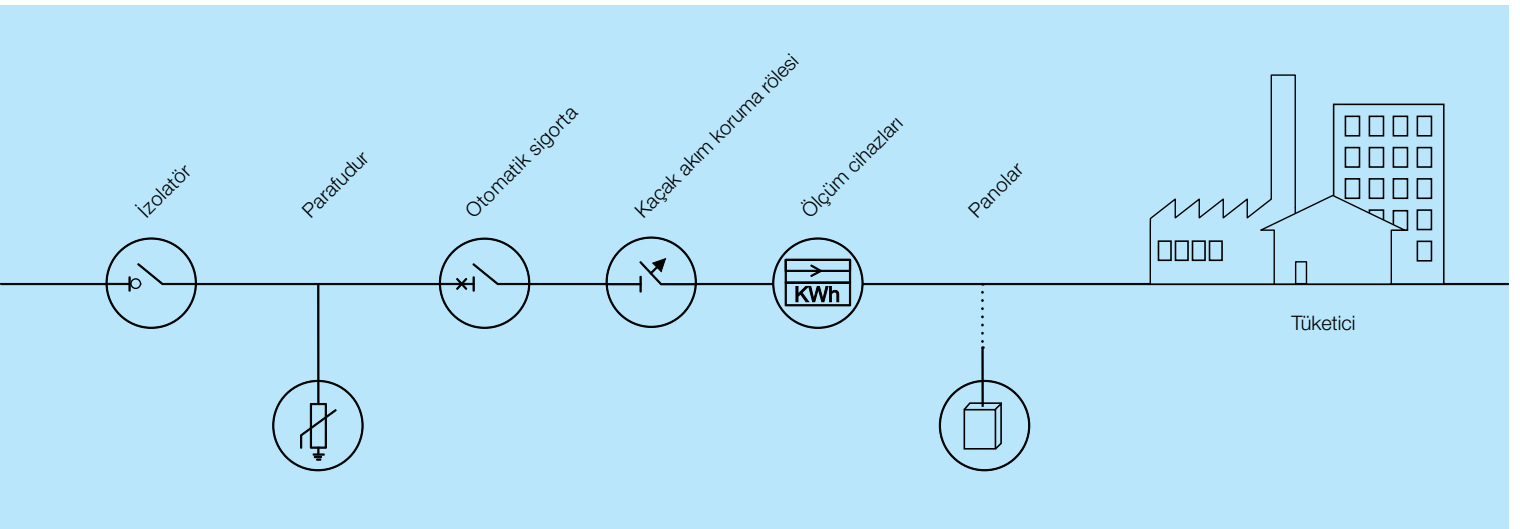
Mistral® ve Gemini serileri

Bir fotovoltaik sistemde panolar, DC sistemde birleştirici, AC tarafta da dağıtım amaçlı olarak kullanılır. ABB panolar, yüksek koruma sınıfına sahip olmaları sayesinde dış ortamlar için en ideal çözümdür. ABB ayrıca farklı ebat ve serilerde, vidalı ya da menteşeli kapaklı Mistral® pano serileri ile müşterinin tam olarak ihtiyaçlarını karşılar.

ABB'nin dış ve iç ortam kullanımı için ideal olan Gemini serisi ticari ve endüstriyel uygulamalar için en ideal çözümdür. IP66 koruma sınıfı ve 1000VAC-1500VDC'lik izolasyon gerilimine sahip, 750°C GWT'ye dayanıklı Gemini serisi %100 geridönüşümlüdür. Uzun süreli mekanik ömre sahip Gemini panolar, iki kat artırılmış izolasyonları sayesinde kötü hava koşullarında bile güvenilir çalışma sunar.



AC uygulamalar için cihazlar



Fotovoltaik sistemler için Alçak gerilim ürün çözümleri



PV-S

S800PV-S eğrisi dize (string) koruma sigortası standart IEC/EN 60947-2 Icu=5kA

Kullanım alanı: Fotovoltaik sistemler

Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
2	10	1	S802PV-S10	2CCP842001R1109	533,00
	16	1	S802PV-S16	2CCP842001R1169	533,00
	20	1	S802PV-S20	2CCP842001R1209	533,00
	25	1	S802PV-S25	2CCP842001R1259	533,00
	32	1	S802PV-S32	2CCP842001R1329	533,00
	40	1	S802PV-S40	2CCP842001R1409	594,00
	50	1	S802PV-S50	2CCP842001R1509	594,00
	63	1	S802PV-S63	2CCP842001R1639	594,00
	80	1	S802PV-S80	2CCP842001R1809	768,00
	100	1	S802PV-S100	2CCP842001R1829	768,00
Ue: 10...80A 800V DC	125	1	S802PV-S125	2CCP842001R1849	790,00



4	10	1	S804PV-S10	2CCP844001R1109	1.060,00
	16	1	S804PV-S16	2CCP844001R1169	1.060,00
	20	1	S804PV-S20	2CCP844001R1209	1.060,00
	25	1	S804PV-S25	2CCP844001R1259	1.060,00
	32	1	S804PV-S32	2CCP844001R1329	1.060,00
	40	1	S804PV-S40	2CCP844001R1409	1.185,00
	50	1	S804PV-S50	2CCP844001R1509	1.185,00
	63	1	S804PV-S63	2CCP844001R1639	1.185,00
	80	1	S804PV-S80	2CCP844001R1809	1.531,00
	100	1	S804PV-S100	2CCP844001R1829	1.531,00
Ue: 1200V DC	125	1	S804PV-S125	2CCP844001R1849	1.580,00

PV-M

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

Kullanım alanı: Fotovoltaik sistemler

Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
2	32	1	S802PV-M32	2CCP812001R1329	421,00
	63	1	S802PV-M63	2CCD842001R1590	494,00
	125	1	S802PV-M125	2CCP812001R1849	784,00
4	32	1	S804PV-M32	2CCP814001R1329	850,00
	63	1	S804PV-M63	2CCD844001R1590	1.001,00
	125	1	S804PV-M125	2CCP814001R1849	1.579,00



PV parafudurlar

Tanımı	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	1.442,00
1000V	OVR PV T1 6.25-1000 P TS	2CTB803953R6700	1.512,00

Fotovoltaik uygulamalar için Tip 2, DC parafudurlar, 3 faz (+,-,PE)

1000V	OVR PV T2 40-1000 P QS	2CTB804153R2400	337,00
1000V	OVR PV T2 40-1000 P TS QS	2CTB804153R2500	350,00
1500V	OVR PV T2 40-1500 P QS	2CTB804153R2600	924,00
1500V	OVR PV T2 40-1500 P TS QS	2CTB804153R2700	962,00

OVR PV parafudurlar için yedek kartuş

Sınıf 1, 670V, 6.25kA kartuş	OVR PV T1 6.25-600 C	2CTB803950R1000	348,00
Sınıf 1, 1000V, 6.25kA kartuş	OVR PV T1 6.25-1000 C	2CTB803950R1100	382,00
Sınıf 2, 1000V, 40kA kartuş	OVR PV T2 40-1000 C QS	2CTB804153R3200	198,00
Sınıf 2, 1500V, 40kA kartuş	OVR PV T2 40-1500 C QS	2CTB804153R3300	476,00





E91/32 PV



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	15,10
1 faz	6	E 91/32 PVs	2CSM204693R1801	23,00
2 faz	3	E 92/32 PV	2CSM204703R1801	32,70
2 faz	3	E 92/32 PVs	2CSM256913R1801	49,10

*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	50,40
10.3x38	1000	10	10	E 9F10 PV	2CSM213536R1801	50,40
10.3x38	1000	12	10	E 9F12 PV	2CSM213546R1801	50,40
10.3x38	1000	15	10	E 9F15 PV	2CSM213556R1801	50,40
10.3x38	1000	20	10	E 9F20 PV	2CSM213566R1801	50,40
10.3x38	1000	25	10	E 9F25 PV	2CSM213576R1801	50,40
10.3x38	1000	30	10	E 9F30 PV	2CSM213586R1801	50,40



CM-UFD.M31



CM-UFD.M22

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, ototest fonksiyonu (Standart: CEI 0-21: 2012-06 + CEI 0-21, V1: 2012-12)	CM-UFD.M22	1SVR560730R3400	2.042,00
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: VDE-AR-N 4105 ve BDEW)	CM-UFD.M31	1SVR560730R3401	3.939,00
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	3.939,00



OTDC



TMAX PV



TMAX XT



OTDC100_250E11



OTDC315...500E11



OTDC630...800EPP22

PV uygulamaları için yük ayırıcı ve devre kesiciler

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 ayırıcılardır.

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

Kutup sayısı	Nominal akımı I(A) (DC21B/1000V)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Direkt montajlı mandal standart olarak gelmektedir.				
2	100	OTDC100E11K	1SCA127730R1001	420,00
2	160	OTDC160E11K	1SCA127736R1001	450,00
2	200	OTDC200E11K	1SCA127739R1001	492,00
2	250	OTDC250E11K	1SCA127742R1001	526,00
2	315	OTDC315E11K	1SCA131682R1001	1.013,00
2	400	OTDC400E11K	1SCA131683R1001	1.040,00
2	500	OTDC500E11K	1SCA132134R1001	1.354,00
2	630	OTDC630EPP22K*	1SCA137209R1001	1.550,00
2	800	OTDC800EPP22K*	1SCA137212R1001	1.898,00

Uzatmalı mandal ve şaft standart olarak gelmektedir.

2	100	OTDC100E02P	1SCA125830R1001	432,00
2	160	OTDC160E02P	1SCA125841R1001	489,00
2	200	OTDC200E02P	1SCA123686R1001	532,00
2	250	OTDC250E02P	1SCA125867R1001	567,00
2	315	OTDC315E02P	1SCA132342R1001	1.051,00
2	400	OTDC400E02P	1SCA132351R1001	1.080,00
2	500	OTDC500E11P	1SCA132144R1001	1.395,00
2	630	OTDC630EPP22P*	1SCA137206R1001	1.592,00
2	800	OTDC800EPP22P*	1SCA137211R1001	1.939,00

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

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

Kısaca, en uygun çözüm!

16 A'den 1600 A'e kadar DC yük ayırıcılar

OTDC yük ayırıcılar, ısı üretimini ve dolayısıyla güç kayıplarını en aza indirirken, aynı zamanda sizlere güvenilir ve basit işletme şartlarını sağlama amacıyla tasarlanmıştır.

OTDC ürün aralığı 16 A'den 1600 A'e kadar 1000 V DC için 2 kutuplu ve 1500 V DC için ise 3 kutuplu yük ayırıcıları kapsamaktadır.

Modüler tasarımı sayesinde, OTDC kurulum şartlarına geniş bir yelpazede uyum sağlayabilmektedir.



Daha fazla bilgi için:

<http://new.abb.com/low-voltage/products/switches/dc-switch-disconnectors-16-1600-a>



Yük ayırıcılar Pako şalterler



ON25-2



ON25-1

ON25 serisi pako şalterler

Nominal akımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
0-1 (açma-kapama)			
25A, 1 kutup, 0-1	ON25A01RB1	1SCA119722R1001	20,50
25A, 2 kutup, 0-1	ON25A02RB1	1SCA119723R1001	25,50
25A, 3 kutup, 0-1	ON25A03RB1	1SCA119724R1001	33,00
1-0-2 (kutup değiştirici)			
25A, 1 kutup, 1-0-2	ON25U1RB1	1SCA119725R1001	27,50
25A, 2 kutup, 1-0-2	ON25U2RB1	1SCA119726R1001	39,00
25A, 3 kutup, 1-0-2	ON25U3RB1	1SCA119727R1001	52,00
Ölçü komitatörü			
25A, 7 poz voltmetre komitatörü	ON25V30RB1	1SCA119728R1001	53,00

Sigortalı yük ayırıcıları



OS160GD12



OS630B03P

OS mandal tahrikli sigortalı yük ayırıcıları, 3 kutuplu

Nominal akımı I(A) (AC20-23, <690V)	Kullanılacak sigorta boyutu - NH	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
32A	000-00	OS32GD12P	1SCA114581R1001	402,00
63A	000-00	OS63GD12P	1SCA115227R1001	446,00
125A	000-00	OS125GD12P	1SCA115641R1001	508,00
160A	000-00	OS160GD12P	1SCA115643R1001	630,00
250A	0-1	OS250D03P	1SCA022719R0090	1.083,00
400A	0-2	OS400D03P	1SCA022719R0250	1.638,00
630A	3	OS630D03P	1SCA022825R2830	2.200,00
800A	3	OS800D03P	1SCA022825R4880	2.832,00
1250A	4	OS1250D03P	1SCA105475R1001	5.672,00

OS32...1250, sigorta içermez. Sayfa 62'deki bıçaklı sigortalardan seçim yapabilirsiniz.

*Motorlu tipler için satış ofislerimiz ile görüşünüz.

OS sigortalı yük ayırıcıları ile standart sevk edilen aksesuarlar

Ayırıcı tipi	Şaft tipi	Mandal tipi	Terminal civataları
OS32...63_P	EXP6X161	OHB65J6	-
OS125...160_P	EXP6X161	OHB65J6	M6x20
OS200_P	EXP6X210	OHB65J6	M8x25
OS250_P	EXP6X210	OHB65J6	M10x30
OS400_P	EXP12X250	OHB95J12	M10x30
OS630...800_P	EXP12X280	OHB145J12	M12x40
OS1250_P	EXP12X395	OHB200J12P	M12x60

OS yük ayırıcıları aksesuarları

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Mandal			
OS32...250 için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB65J6	1SCA022380R9660	48,30
OS315...400 için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB95J12	1SCA022381R0830	63,00
OS630...800 için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB145J12	1SCA022381R2110	67,00
OS1250 için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB150J12P	1SCA022865R9430	101,00
OS1250 için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB200J12P	1SCA022865R9510	101,00

Şaft

OS32...250 için 430 mm shaft	EXP6X430	1SCA022056R6030	19,40
OS400...1250 için 535 mm shaft	EXP12X535	1SCA022042R6110	52,00

Yardımcı kontak bloğu

OS32...1250 için 1NA	OA1G10	1SCA022353R4970	19,40
OS32...1250 için 1NK	OA3G01	1SCA022456R7410	28,00

Sigorta izleme modülü (1NA+1NK)

100...260VAC anma gerilimi, OS32G...1250	OFS260	1SCA022716R0180	290,00
380...690VAC anma gerilimi, OS32G...1250	OFS690	1SCA022715R9920	290,00



OHB145J12



OFM 260,690

Yük ayırıcılar

Sigortalı yük ayırıcıları



XLP1

XLP-bıçaklı sigorta taşıyıcıları, 3 kutuplu

Nominal akımı I(A)	Nominal gerilim (V)	Kullanılacak sigorta boyutu - NH	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
100/50A	500/690	00 (maks. 21mm)	XLP 000-6CC	1SEP201428R0001	130,00
160/125A	500/690	00	XLP 00-6BC	1SEP101890R0002	150,00
250/200A	500/690	1	XLP 1-6BC	1SEP101891R0002	400,00
400/315A	500/690	2	XLP 2-6BC	1SEP101892R0002	520,00
630/500A	500/690	3	XLP 3-6BC	1SEP101975R0002	700,00



XLP00-1P



XLP-bıçaklı sigorta taşıyıcıları, 1 kutuplu

Nominal akımı I(A)	Nominal gerilim (V)	Kullanılacak sigorta boyutu - NH	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
160/125A	500/690	00	XLP00-1P-2BC	1SEP600113R0002	74,00
250/200A	500/690	1	XLP1-1P-2BC	1SEP600116R0002	196,00
400/315A	500/690	2	XLP2-1P-2BC	1SEP600122R0002	311,00
630/500A	500/690	3	XLP3-1P-2BC	1SEP600126R0002	427,00



XLP1-2P



XLP-bıçaklı sigorta taşıyıcıları, 2 kutuplu

Nominal akımı I(A)	Nominal gerilim (V)	Kullanılacak sigorta boyutu - NH	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
160/125A	500/690	00	XLP00-2P-4BC	1SEP600114R0002	143,00
250/200A	500/690	1	XLP1-2P-4BC	1SEP600117R0002	380,00
400/315A	500/690	2	XLP2-2P-4BC	1SEP600123R0002	603,00
630/500A	500/690	3	XLP3-2P-4BC	1SEP600127R0002	828,00



XLP2-4P



XLP-bıçaklı sigorta taşıyıcıları, 4 kutuplu

Nominal akımı I(A)	Nominal gerilim (V)	Kullanılacak sigorta boyutu - NH	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
160A	500	00	XLP00-4P-8BC	1SEP600115R0002	353,00
250A	500	1	XLP1-4P-8BC	1SEP600119R0002	1.275,00
400A	500	2	XLP2-4P-8BC	1SEP600124R0002	1.776,00
630A	500	3	XLP3-4P-8BC	1SEP600128R0002	2.366,00

- XLP000...XLP3 sigorta içermez. Sayfa 62'deki bıçaklı sigortalardan seçim yapabilirsiniz.

Dikey sigortalı yük ayırıcılar



ZLBM 00 160A

Inline II serisi dikey sigortalı yük ayırıcılar

Boy	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
160A, tek faz açtirmali, 185 mm bara bağlantısı	ZLBM00-1P-M8	1SEP620010R1000	225,00
160A, üç faz açtirmali, 185 mm bara bağlantısı	ZLBM00-3P-M8	1SEP620010R3000	225,00
250A, tek faz açtirmali, 185 mm bara bağlantısı	ZLBM1-1P-M12	1SEP620011R1000	370,00
250A, üç faz açtirmali, 185 mm bara bağlantısı	ZLBM1-3P-M12	1SEP620011R3000	370,00
400A, tek faz açtirmali, 185 mm bara bağlantısı	ZLBM2-1P-M12	1SEP620012R1000	378,00
400A, üç faz açtirmali, 185 mm bara bağlantısı	ZLBM2-3P-M12	1SEP620012R3000	378,00
630A, tek faz açtirmali, 185 mm bara bağlantısı	ZLBM3-1P-M12	1SEP620013R1000	511,00
630A, üç faz açtirmali, 185 mm bara bağlantısı	ZLBM3-3P-M12	1SEP620013R3000	511,00

*ZLBM00, ZLBM1, ZLBM2, ZLBM3 sigorta içermez. Sayfa 62'deki bıçaklı sigortalardan seçim yapınız.



ON pozisyonu
(Devrede)



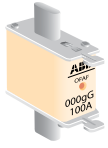
OFF pozisyonu
(Devre dışı)



NH bıçaklı sigorta değişim
pozisyonu

Yük ayırıcılar

Bıçaklı sigortalar



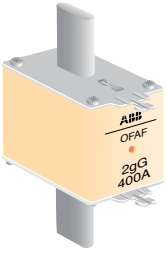
OFAF000H_



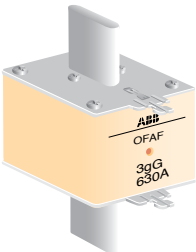
OFAF00H_



OFAF1H_



OFAF2H_



OFAF3H_

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	10,00
000	21	4	9	OFAF000H4	1SCA022627R0310	10,00
000	21	6	9	OFAF000H6	1SCA022627R0400	10,00
000	21	10	9	OFAF000H10	1SCA022627R0580	10,00
000	21	16	9	OFAF000H16	1SCA022627R0660	10,00
000	21	20	9	OFAF000H20	1SCA022627R0740	10,00
000	21	25	9	OFAF000H25	1SCA022627R0820	10,00
000	21	32	9	OFAF000H32	1SCA022627R0910	10,00
000	21	35	9	OFAF000H35	1SCA022627R1040	10,00
000	21	40	9	OFAF000H40	1SCA022627R1120	10,00
000	21	50	9	OFAF000H50	1SCA022627R1210	10,00
000	21	63	9	OFAF000H63	1SCA022627R1390	10,00
000	21	80	9	OFAF000H80	1SCA022627R1470	10,00
000	21	100	9	OFAF000H100	1SCA022627R1550	10,00
00	30	125	3	OFAF00H125	1SCA022627R1630	13,50
00	30	160	3	OFAF00H160	1SCA022627R1710	13,50
1	40	200	3	OFAF1H200	1SCA022627R4490	24,00
1	40	224	3	OFAF1H224	1SCA022627R4570	24,00
1	40	250	3	OFAF1H250	1SCA022627R4650	24,00
2	51	300	3	OFAF2H300	1SCA022627R5970	31,00
2	51	315	3	OFAF2H315	1SCA022627R6010	31,00
2	51	355	3	OFAF2H355	1SCA022627R6190	31,00
2	51	400	3	OFAF2H400	1SCA022627R6270	31,00
3	70	425	1	OFAF3H425	1SCA022627R6860	68,00
3	70	450	1	OFAF3H450	1SCA022627R6940	68,00
3	70	500	1	OFAF3H500	1SCA022627R7080	68,00
3	70	630	1	OFAF3H630	1SCA022627R7160	68,00
3	70	800	1	OFAF3H800	1SCA022627R7240	68,00
4	89	1000	1	OFAF4H1000	1SCA022627R7750	529,00
4	89	1250	1	OFAF4H1250	1SCA022627R7830	595,00
4A	89	1000	1	OFAF4AH1000	1SCA022637R4280	529,00
4A	89	1250	1	OFAF4AH1250	1SCA022637R4360	595,00

- 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 ayırıcıları / kesicileri



OT80F3



OT400E03P



OT3200E03P



OHB1AH OHY1AH



OXS6X_



OA1G_

OT/OETL yük ayırıcıları / kesicileri, 3 kutuplu

lth (A)	Nominal akımı I(A) (AC22,415V)	Kısa devre kapama kapasitesi Icm (kA)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
25A	16A	0,7	OT16F3	1SCA104811R1001	77,00
32A	25A	0,7	OT25F3	1SCA104857R1001	78,00
40A	40A	0,7	OT40F3	1SCA104902R1001	88,00
63A	63A	1,4	OT63F3	1SCA105332R1001	137,00
80A	80A	2,1	OT80F3	1SCA105798R1001	141,00
115A	100A	3,6	OT100F3	1SCA105004R1001	179,00
125A	125A	3,6	OT125F3	1SCA105033R1001	221,00
160A	160A	12	OT160G03P	1SCA135139R1001	265,00
200A	200A	30	OT200E03P	1SCA022712R0800	368,00
250A	250A	30	OT250E03P	1SCA022710R0100	480,00
315A	315A	65	OT315E03P	1SCA022718R8510	627,00
400A	400A	65	OT400E03P	1SCA022718R8780	691,00
630A	630A	80	OT630E03P	1SCA022718R8940	899,00
800A	800A	80	OT800E03P	1SCA022718R9410	1.479,00
1000A	1000A	110	OT1000E03P	1SCA022860R5930	2.376,00
1250A	1250A	110	OT1250E03P	1SCA022860R6230	2.517,00
1600A	1600A	110	OT1600E03P	1SCA022860R6580	3.148,00
2000A	2000A	176	OT2000E03P	1SCA108036R1001	3.931,00
2500A	2500A	176	OT2500E03P	1SCA104972R1001	4.340,00
3200A	3200A	176	OT3200E03P	1SCA128481R1001	5.208,00

Motorlu ve 4 kutuplu tipler için satış ofislerimiz ile görüşünüz.

OT/OETL yük ayırıcıları ile standart sevk edilen aksesuarlar

Ayırıcı tipi	Şaft tipi	Mandal tipi	Terminal civataları
OT16...125F3	-	-	IP20
OT160G03P	OMP6X210	OHB65J6	-
OT200...250_P	OMP6X210	OHB65J6	M8x25
OT315...400_P	OMP12X185	OHB95J12	M10x30
OT630...800_P	OMP12X185	OHB125J12	M12x40
OT1000...1250_P	OMP12X280	OHB200J12P	M12x50
OT1600_P	OMP12X280	OHB200J12P	M12x60
OT2000...2500_P	OMP12X280	OHB200J12P	M12x60
OT3200...4000_P	OMP12X280	OHB274J12	M12x60

OT16...125F3_F4 DIN rayına montajlıdır. Pano kapağından işletme için şaft ve mandal ayracı sipariş edilmelidir.

OT yük ayırıcıları aksesuarları

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Mandal			
OT16...80F için siyah plastik, IP54	OHBS1AH	1SCA102680R1001	16,40
OT16...80F için sarı kırmızı plastik, IP54	OHYS1AH	1SCA105290R1001	16,40
OT16...125F için siyah plastik, IP65, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHBS2AJ	1SCA105213R1001	17,90
OT16...125F için sarı kırmızı plastik, IP65, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHYS2AJ	1SCA105296R1001	17,90
OT200...250_ için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB65J6T	1SCA022399R8110	50,00
OT315...400_ için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB95J12	1SCA022381R0830	63,00
OT630...800_ için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB125J12	1SCA022381R1560	68,00
OT1000...2500_ için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB150J12P	1SCA022865R9430	101,00
OT1000...4000_ için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB274J12	1SCA115920R1001	275,00

Şaft

OT16...125F için 85 mm şaft	OXS6X85	1SCA101647R1001	16,20
OT16...125F için 120 mm şaft	OXS6X120	1SCA101654R1001	16,20
OT16...125F için 160 mm şaft	OXS6X160	1SCA101656R1001	16,20
OT16...125F için 180 mm şaft	OXS6X180	1SCA101659R1001	16,20
OT16...125F için 250 mm şaft	OXS6X250	1SCA101660R1001	16,20
OT16...125F için 455 mm şaft	OXS6x455	1SCA101662R1001	19,40
OT160...250 için 500 mm şaft	OMP6X500	1SCA109416R1001	19,40
OT315...3200 için 535 mm şaft	OMP12X535	1SCA022042R6110	52,00

Yardımcı kontak bloğu

OT16...2500 için 1NA	OA1G10	1SCA022353R4970	19,40
OT16...125F için 1NK	OA1G01	1SCA022353R4890	19,40
OT200...2500 için 1NK	OA3G01	1SCA022456R7410	28,00
OT160E için 1NA+1NK	OA2G11	1SCA022379R8100	24,60
OA2G11 yardımcı kontak bloğunun, OT160'a montajı için adaptör	OAZX1	1SCA022467R5140	40,70

Yük ayırıcılar

Emniyet yük ayırıcıları / kesicileri ("0" konumunda kilitlenebilir)



OT_FT3HY_ST_

Sarı-kırmızı mandal dahil, pano kapağına montajlı, 3 kutuplu

Ith (A)	Nominal akımı I(A) (AC22,415V)	Kısa devre kapama kapasitesi Icm (kA)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
25A	16A	0,7	OT16FT3HY3ST1	1SCA104848R1001/B	41,80
32A	25A	0,7	OT25FT3HY3ST1	1SCA104897R1001/B	43,70
40A	40A	0,7	OT40FT3HY3ST1	1SCA104953R1001/B	68,00
63A	63A	1,4	OT63FT3HY7ST2	1SCA105391R1001/B	101,00
80A	80A	2,1	OT80FT3HY7ST2	1SCA105441R1001/B	173,00
115A	100A	3,6	OT100FT3HY7ST4	1SCA105030R1001/B	181,00
125A	125A	3,6	OT125FT3HY7ST4	1SCA105065R1001/B	216,00

Siyah mandal dahil, pano kapağına montajlı, 3 kutuplu

Ith (A)	Nominal akımı I(A) (AC22,415V)	Kısa devre kapama kapasitesi Icm (kA)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
25A	16A	0,7	OT16FT3HS3ST1	1SCA110539R1001/B	41,80
32A	25A	0,7	OT25FT3HS3ST1	1SCA104892R1001/B	43,70
40A	40A	0,7	OT40FT3HS3ST1	1SCA104948R1001/B	68,00
63A	63A	1,4	OT63FT3HS7ST2	1SCA105388R1001/B	101,00
80A	80A	2,1	OT80FT3HS7ST2	1SCA105438R1001/B	173,00
115A	100A	3,6	OT100FT3HS7ST4	1SCA105027R1001/B	181,00
125A	125A	3,6	OT125FT3HS7ST4	1SCA105063R1001/B	216,00

Sarı-kırmızı mandal ve 120 mm şaft dahil, DIN rayına veya montaj sacına tespitli, 3 kutuplu

Ith (A)	Nominal akımı I(A) (AC22,415V)	Kısa devre kapama kapasitesi Icm (kA)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
25A	16A	0,7	OT16F3HY5X6ST1	1SCA104827R1001/B	57,00
32A	25A	0,7	OT25F3HY5X6ST1	1SCA104872R1001/B	67,00
40A	40A	0,7	OT40F3HY5X6ST1	1SCA104928R1001/B	81,00
63A	63A	1,4	OT63F3HY5X6ST2	1SCA105363R1001/B	143,00
80A	80A	2,1	OT80F3HY5X6ST2	1SCA105411R1001/B	161,00
115A	100A	3,6	OT100F3HY5X6ST4	1SCA105016R1001/B	182,00
125A	125A	3,6	OT125F3HY5X6ST4	1SCA105049R1001/B	194,00



OT_F3HY5X6ST_

Siyah mandal ve 120 mm şaft dahil, DIN rayına veya montaj sacına tespitli, 3 kutuplu

Ith (A)	Nominal akımı I(A) (AC22,415V)	Kısa devre kapama kapasitesi Icm (kA)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
25A	16A	0,7	OT16F3HS5X6ST1	1SCA104824R1001/B	63,00
32A	25A	0,7	OT25F3HS5X6ST1	1SCA104870R1001/B	72,00
40A	40A	0,7	OT40F3HS5X6ST1	1SCA104924R1001/B	86,00
63A	63A	1,4	OT63F3HS5X6ST2	1SCA105356R1001/B	144,00
80A	80A	2,1	OT80F3HS5X6ST2	1SCA105410R1001/B	166,00
115A	100A	3,6	OT100F3HS5X6ST4	1SCA105014R1001/B	185,00
125A	125A	3,6	OT125F3HS5X6ST4	1SCA105047R1001/B	197,00

Emniyet yük ayırıcıları / kesicileri

Emniyet yük ayırıcı aksesuarları

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
4. kutup, geç açan, erken kapayan			
OT16...40FT3	OTPL40FD	1SCA105716R1001	17,30
OT63...80FT3	OTPL80FD	1SCA105451R1001	31,50
OT100...125FT3	OTPL125FD	1SCA105088R1001	41,10
OT16...40F3	OTPL40FP	1SCA105717R1001	17,30
OT63...80F3	OTPL80FP	1SCA105452R1001	31,50
OT100...125F3	OTPL125FP	1SCA105090R1001	41,10

Nötr terminali

OT16...40FT3	OTPN40FD	1SCA105718R1001	17,30
OT63...80FT3	OTPN80FD	1SCA105456R1001	16,40
OT100...125FT3	OTPN125FD	1SCA105092R1001	57,00
OT16...40F3	OTPN40FP	1SCA104997R1001	17,30
OT63...80F3	OTPN80FP	1SCA105457R1001	16,40
OT100...125F3	OTPN125FP	1SCA105094R1001	57,00

Koruyucu toprak modülü

OT16...40FT3	OTPE40FD	1SCA109884R1001	17,30
OT63...80FT3	OTPE80FD	1SCA105446R1001	16,40
OT100...125FT3	OTPE125FD	1SCA105698R1001	57,00
OT16...40F3	OTPE40FP	1SCA104995R1001	17,30
OT63...80F3	OTPE80FP	1SCA105448R1001	16,40
OT100...125F3	OTPE125FP	1SCA105128R1001	57,00

Yardımcı kontak bloğu

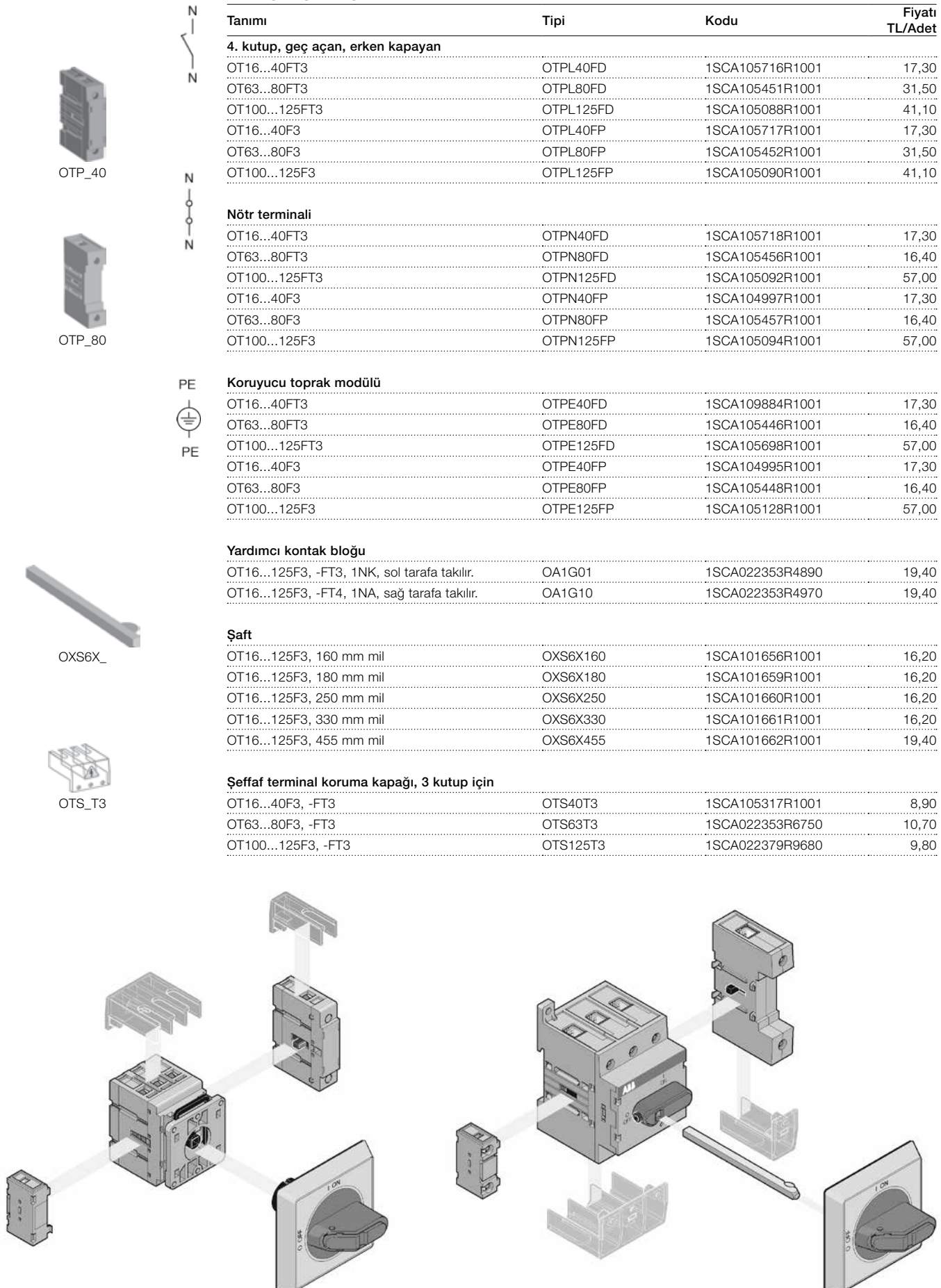
OT16...125F3, -FT3, 1NK, sol tarafa takılır.	OA1G01	1SCA022353R4890	19,40
OT16...125F3, -FT4, 1NA, sağ tarafa takılır.	OA1G10	1SCA022353R4970	19,40

Soft

OT16...125F3, 160 mm mil	OXS6X160	1SCA101656R1001	16,20
OT16...125F3, 180 mm mil	OXS6X180	1SCA101659R1001	16,20
OT16...125F3, 250 mm mil	OXS6X250	1SCA101660R1001	16,20
OT16...125F3, 330 mm mil	OXS6X330	1SCA101661R1001	16,20
OT16...125F3, 455 mm mil	OXS6X455	1SCA101662R1001	19,40

Şeffaf terminal koruma kapağı, 3 kutup için

OT16...40F3, -FT3	OTS40T3	1SCA105317R1001	8,90
OT63...80F3, -FT3	OTS63T3	1SCA022353R6750	10,70
OT100...125F3, -FT3	OTS125T3	1SCA022379R9680	9,80



Yük ayırıcılar

Transfer şalterleri (I-O-II)



OT40F3C



OT125F3C



OT250E03C



OT3200E03CP



OT250E04CP



OT800E04C

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

Nominal akımı (AC21, 415VAC) I(A)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
16A, 3 kutup	OT16F3C	1SCA104816R1001	163,00
25A, 3 kutup	OT25F3C	1SCA104863R1001	190,00
40A, 3 kutup	OT40F3C	1SCA104913R1001	211,00
63A, 3 kutup	OT63F3C	1SCA105338R1001	228,00
80A, 3 kutup	OT80F3C	1SCA105402R1001	280,00
100A, 3 kutup	OT100F3C	1SCA105008R1001	402,00
125A, 3 kutup	OT125F3C	1SCA105037R1001	474,00
160A, 3 kutup	OT160E03CP	1SCA022772R6510	920,00
200A, 3 kutup	OT200E03CP	1SCA022771R7520	1.008,00
250A, 3 kutup	OT250E03CP	1SCA022771R3450	1.297,00
315A, 3 kutup	OT315E03CP	1SCA022772R6780	1.448,00
400A, 3 kutup	OT400E03CP	1SCA022771R8500	1.724,00
630A, 3 kutup	OT630E03CP	1SCA022785R6050	2.693,00
800A, 3 kutup	OT800E03CP	1SCA022785R6300	3.754,00
1000A, 3 kutup	OT1000E03CP	1SCA022872R1680	5.078,00
1250A, 3 kutup	OT1250E03CP	1SCA022872R0790	5.607,00
1600A, 3 kutup	OT1600E03CP	1SCA022872R1840	6.490,00
2000A, 3 kutup	OT2000E03CP	1SCA103908R1001	12.188,00
2500A, 3 kutup	OT2500E03CP	1SCA105615R1001	15.223,00
3200A, 3 kutup	OT3200E03CP	1SCA129156R1001	20.331,00
OT16...125, mandal veya kol içermemektedir.			

Nominal akımı (AC21, 415VAC) I(A)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
16A, 4 kutup	OT16F4C	1SCA104831R1001	190,00
25A, 4 kutup	OT25F4C	1SCA104877R1001	228,00
40A, 4 kutup	OT40F4C	1SCA104934R1001	249,00
63A, 4 kutup	OT63F4C	1SCA105369R1001	304,00
80A, 4 kutup	OT80F4C	1SCA105418R1001	343,00
100A, 4 kutup	OT100F4C	1SCA105019R1001	480,00
125A, 4 kutup	OT125F4C	1SCA105054R1001	546,00
160A, 4 kutup	OT160E04CP	1SCA022775R9440	1.058,00
200A, 4 kutup	OT200E04CP	1SCA022771R7280	1.159,00
250A, 4 kutup	OT250E04CP	1SCA022775R4640	1.492,00
315A, 4 kutup	OT315E04CP	1SCA022775R7150	1.668,00
400A, 4 kutup	OT400E04CP	1SCA022771R8680	1.983,00
630A, 4 kutup	OT630E04CP	1SCA022785R6130	3.096,00
800A, 4 kutup	OT800E04CP	1SCA022785R6210	4.754,00
1000A, 4 kutup	OT1000E04CP	1SCA022872R1500	6.073,00
1250A, 4 kutup	OT1250E04CP	1SCA022872R1250	7.013,00
1600A, 4 kutup	OT1600E04CP	1SCA022872R2310	7.887,00
2000A, 4 kutup	OT2000E04CP	1SCA103912R1001	14.018,00
2500A, 4 kutup	OT2500E04CP	1SCA103906R1001	17.507,00
3200A, 4 kutup	OT3200E04CP	1SCA129158R1001	22.364,00
OT16...125, mandal veya kol içermemektedir.			

OT16...125F_C transfer şalteri için mandal ve kollar

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Direkt montajlı mandallar			
OT16...80F_C için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir	OHBS12	1SCA108252R1001	29,10
OT100...125F_C için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir	OHBS11	1SCA109092R1001	38,30

Şaft ile birlikte pano kapağında kullanılan kodlar

OT16...125F_C için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir	OHBS2AJE011	1SCA105220R1001	53,00
Sayfa 63'te bulunan şaftlar ile kullanılır.			

Yük ayırıcılar

Transfer şalterleri (I-O-II)



OTM160F3CMA230V



OTM2500E3CM230C



OTM125F4CMA230V



OTM400E4CM

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

Nominal akımı (AC21, 415VAC) I(A)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
40A, 3 kutup	OTM40F3CMA230V	1SCA120096R1001	1.074,00
63A, 3 kutup	OTM63F3CMA230V	1SCA120095R1001	1.195,00
80A, 3 kutup	OTM80F3CMA230V	1SCA120093R1001	1.291,00
100A, 3 kutup	OTM100F3CMA230V	1SCA120071R1001	1.427,00
125A, 3 kutup	OTM125F3CMA230V	1SCA120070R1001	1.733,00
160A, 3 kutup	OTM160E3CM230C	1SCA022845R8610	3.296,00
200A, 3 kutup	OTM200E3CM230C	1SCA022845R8960	3.742,00
250A, 3 kutup	OTM250E3CM230C	1SCA022845R9260	4.161,00
315A, 3 kutup	OTM315E3CM230C	1SCA022847R1210	4.709,00
400A, 3 kutup	OTM400E3CM230C	1SCA022847R1630	5.210,00
630A, 3 kutup	OTM630E3CM230C	1SCA103567R1001	5.441,00
800A, 3 kutup	OTM800E3CM230C	1SCA103570R1001	7.176,00
1000A, 3 kutup	OTM1000E3CM230C	1SCA112677R1001	12.989,00
1250A, 3 kutup	OTM1250E3CM230C	1SCA112676R1001	13.653,00
1600A, 3 kutup	OTM1600E3CM230C	1SCA112678R1001	15.015,00
2000A, 3 kutup	OTM2000E3CM230C	1SCA112709R1001	21.021,00
2500A, 3 kutup	OTM2500E3CM230C	1SCA112710R1001	25.227,00
3200A, 3 kutup	OTM3200E3CM230C	1SCA129240R1001	26.437,00

Nominal akımı (AC21, 415VAC) I(A)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
40A, 4 kutup	OTM40F4CMA230V	1SCA120102R1001	1.288,00
63A, 4 kutup	OTM63F4CMA230V	1SCA120101R1001	1.435,00
80A, 4 kutup	OTM80F4CMA230V	1SCA120100R1001	1.550,00
100A, 4 kutup	OTM100F4CMA230V	1SCA120098R1001	1.713,00
125A, 4 kutup	OTM125F4CMA230V	1SCA120097R1001	2.080,00
160A, 4 kutup	OTM160E4CM230C	1SCA022848R1510	3.957,00
200A, 4 kutup	OTM200E4CM230C	1SCA022846R1590	4.491,00
250A, 4 kutup	OTM250E4CM230C	1SCA022846R1910	4.992,00
315A, 4 kutup	OTM315E4CM230C	1SCA022847R2870	5.650,00
400A, 4 kutup	OTM400E4CM230C	1SCA022847R3250	6.249,00
630A, 4 kutup	OTM630E4CM230C	1SCA022873R1990	6.531,00
800A, 4 kutup	OTM800E4CM230C	1SCA022872R8340	9.328,00
1000A, 4 kutup	OTM1000E4CM230C	1SCA112703R1001	15.396,00
1250A, 4 kutup	OTM1250E4CM230C	1SCA112702R1001	16.387,00
1600A, 4 kutup	OTM1600E4CM230C	1SCA112704R1001	21.786,00
2000A, 4 kutup	OTM2000E4CM230C	1SCA112712R1001	26.730,00
2500A, 4 kutup	OTM2500E4CM230C	1SCA112713R1001	32.060,00
3200A, 4 kutup	OTM3200E4CM230C	1SCA129242R1001	33.625,00

Motor kumanda gerilimi 230VAC'dir.

Otomatik Transfer Şalteri



OTM1600E3C8D230C

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 2500A'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

* 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)



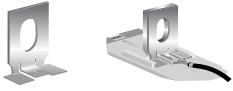
OMD200



OMD300



OMD800



OMZB18...28



OMZB48



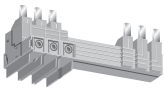
ODPSE230C



OMZD1



OMZC2



OMZC003



OTZC13



OTZC43

Otomatik transfer şalteri oluşturmak için kullanılması gereken ürünler

OMD otomatizm üniteleri

Tanımı	Açıklaması	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Otomatizm ünitesi	OMD300E480C-A1 - otomatizm ünitesi - sadece 4 kutuplular ile kullanılır	1SCA123790R1001	1.951,00
Otomatizm ünitesi	OMD800E480C-A1 - otomatizm ünitesi - 3 ve 4 kutuplular ile kullanılır	1SCA123791R1001	3.250,00

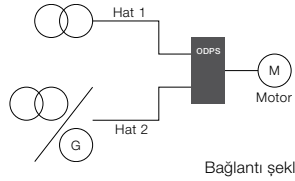
* OMD otomatizm ünitelerinin özellikleri 69 ve 70. sayfadadır.

Gerilim algılama konnektörleri

Tanımı	Açıklaması	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Konnektör	OMZB18 - OT_160...250E_C için gerilim algılama konnektörü	1SCA120153R1001	123,00
Konnektör	OMZB28 - OT_315...400E_C için gerilim algılama konnektörü	1SCA120154R1001	153,00
Konnektör	OMZB38 - OT_630...800E_C için gerilim algılama konnektörü	1SCA120155R1001	174,00
Konnektör	OMZB48 - OT_1000...3200E_C için gerilim algılama konnektörü	1SCA120156R1001	306,00

Motor için çift besleme aksesuarı (Motor enerji olan kaynaktan beslenir)

Tanımı	Açıklaması	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Dual besleme ünitesi	ODPSE230C - OTM40...3200_ için motor dual besleme ünitesi	1SCA116892R1001	429,00



Bağlantı şekli

Diğer aksesuarlar

Tanımı	Açıklaması	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Montaj aksesuarı	OMZD1 - Pano kapağına montaj aksesuarı	1SCA022787R5190	10,60
Çerçeve	OMZC2 - Şeffaf kapaklı çerçeve	1SCA101001R1001	244,00
Yardımcı kontak	OA1G10 - 1NA yardımcı kontak	1SCA022353R4970	19,40

Paralel bağlantı aksesuarı

Tanımı	Açıklaması	Kodu	Fiyatı TL/Adet
3 kutuplu, OTM40...125F3C_ için	OMZC03	1SCA117037R1001	149,00
4 kutuplu, OTM40...125F4C_ için	OMZC04	1SCA117038R1001	220,00

Köprüleme baraları (Tüm transfer şalterleri ile beraber kullanılabilir)

Tanımı	Açıklaması	Kodu	Fiyatı TL/Adet
3 kutuplu, OT_160...250E_C için	OTZC13	1SCA022767R6910	72,00
4 kutuplu, OT_160...250E_C için	OTZC14	1SCA022767R7040	97,00
3 kutuplu, OT_315...400E_C için	OTZC23	1SCA022767R7120	116,00
4 kutuplu, OT_315...400E_C için	OTZC24	1SCA022767R7210	157,00
3 kutuplu, OT_600...800E_C için	OTZC33	1SCA022785R7020	209,00
4 kutuplu, OT_600...800E_C için	OTZC34	1SCA022785R7110	273,00
3 kutuplu, OT_1000...1250E_C için	OTZC43	1SCA022868R0710	590,00
4 kutuplu, OT_1000...1250E_C için	OTZC44	1SCA022868R0800	623,00
3 kutuplu, OT_1600E_C için	OTZC53	1SCA022868R0980	645,00
4 kutuplu, OT_1600E_C için	OTZC54	1SCA022868R1010	854,00
3 kutuplu, OT_2000...2500E_C için	OTZC63	1SCA022868R1100	1.646,00
4 kutuplu, OT_2000...2500E_C için	OTZC64	1SCA022868R1360	2.200,00
3 kutuplu, OT_3200...3200E_C için	OTZC73	1SCA128843R1001	306,00
4 kutuplu, OT_3200...3200E_C için	OTZC74	1SCA128844R1001	408,00



Yük ayırıcılar Transfer şalterleri



Otomatik transfer şalterlerinin özellikleri

	OTM_C2D_	OTM_C3D_	OTM_C8D_
OTM_C_D ürün genel tanıtımı			
Otomatik kontrol ünitesi	OMD200	OMD300	OMD800
Mandal yardımı ile manuel kontrol	x	x	x
Tuş takımı ile yerinde kontrol	x	x	x
Otomatik transfer anahtarlama	x	x	x
Motoru çift güç kaynağından besleme ¹⁾	o	x	o
Ölçümler			
HAT 1, 1 faz gerilim ölçümü	x	x	x
HAT 1, 3 faz gerilim ölçümü	x	x	x
HAT 2, 1 faz gerilim ölçümü	x	x	x
HAT 2, 3 faz gerilim ölçümü	x	x	x
HAT 1 frekansı	x	x	x
HAT 2 frekansı	x	x	x
LCD üzerinden ölçümleri izleme			x
Kaynak hata tespitleri			
Gerilim yok	x	x	x
Düşük gerilim	x	x	x
Yüksek gerilim	x	x	x
Faz kaybı	x	x	x
Gerilim dengesizliği	x	x	x
Geçersiz frekans	x	x	x
Faz sırası hatası			x
Konfigürasyon			
DIP anahtarlar ile	x	x	
Potansiyometre ile	x	x	
Tuş takımı ve ekran ile			x
Gerilim eşiği ayarları	x	x	x
Gerilim histeresis ayarları			x
Frekans eşiği ayarları			x
Frekans histeresis ayarları			x
Zaman geciktirme			
Anahtarlama gecikmesi	x ²⁾	x ²⁾	x
Transferde gecikme ³⁾			x
I-II geçiş zamanı (0 pozisyonunda durdurma)			x
Geri-anahtarlama gecikmesi	x ⁴⁾	x ⁴⁾	x
II-I geçiş zamanı (0 pozisyonunda durdurma)			x
Jeneratör durdurma gecikmesi	x ⁵⁾	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_C2D_	OTM_C3D_	OTM_C8D_
Özellikler			
Jeneratör start ve stop kontrolü	x	x	x
Yüksüz test	x	x	x
Yük ile test	x	x	x
Ekrandan kaynağın durumunun izlenmesi	x	x	x
Dijital çıkışlar ile kaynağın durumunun izlenmesi			x
Ekrandan anahtarlamının pozisyonunun izlenmesi	x	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 ¹¹⁾	x ¹²⁾
Manuel geri anahtarlama ¹³⁾	x	x	x
Otomatik 0 pozisyonuna anahtarlama (Kaynakta oluşan hata sonucu) ¹⁴⁾			x
Uygulamalar			
İki trafo arasında transfer	x	x	x
Trafo - jeneratör arası transfer	x	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) Alarmin alınmasından sonra iki seçenek vardır. Kontrol ünitesi normal çalışmasına devam eder ya da transfer şalterini 0 pozisyonuna anahtarlatacak 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>

Kompakt tip devre kesiciler

FORMULA kompakt tip devre kesiciler



A1 125A



A2 250A



A3 630A

Sabit termik manyetik koruma üniteli, 3 kutuplu, sabit

Tipi	Termik koruma I _n (A)	Manyetik koruma I _Δ (A)	Kesme kapasitesi I _{cu} (kA) (415VAC)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
A1N125, TMF, I _n =20A	20	300	36	1SDA066722R1	186,00
A1N125, TMF, I _n =25A	25	300	36	1SDA066723R1	186,00
A1N125, TMF, I _n =30A	30	300	36	1SDA066724R1	186,00
A1N125, TMF, I _n =40A	40	400	36	1SDA066725R1	186,00
A1N125, TMF, I _n =50A	50	500	36	1SDA066726R1	186,00
A1N125, TMF, I _n =60A	60	600	36	1SDA066727R1	186,00
A1N125, TMF, I _n =70A	70	700	36	1SDA066728R1	235,00
A1N125, TMF, I _n =80A	80	800	36	1SDA066729R1	235,00
A1N125, TMF, I _n =90A	90	900	36	1SDA066730R1	235,00
A1N125, TMF, I _n =100A	100	1000	36	1SDA066731R1	235,00
A1N125, TMF, I _n =125A	125	1250	36	1SDA066732R1	262,00
A2N250, TMF, I _n =160A	160	1600	36	1SDA066782R1	301,00
A2N250, TMF, I _n =175A	175	1750	36	1SDA066783R1	338,00
A2N250, TMF, I _n =200A	200	2000	36	1SDA066784R1	414,00
A2N250, TMF, I _n =225A	225	2250	36	1SDA066785R1	437,00
A2N250, TMF, I _n =250A	250	2500	36	1SDA066786R1	467,00
A3N400, TMF, I _n =320A	320	3200	36	1SDA066560R1	919,00
A3N400, TMF, I _n =400A	400	4000	36	1SDA066561R1	992,00
A3N630, TMF, I _n =500A	500	5000	36	1SDA066564R1	1.112,00
A3S400, TMF, I _n =320A	320	3200	50	1SDA066562R1	941,00
A3S400, TMF, I _n =400A	400	4000	50	1SDA066563R1	1.057,00
A3S630, TMF, I _n =500A	500	5000	50	1SDA066565R1	1.134,00

Sabit mikroişlemci (LI) koruma üniteli, 3 kutuplu, sabit

A3N630, ELT-LI, I _n =630A	630	6000	36	1SDA066566R1	1.143,00
A3S630, ELT-LI, I _n =630A	630	6000	50	1SDA066567R1	1.166,00

FORMULA kompakt devre kesiciler için aksesuarlar

Düşük gerilim bobini

Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
A1-A2	A1-A2 UVR düşük gerilim bobini 220...240VAC - 220...250VDC	1SDA066146R1	187,00
A1-A2	A1-A2 UVR düşük gerilim bobini 380...440VAC	1SDA066147R1	187,00
A3	A3 UVR düşük gerilim bobini 220...240VAC - 220...250VDC	1SDA054891R1	168,00
A3	A3 UVR düşük gerilim bobini 380...440VAC	1SDA054892R1	168,00



Açma bobini

Açma bobini

A1-A2	A1-A2 SOR açma bobini 220...240VAC - 220...250VDC	1SDA066137R1	161,00
A1-A2	A1-A2 SOR açma bobini 380...440VAC	1SDA066138R1	161,00
A3	A3 SOR açma bobini 220...240VAC - 220...250VDC	1SDA054873R1	158,00
A3	A3 SOR açma bobini 380...440VAC	1SDA054874R1	158,00



Yardımcı kontak

Yardımcı kontak

A1-A2	A1-A2 1A/K yardımcı kontak + trip kontağı 250VAC/DC	1SDA066149R1	110,00
A3	A3 1A/K yardımcı kontak + trip kontağı 250VAC/DC	1SDA054910R1	100,00
A1-A2	A1-A2 2A/K yardımcı kontak + trip kontağı 250VAC/DC	1SDA066150R1	118,00
A3	A3 3A/K yardımcı kontak + trip kontağı 250VAC/DC	1SDA054911R1	200,00



Döner kurma kolları

Döner kurma kolu mekanizması

A1-A2	A1-A2 döner kurma kolu standart-ayarlanabilir	1SDA066158R1	135,00
A1-A2	A1-A2 döner kurma kolu acil d.-ayarlanabilir	1SDA066160R1	135,00
A3	A3 döner kurma kolu standart-ayarlanabilir	1SDA066159R1	181,00
A3	A3 döner kurma kolu acil d.-ayarlanabilir	1SDA066161R1	218,00
A1-A2	A1-A2 döner kurma kolu standart-direkt	1SDA066154R1	126,00
A1-A2	A1-A2 döner kurma kolu acil d.-direkt	1SDA066156R1	126,00
A3	A3 döner kurma kolu standart-direkt	1SDA066155R1	178,00
A3	A3 döner kurma kolu acil d.-direkt	1SDA066157R1	195,00



A3 ön flanş

Ön flanş

A3	A3 için ön flanş	1SDA066179R1	92,00
----	------------------	--------------	-------

DIN rayı bağlantı plakası

A1-A2	A1-A2 için DIN rayı bağlantı plakası	1SDA066180R1	40,90
-------	--------------------------------------	--------------	-------



DIN rayı bağlantı plakası

Yeni kompakt tip devre kesiciler

Yeni Tmax XT

250 ampere kadar eXTra mükemmel kompakt tip devre kesiciler



ABB, yeni kompakt tip devre kesici ailesi Tmax XT'yi gururla sunar. İlk olarak 250 ampere kadar pazara sunulan seri, uzun ve hassas AR-GE çalışmaları sonucu olarak yeni bir çok eXTra özelliği bünyesinde barındırmaktadır.

Tmax XT, pazardaki tüm tesis ihtiyaçlarınıza çözüm olacaktır. Çok çeşitli koruma üniteleri ile güç dağıtımı, jeneratör koruma, motor koruma ve yüksek akımlı nötr koruma gerektiren uygulamalarda rahatlıkla kullanılabilir.

Yeni kompakt tip devre kesici ailesi Tmax XT, güç dağıtımının tüm seviyelerinde; ana dağıtım panosundan alt-dağıtım panolarına kadar ideal çözümler sunar. Tmax XT'nin eXTra yüksek elektriksel karakteristikleri ve özgül geçiş enerji limitasyonu ile ana devre ve yük tarafındaki cihazların optimum olarak seçilmesini sağlar.

Seri, 4 farklı boyutta, 250 ampere ve 415VAC'de 150kA (690VAC'de 90kA) kesme kapasitesine kadar ulaşmaktadır.

Özellikle XT1 ve XT3, ABB'nin eXTra mükemmel deneyimi ile güvenilir ve emniyetli tesisatlar için ideal çözümdür. XT2 ve XT4 ise eXTra gelişmiş özellikleri ile yüksek teknolojiye ihtiyaç duyan tesisler için pazardaki en iyi performansı sunar.

XT1 ve XT3, sabit, soketli, 3 ve 4 kutuplu olarak üretilmektedir. Yüksek hacimli ticari binalar, hastahaneler, konut tesisatlarında güvenilir ve kolay panolama imkanı sunar.

XT2 ve XT4 pazardaki en kompakt boyutta en yüksek kesme kapasitesine sahip devre kesicidir. 415 ve 690VAC'de sunduğu bu yüksek kesme kapasiteleri, çok yüksek elektriksel

karakteristikler gerektiren denizcilik, ağır sanayi ve petrol kulesi gibi uygulamalarda kullanılır. Her iki boyutta, değiştirilebilirlik ve haberleşme özellikliklerine sahip, en son jenerasyon elektronik koruma üniteleri ile donatılmış, nominal akımı 10 amperden başlayan devre kesiciler, pazarda tektir. XT2 ve XT4, 3 ve 4 kutuplu olarak sabit, soketli ve çekmeceli tiplerde üretilmektedir.

EKIP, elektronik koruma ünitelerinin yeni ismidir. eXTra özelliklere sahip yeni elektronik koruma üniteleri 50, 60 ve 400Hz'de kullanıcıların ihtiyaçlarına özel çözümler sunar. EKIP, 10 amperden itibaren LSIG koruma fonksiyonlarını içerir.

XT2 ve XT4'te kullanılan EKIP koruma üniteleri

- EKIP: Güç dağıtımı uygulamalarında,
- EKIP M: Motor koruma uygulamalarında,
- EKIP G: Jeneratör koruma uygulamalarında,
- EKIP N: Çok yüksek nötr koruma gerektiren uygulamalarda,
- EKIP E: Enerji ölçümü ve analizi gereken uygulamalarda kullanılır.

EKIP elektronik koruma üniteleri ile kullanılan aksesuarlar

- EKIP COM: Koruma ünitesine haberleşme yeteneği kazandırır (Modbus, profibus ve devicenet).
- EKIP EKRAN: Aydınlatmalı LCD ekran ve tuş takımı ile koruma ünitesinin ayarları yapılabilir, ölçüm izlenebilir.
- EKIP LEDMETRE: Fazlardaki akımlar yüzdesel olarak izlenebilir.
- EKIP T&P: Bu arayüz ile bir bilgisayar ile koruma ünitesinin tüm ayarlarının yapılması, ölçümlerin izlenmesi ve trip testlerinin yapılması sağlanır.

En büyük yenilik, aksesuarlarda kullanıcılara sağlanan montaj kolaylığıdır. Elektriksel röleler ve yardımcı kontaklar vidalamaya ihtiyaç duymayan hızlı montaj sistemine sahiptir. Bu hızlı montaj sistemi ile aksesuar, yuvasına kolay ve doğru bir şekilde takılır ve hafif bir baskı uygulayarak yerine kilitlenir.


Diğer bir yenilik ise kesicinin içinde takıldığı yere göre sinyal tipi değişen tek tip yardımcı kontaklardır. Aynı kontak tipi yardımcı kontak, trip sinyal kontağı ya da elektronik koruma ünitesi trip sinyal kontağı olarak kullanılabilir.

Yeni motor mekanizmaları, XT1 ve XT3 için direkt tahrikli tip, XT2 ve XT4 için ise biriktirilmiş enerjili tiptir. Çalışma ve hizmet sırasında düşük güç tüketimine sahip yeni motor mekanizmaları devre kesiciye montajlı iken koruma ünitesinin ayarları rahatlıkla yapılabilir ve devre kesici içerisinde yer alan elektriksel aksesuarlara rahatlıkla müdahale edilebilir. Seride, sabit, soketli ve çekmeceli tip devre kesiciler için kaçak akım modülleri de mevcuttur. Özellikle OEM'ler için sağdan ya da soldan tahrikli döner kurma kolları ve erken yardımcı kontaklar da aksesuar serisinde bulunur.

Tmax XT, bu ve çok daha fazlası...

Elektriksel aksesuarlar		XT1	XT2	XT3	XT4
Açma bobini	SOR	■	■	■	■
Sürekli enerji açma bobini	PS-SOR	■	■	■	■
Düşük gerilim bobini	UVR	■	■	■	■
Düşük gerilim bobini için zaman geciktirme cihazı	UVD	■	■	■	■
Yardımcı kontaklar Q: pozisyon kontağı açık/kapalı SY: trip sinyal kontağı S51: açma ünitesi trip sinyal kontağı	1Q 1SY 24V DC	■	■	■	■
	3Q 1SY 24V DC		■	■	■
	1Q 1SY 250V AC/DC	■	■	■	■
	2Q 2SY 1S51 250V AC/DC		■		■
	3Q 2SY 250V AC/DC		■		■
	3Q 1SY 250V AC/DC			■	■
	1S51 250V AC/DC		■		■
	2Q 1SY 250V AC/DC	■	■	■	■
	Solda 3Q 250V AC/DC	■	■	■	■
	400V 1Q 1SY 400C AC		■		■
	400V 2Q 400V AC		■		■
	AUP - İçeride	■	■	■	■
	AUP - Dışarda		■		■
Erken yardımcı kontaklar	AUE - Döner kol içinde	■	■	■	■
	AUE - Devre kesici içinde		■		■
Motor	MOD	■		■	
	MOE		■		■
	MOE-E		■		■
Kaçak akım modülü	RC Inst	■		■	
	RC Sel 200	■			
	XT1 XT3 için RC Sel	■		■	
	XT2 XT4 için RC Sel		■		■
	RC Sel B tipi			■	
Mekanik aksesuarlar		XT1	XT2	XT3	XT4
Terminaller	F - Önden	■	■	■	■
	EF - Önden uzatılmış	■	■	■	■
	ES - Önden uzatılmış ve genişletilmiş	■	■	■	■
	FCCu - Bakır kablolar için önden	■	■	■	■
	FCuAl - Bakır/alüminyum kablolar için önden	■	■	■	■
	FB - Esnek baralar için	■	■	■	■
	MC - Çok kablolu	■	■	■	■
	R - Arkadan	■	■	■	■
	RC için HR - kaçak akım modülü için	■			
	RHD - Direkt döner kurma kolu	■	■	■	■
Döner kurma kolu mekanizması	RHE - Uzatılmış döner kurma kolu	■	■	■	■
	RHE-LH - Uzun uzatılmış döner kurma kolu		■		■
	RHS - Yan döner kurma kolu		■		■
	FLD - Ön kilitler		■		■
Devre kesici kilitleri	Asma kilit aksesuarı	■	■	■	■
	Kilit	■	■	■	■
Kolda kilitler	Kilit	■	■	■	■
FLD'de kilitler	Kilit		■		■
Motorda kilitler	Kilit	■	■	■	■
	Manuel çalıştırmaya karşı korumak için kilit		■		■
Sabit parça kilitleri PF	Kilit		■		■
Arka mekanik kilit	Mekanik kilit	■	■	■	■
DIN rayı aksesuarları	Braket	■	■	■	■

Tmax XT kompakt tip devre kesiciler

			XT1				
Boyut		[A]	160				
Kutuplar		[Ad.]	3, 4				
Nominal çalışma gerilimi, Ue	(AC) 50-60Hz	[V]	690				
	(DC)	[V]	500				
Nominal yalıtım gerilimi, Ui		[V]	800				
Nominal darbe dayanım gerilimi, Uimp		[kV]	8				
Tipler			Sabit, Soketli ⁽²⁾				
IEC 60947-2'ye göre kesme kapasiteleri			B	C	N	S	H
Nominal maksimum kısa devre kesme kapasitesi, Icu							
Icu @ 220-230-240V 50-60Hz (AC)		[kA]	25	40	65	85	100
Icu @ 380V 50-60Hz (AC)		[kA]	18	25	36	50	70
Icu @ 415V 50-60Hz (AC)		[kA]	18	25	36	50	70
Icu @ 440V 50-60Hz (AC)		[kA]	15	25	36	50	65
Icu @ 500V 50-60Hz (AC)		[kA]	8	18	30	36	50
Icu @ 525V 50-60Hz (AC)		[kA]	6	8	22	35	35
Icu @ 690V 50-60Hz (AC)		[kA]	3	4	6	8	10
Icu @ 250V (DC), seri 2 kutup		[kA]	18	25	36	50	70
Icu @ 500V (DC), seri 2 kutup		[kA]	—	—	—	—	—
Icu @ 500V (DC), seri 3 kutup ⁽³⁾		[kA]	18	25	36	50	70
Nominal servis kısa devre kesme kapasitesi, Ics							
Ics @ 220-230-240V 50-60Hz (AC)		[kA]	%100	%100	%75(50)	%75	%75
Ics @ 380V 50-60Hz (AC)		[kA]	%100	%100	%100	%100	%75
Ics @ 415V 50-60Hz (AC)		[kA]	%100	%100	%100	%75	%50 (37,5)
Ics @ 440V 50-60Hz (AC)		[kA]	%75	%50	%50	%50	%50
Ics @ 500V 50-60Hz (AC)		[kA]	%100	%50	%50	%50	%50
Ics @ 525V 50-60Hz (AC)		[kA]	%100	%100	%50	%50	%50
Ics @ 690V 50-60Hz (AC)		[kA]	%100	%100	%75 (5)	%50 (5)	%50
Ics @ 250V (DC), seri 2 kutup		[kA]	%100	%100	%100	%100	%75
Ics @ 500V (DC), seri 2 kutup		[kA]	—	—	—	—	—
Ics @ 500V (DC), seri 3 kutup ⁽³⁾		[kA]	%100	%100	%100	%100	%75
Nominal kısa devre kapama kapasitesi, Icm							
Icm @ 220-230-240V 50-60Hz (AC)		[kA]	52.5	84	143	187	220
Icm @ 380V 50-60Hz (AC)		[kA]	36	52.5	75.6	105	154
Icm @ 415V 50-60Hz (AC)		[kA]	36	52.5	75.6	105	154
Icm @ 440V 50-60Hz (AC)		[kA]	30	52.5	75.6	105	143
Icm @ 500V 50-60Hz (AC)		[kA]	13.6	36	63	75.6	105
Icm @ 525V 50-60Hz (AC)		[kA]	9.18	13.6	46.2	73.5	73.5
Icm @ 690V 50-60Hz (AC)		[kA]	4.26	5.88	9.18	13.6	17
NEMA-AB1'e göre kesme kapasiteleri							
@ 240V 50-60Hz (AC)		[kA]	25	40	65	85	100
@ 480V 50-60Hz (AC)		[kA]	8	18	30	36	65
Kullanım kategorisi (IEC 60947-2)			A				
Referans standardı			IEC 60947-2				
Yalıtım davranışı			✓				
DIN rayına monte			DIN EN 50022				
Mekanik ömür		[işlem sayısı]	25000				
		[Çalışma saati sayısı]	240				
415V'ta (AC) elektriksel ömür		[işlem sayısı]	8000				
		[Çalışma saati sayısı]	120				
Boyutlar - Sabit		3 kutuplu	[mm]	76.2 x 70 x 130			
(Genişlik x Derinlik x Yükseklik)		4 kutuplu	[mm]	101.6 x 70 x 130			
Toplam açma süresi							
Açma bobinli devre kesici		[ms]	15				
Düşük gerilim bobinli devre kesici		[ms]	15				
Güç dağıtımı için açma üniteleri							
TMD/TMA				■			
TMD/TMF							
Ekip LS/I							
Ekip I							
Ekip LSI							
Ekip LSIG							
Ekip E							
Motor koruması için açma üniteleri							
MF/MA							
Ekip M-I							
Ekip M-LIU							
Ekip M-LRIU							
Jeneratör koruması için açma üniteleri							
TMG							
Ekip G-LS/I							
Yüksek akımlı nötr koruması için açma üniteleri							
Ekip N-LS/I							
Değiştirilebilir koruma açma üniteleri							
Ağırlık	Sabit	3/4 kutuplu	[kg]	1.1 / 1.4			
	Soketli (EF terminal)	3/4 kutuplu	[kg]	2.21 / 2.82			
	Çekmeceli (EF terminal)	3/4 kutuplu	[kg]				

(1) Sadece XT4 160 için 690V'ta Icu=100kA Ics=%100Icu. Satış ofisimize danışın.

(2) XT1 soketli In maks=125A

(3) XT1 500V DC 4 kutup seri bağlı

(4) XT4 750V DC için satış ofisimiz ile görüşünüz

■ Komple devre kesici

▲ Harici açma ünitesi

XT2						XT3		XT4				
160						250		160/250				
3, 4						3, 4		3, 4				
690						690		690				
500						500		500 ⁽⁴⁾				
1000						800		1000				
8						8		8				
Sabit, Çekmeceli, Soketli						Sabit, Soketli		Sabit, Çekmeceli, Soketli				
N	S	H	L	V		N	S	N	S	H	L	V
65	85	100	150	200		50	85	65	85	100	150	200
36	50	70	120	150		36	50	36	50	70	120	150
36	50	70	120	150		36	50	36	50	70	120	150
36	50	65	100	150		25	40	36	50	65	100	150
30	36	50	60	70		20	30	30	36	50	60	70
20	25	30	36	50		13	20	20	25	45	50	50
10	12	15	18	20		5	6	10	12	15	20	25 / 100 ⁽¹⁾
36	50	70	85	100		36	50	36	50	70	85	100
–	–	–	–	–		–	–	36	50	70	85	100
36	50	70	85	100		36	50	36	50	70	85	100
%100	%100	%100	%100	%100		%75	%50	%100	%100	%100	%100	%100
%100	%100	%100	%100	%100		%75	%50 (27)	%100	%100	%100	%100	%100
%100	%100	%100	%100	%100		%75	%50 (27)	%100	%100	%100	%100	%100
%100	%100	%100	%100	%100		%75	%50	%100	%100	%100	%100	%100
%100	%100	%100	%100	%100		%75	%50	%100	%100	%100	%100	%100
%100	%100	%100	%100	%100		%75	%50	%100	%100	%100	%100	%100
%100	%100	%100	%75 (15)	%75		%75	%50	%100	%100	%100	%100	%75 (20) / %100 ⁽¹⁾
%100	%100	%100	%100	%100		%100	%75	%100	%100	%100	%100	%100
–	–	–	–	–		–	–	%100	%100	%100	%100	%100
%100	%100	%100	%100	%100		%100	%75	%100	%100	%100	%100	%100
143	187	220	330	440		105	187	143	187	220	330	440
75.6	105	154	264	330		75.6	105	75.6	105	154	264	330
75.6	105	154	264	330		75.6	105	75.6	105	154	264	330
75.6	105	143	220	330		52.5	84	75.6	105	143	220	330
63	75.6	105	132	154		40	63	63	75.6	105	132	154
40	52.5	63	75.6	105		26	40	40	52.5	94.5	105	105
17	24	30	36	40		7.65	13.6	17	24	30	40	52.5
65	85	100	150	200		50	85	65	85	100	150	200
30	36	65	100	150		25	35	30	36	65	100	150
A IEC 60947-2						A IEC 60947-2		A IEC 60947-2				
✓ DIN EN 50022						✓ DIN EN 50022		✓ DIN EN 50022				
25000						25000		25000				
240						240		240				
8000						8000		8000				
120						120		120				
90 x 82.5 x 130						105 x 70 x 150		105 x 82.5 x 160				
120 x 82.5 x 130						140 x 70 x 150		140 x 82.5 x 160				
15						15		15				
15						15		15				
■						■		■				
■						■		■				
■						■		■				
■						■		■				
■						■		■				
■						■		■				
■						■		■				
▲						▲		▲				
▲						▲		▲				
■						■		■				
▲						■		▲				
✓						✓		✓				
1.2 / 1.6						1.7 / 2.1		2.5 / 3.5				
2.54 / 3.27						3.24 / 4.1		4.19 / 5.52				
3.32 / 4.04								5 / 6.76				

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax T ve XT kompakt tip devre kesiciler

Termik manyetik koruma, 3 kutuplu

Tipi	Termik koruma I _n (A)	Manyetik koruma I _Δ (A)	Kesme kapasitesi I _{cu} (kA) (415VAC)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
XT1N 160, TMD, I _n =32A	22,5...32	450	36	1SDA067411R1	344,00
XT1N 160, TMD, I _n =40A	26...40	450	36	1SDA067412R1	344,00
XT1N 160, TMD, I _n =50A	35...50	500	36	1SDA067413R1	344,00
XT1N 160, TMD, I _n =63A	44...63	630	36	1SDA067414R1	344,00
XT1N 160, TMD, I _n =80A	56...80	800	36	1SDA067415R1	344,00
XT1N 160, TMD, I _n =100A	70...100	1000	36	1SDA067416R1	344,00
XT1N 160, TMD, I _n =125A	87,5...125	1250	36	1SDA067417R1	427,00
XT1N 160, TMD, I _n =160A	112...160	1600	36	1SDA067418R1	440,00
XT3N 250, TMD, I _n =200A	140...200	2000	36	1SDA068058R1	636,00
XT3N 250, TMD, I _n =250A	175...250	2500	36	1SDA068059R1	636,00
T5N 400, TMA, I _n =400A	280...400	2000 - 4000	36	1SDA054437R1	1.712,00
T6N 630, TMA, I _n =630A	441...630	3150...6300	36	1SDA060202R1	2.332,00
T6N 800, TMA, I _n =800A	560...800	4000...8000	36	1SDA060214R1	3.309,00
XT1S 160, TMD, I _n =50A	35...50	500	50	1SDA067431R1	396,00
XT1S 160, TMD, I _n =63A	44...63	630	50	1SDA067432R1	396,00
XT1S 160, TMD, I _n =80A	56...80	800	50	1SDA067433R1	396,00
XT1S 160, TMD, I _n =100A	70...100	1000	50	1SDA067434R1	396,00
XT1S 160, TMD, I _n =125A	87,5...125	1250	50	1SDA067435R1	486,00
XT1S 160, TMD, I _n =160A	112...160	1600	50	1SDA067436R1	505,00
XT3S 250, TMD, I _n =200A	140...200	2000	50	1SDA068220R1	729,00
XT3S 250, TMD, I _n =250A	175...250	2500	50	1SDA068221R1	729,00
T5S 400, TMA, I _n =400A	280...400	2000 - 4000	50	1SDA054441R1	1.922,00
T6S 630, TMA, I _n =630A	441...630	3150...6300	50	1SDA060204R1	2.657,00
T6S 800, TMA, I _n =800A	560...800	4000...8000	50	1SDA060216R1	3.454,00
XT1H 160, TMD, I _n =50A	35...50	500	70	1SDA067449R1	463,00
XT1H 160, TMD, I _n =63A	44...63	630	70	1SDA067450R1	463,00
XT1H 160, TMD, I _n =80A	56...80	800	70	1SDA067451R1	463,00
XT1H 160, TMD, I _n =100A	70...100	1000	70	1SDA067452R1	463,00
XT1H 160, TMD, I _n =125A	87,5...125	1250	70	1SDA067453R1	696,00
XT1H 160, TMD, I _n =160A	112...160	1600	70	1SDA067454R1	712,00
XT4H 250, TMA, I _n =200A	140...200	1000...2000	70	1SDA068343R1	900,00
XT4H 250, TMA, I _n =250A	175...250	1250...2500	70	1SDA068345R1	911,00
T5H 400, TMA, I _n =400A	280...400	2000 - 4000	70	1SDA054445R1	2.220,00
T6H 630, TMA, I _n =630A	441...630	3150...6300	70	1SDA060206R1	3.032,00
T6H 800, TMA, I _n =800A	560...800	4000...8000	70	1SDA060218R1	3.933,00



XT1



XT2



XT3



XT4



TMD koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik sabit

TMD koruma (Termik ayarlanabilir, manyetik sabit), 3 kutuplu

XT2S 160, TMD, I _n =25A	17,5...25	300	50	1SDA067552R1	428,00
XT2S 160, TMD, I _n =32A	22,5...32	320	50	1SDA067553R1	428,00



TMA koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik ayarlanabilir

TMA koruma (Termik ayarlanabilir, manyetik ayarlanabilir)

XT2S 160, TMA, I _n =40A	26...40	320...400	50	1SDA067554R1	428,00
XT2S 160, TMA, I _n =50A	35...50	300...500	50	1SDA067555R1	428,00
XT2S 160, TMA, I _n =63A	44...63	300...500	50	1SDA067556R1	428,00
XT2S 160, TMA, I _n =80A	56...80	400...800	50	1SDA067557R1	428,00
XT2S 160, TMA, I _n =100A	70...100	500...1000	50	1SDA067558R1	428,00
XT2S 160, TMA, I _n =125A	87,5...125	625...1250	50	1SDA067559R1	519,00
XT2S 160, TMA, I _n =160A	112...160	800...1600	50	1SDA067560R1	532,00

XT4S 250, TMA, I _n =200A	140...200	1000...2000	50	1SDA068310R1	758,00
XT4S 250, TMA, I _n =250A	175...250	1250...2500	50	1SDA068312R1	758,00

TMD koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik sabit.

TMA koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik ayarlanabilir.

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax T ve XT kompakt tip devre kesiciler



XT2



T5N 630A
PR22DS/P-LSIG



T7S 1600
PR332/P-LI



T7M
PR332/P-LI



EKIP LS/I elektronik koruma (Dağıtım devrelerinin korunmasında), 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...1	1...10	36	1SDA067054R1	583,00
XT2N 160, Ekip LS/I, In=25A	0,4...1	1...10	36	1SDA067055R1	583,00
XT2N 160, Ekip LS/I, In=63A	0,4...1	1...10	36	1SDA067056R1	583,00
XT2N 160, Ekip LS/I, In=100A	0,4...1	1...10	36	1SDA067057R1	583,00
XT2N 160, Ekip LS/I, In=160A	0,4...1	1...10	36	1SDA067058R1	653,00
XT4N 250, Ekip LS/I, In=250A	0,4...1	1...10	36	1SDA068126R1	846,00
XT2S 160, Ekip LS/I, In=160A	0,4...1	1...10	50	1SDA067804R1	719,00
XT4S 250, Ekip LS/I, In=250A	0,4...1	1...10	50	1SDA068475R1	899,00
XT4H 250, Ekip LS/I, In=250A	0,4...1	1...10	70	1SDA068515R1	1.144,00

PR LS/I elektronik koruma, 3 kutuplu

T5N 400, PR221DS-LS/I, In=400A	0,4...1xln	1...10xln	36	1SDA054317R1	1.751,00
T5N 630, PR221DS-LS/I, In=630A	0,4...1xln	1...10xln	36	1SDA054396R1	2.403,00
T6N 630, PR221DS-LS/I, In=630A	0,4...1xln	1...10xln	36	1SDA060226R1	2.403,00
T6N 800, PR221DS-LS/I, In=800A	0,4...1xln	1...10xln	36	1SDA060268R1	3.512,00
T6N 1000, PR221DS-LS/I, In=1000A	0,4...1xln	1...10xln	36	1SDA060537R1	4.434,00
T5S 400, PR221DS-LS/I, In=400A	0,4...1xln	1...10xln	50	1SDA054333R1	1.964,00
T5S 630, PR221DS-LS/I, In=630A	0,4...1xln	1...10xln	50	1SDA054404R1	2.729,00
T6S 630, PR221DS-LS/I, In=630A	0,4...1xln	1...10xln	50	1SDA060236R1	2.729,00
T6S 800, PR221DS-LS/I, In=800A	0,4...1xln	1...10xln	50	1SDA060278R1	3.601,00
T6S 1000, PR221DS-LS/I, In=1000A	0,4...1xln	1...10xln	50	1SDA060547R1	4.607,00
T7S 1000, PR231/P-LS/I, In=1000A	0,4...1xln	1...10xln	50	1SDA062738R1	4.715,00
T7S 1250, PR231/P-LS/I, In=1250A	0,4...1xln	1...10xln	50	1SDA062866R1	5.421,00
T7S 1600, PR231/P-LS/I, In=1600A	0,4...1xln	1...10xln	50	1SDA062994R1	7.497,00
T5H 400, PR221DS-LS/I, In=400A	0,4...1xln	1...10xln	70	1SDA054349R1	2.380,00
T5H 630, PR221DS-LS/I, In=630A	0,4...1xln	1...10xln	70	1SDA054412R1	3.130,00
T6H 630, PR221DS-LS/I, In=630A	0,4...1xln	1...10xln	70	1SDA060246R1	3.130,00
T6H 800, PR221DS-LS/I, In=800A	0,4...1xln	1...10xln	70	1SDA060289R1	4.096,00
T7H 1000, PR231/P-LS/I, In=1000A	0,4...1xln	1...10xln	70	1SDA062770R1	4.952,00
T7H 1250, PR231/P-LS/I, In=1250A	0,4...1xln	1...10xln	70	1SDA062898R1	5.708,00
T7H 1600, PR231/P-LS/I, In=1600A	0,4...1xln	1...10xln	70	1SDA063026R1	7.899,00

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

T7S 800M, PR231/P-LS/I, In=800A	0,4...1xln	1...10xln	50	1SDA061981R1	4.649,00
T7S 1000M, PR231/P-LS/I, In=1000A	0,4...1xln	1...10xln	50	1SDA062754R1	5.764,00
T7S 1250M, PR231/P-LS/I, In=1250A	0,4...1xln	1...10xln	50	1SDA062882R1	6.438,00
T7S 1600M, PR231/P-LS/I, In=1600A	0,4...1xln	1...10xln	50	1SDA063010R1	8.432,00
T7H 800M, PR231/P-LS/I, In=800A	0,4...1xln	1...10xln	70	1SDA062658R1	5.205,00
T7H 1000M, PR231/P-LS/I, In=1000A	0,4...1xln	1...10xln	70	1SDA062786R1	5.952,00
T7H 1250M, PR231/P-LS/I, In=1250A	0,4...1xln	1...10xln	70	1SDA062914R1	6.711,00
T7H 1600M, PR231/P-LS/I, In=1600A	0,4...1xln	1...10xln	70	1SDA063042R1	8.757,00

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. T7 şaltere motor takılamaz. T7 şaltere diğer aksesuarlar takılabilir. 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

Termik manyetik koruma, 4 kutuplu



XT2 EKIP LSIG 4p



XT3 TMD 4p iç görünüş



T5 4p LSIG

Tipi	Termik koruma I1 (A)	Manyetik koruma I3 (A)	Kesme kapasitesi Icu (kA)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
XT1N 160, TMD, In=32A, 4p	22,5...32	450	36	1SDA067419R1	477,00
XT1N 160, TMD, In=40A, 4p	26...40	450	36	1SDA067420R1	477,00
XT1N 160, TMD, In=50A, 4p	35...50	500	36	1SDA067421R1	477,00
XT1N 160, TMD, In=63A, 4p	44...63	630	36	1SDA067422R1	477,00
XT1N 160, TMD, In=80A, 4p	56...80	800	36	1SDA067423R1	540,00
XT1N 160, TMD, In=100A, 4p	70...100	1000	36	1SDA067424R1	540,00
XT1N 160, TMD, In=125A, InN=100%, 4p	87,5...125	1250	36	1SDA067427R1	736,00
XT1N 160, TMD, In=160A, InN=100%, 4p	112...160	1600	36	1SDA067428R1	768,00
XT3N 250, TMD, In=200A, InN=100%, 4p	140...200	2000	36	1SDA068069R1	1.105,00
XT3N 250, TMD, In=250A, InN=100%, 4p	175...250	2500	36	1SDA068070R1	1.105,00
T5N 400, TMA, In=400A, InN=100%, 4p	280...400	2000...4000	36	1SDA054478R1	2.506,00
T6N 630, TMA, In=630A, InN=100%, 4p	441...630	3150...6300	36	1SDA060210R1	2.975,00
T6N 800, TMA, In=800A, InN=100%, 4p	560...800	4000...8000	36	1SDA060222R1	4.342,00
XT1S 160, TMD, In=50A, 4p	35...50	500	50	1SDA067439R1	589,00
XT1S 160, TMD, In=63A, 4p	44...63	630	50	1SDA067440R1	589,00
XT1S 160, TMD, In=80A, 4p	56...80	800	50	1SDA067441R1	589,00
XT1S 160, TMD, In=100A, 4p	70...100	1000	50	1SDA067442R1	589,00
XT1S 160, TMD, In=125A, InN=100%, 4p	87,5...125	1250	50	1SDA067445R1	792,00
XT1S 160, TMD, In=160A, InN=100%, 4p	112...160	1600	50	1SDA067446R1	841,00
XT3S 250, TMD, In=200A, InN=100%, 4p	140...200	2000	50	1SDA068231R1	1.276,00
XT3S 250, TMD, In=250A, InN=100%, 4p	175...250	2500	50	1SDA068232R1	1.276,00
T5S 400, TMA, In=400A, InN=100%, 4p	280...400	2000...4000	50	1SDA054480R1	2.836,00
T6S 630, TMA, In=630A, InN=100%, 4p	441...630	3150...6300	50	1SDA060211R1	3.238,00
T6S 800, TMA, In=800A, InN=100%, 4p	560...800	4000...8000	50	1SDA060223R1	4.666,00
XT1H 160, TMD, In=50A, 4p	35...50	500	70	1SDA067457R1	618,00
XT1H 160, TMD, In=63A, 4p	44...63	630	70	1SDA067458R1	618,00
XT1H 160, TMD, In=80A, 4p	56...80	800	70	1SDA067459R1	618,00
XT1H 160, TMD, In=100A, 4p	70...100	1000	70	1SDA067460R1	618,00
XT1H 160, TMD, In=125A, InN=100%, 4p	87,5...125	1250	70	1SDA067463R1	1.069,00
XT1H 160, TMD, In=160A, InN=100%, 4p	112...160	1600	70	1SDA067464R1	1.149,00
XT4H 250, TMA, In=200A, InN=100%, 4p	140...200	1000...2000	70	1SDA068362R1	1.566,00
XT4H 250, TMA, In=250A, InN=100%, 4p	175...250	1250...2500	70	1SDA068364R1	1.590,00
T5H 400, TMA, In=400A, InN=100%, 4p	280...400	2000...4000	70	1SDA054482R1	3.252,00
T6H 630, TMA, In=630A, InN=100%, 4p	441...630	3150...6300	70	1SDA060212R1	3.813,00
T6H 800, TMA, In=800A, InN=100%, 4p	560...800	4000...8000	70	1SDA060224R1	5.654,00

TMD koruma (Termik ayarlanabilir, manyetik sabit), 4 kutuplu

XT2S 160, TMD, In=25A, 4p	17,5...25	300	50	1SDA067573R1	611,00
XT2S 160, TMD, In=32A, 4p	22,5...32	320	50	1SDA067574R1	611,00

TMA koruma (Termik ayarlanabilir, manyetik ayarlanabilir), 4 kutuplu

XT2S 160, TMA, In=40A, 4p	26...40	300...400	50	1SDA067575R1	623,00
XT2S 160, TMA, In=50A, 4p	35...50	300...500	50	1SDA067576R1	623,00
XT2S 160, TMA, In=63A, 4p	44...63	300...630	50	1SDA067577R1	623,00
XT2S 160, TMA, In=80A, 4p	56...80	400...800	50	1SDA067578R1	623,00
XT2S 160, TMA, In=100A, 4p	70...100	500...1000	50	1SDA067579R1	623,00
XT2S 160, TMA, In=125A, InN=100%, 4p	87,5...125	625...1250	50	1SDA067582R1	843,00
XT2S 160, TMA, In=160A, InN=100%, 4p	112...160	800...1600	50	1SDA067583R1	894,00

XT4S 250, TMA, In=200A, InN=100%, 4p	140...200	1000...2000	50	1SDA068329R1	1.388,00
XT4S 250, TMA, In=250A, InN=100%, 4p	175...250	1250...2500	50	1SDA068331R1	1.388,00

TMD koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik sabit
TMA koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik ayarlanabilir



TMD koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik sabit



TMA koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik ayarlanabilir

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax T ve XT kompakt tip devre kesiciler

EKIP LS/I elektronik koruma (Dağıtım devrelerinin korunmasında) 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	1.279,00
XT2N 160, Ekip LS/I, In=25A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA067091R1	1.279,00
XT2N 160, Ekip LS/I, In=63A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA067092R1	1.279,00
XT2N 160, Ekip LS/I, In=100A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA067093R1	1.279,00
XT2N 160, Ekip LS/I, In=160A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA067095R1	1.279,00
XT4N 250, Ekip LS/I, In=250A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA068147R1	1.403,00
XT2S 160, Ekip LS/I, In=160A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA067838R1	1.296,00
XT4S 250, Ekip LS/I, In=250A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA068495R1	1.530,00
XT4H 250, Ekip LS/I, In=250A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA068535R1	1.955,00



T6 4p LSIG



T7 4p PR332/P-LSIG



T7M 4p PR332/P-LSIG

PR LS/I elektronik koruma, 4 kutuplu

T5N 400, PR221DS-LS/I, In=400A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA054325R1	2.552,00
T5N 630, PR221DS-LS/I, In=630A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA054400R1	3.024,00
T6N 630, PR221DS-LS/I, In=630A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA060231R1	3.024,00
T6N 800, PR221DS-LS/I, In=800A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA060273R1	4.460,00
T6N 1000, PR221DS-LS/I, In=1000A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA060542R1	5.793,00
T5S 400, PR221DS-LS/I, In=400A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA054341R1	2.885,00
T5S 630, PR221DS-LS/I, In=630A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA054408R1	3.306,00
T6S 630, PR221DS-LS/I, In=630A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA060241R1	3.306,00
T6S 800, PR221DS-LS/I, In=800A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA060283R1	4.731,00
T6S 1000, PR221DS-LS/I, In=1000A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA060556R1	5.950,00
T7S 1000, PR231/P LS/I, In=1000A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA062746R1	6.436,00
T7S 1250, PR231/P LS/I, In=1250A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA062874R1	7.399,00
T7S 1600, PR231/P LS/I, In=1600A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA063002R1	9.972,00
T5H 400, PR221DS-LS/I, In=400A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA054357R1	3.405,00
T5H 630, PR221DS-LS/I, In=630A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA054416R1	3.894,00
T6H 630, PR221DS-LS/I, In=630A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA060251R1	3.894,00
T6H 800, PR221DS-LS/I, In=800A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA060294R1	5.811,00
T7H 1000, PR231/P LS/I, In=1000A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA062778R1	6.963,00
T7H 1250, PR231/P LS/I, In=1250A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA062906R1	8.185,00
T7H 1600, PR231/P LS/I, In=1600A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA063034R1	10.578,00

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

T7S 800M, PR231/P LS/I, In=800A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA061989R1	6.393,00
T7S 1000M, PR231/P LS/I, In=1000A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA062762R1	8.604,00
T7S 1250M, PR231/P LS/I, In=1250A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA062890R1	9.611,00
T7S 1600M, PR231/P LS/I, In=1600A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA063018R1	12.041,00
T7H 800M, PR231/P LS/I, In=800A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA062666R1	7.746,00
T7H 1000M, PR231/P LS/I, In=1000A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA062794R1	8.886,00
T7H 1250M, PR231/P LS/I, In=1250A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA062922R1	10.106,00
T7H 1600M, PR231/P LS/I, In=1600A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA063050R1	12.959,00

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. T7 şaltere motor takılamaz. T7 şaltere diğer aksesuarlar takılabilir. 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



XT2S 160 MA



MA koruma ünitesi



T5S 400

Motor koruma uygulamasına yönelik kompakt devre kesiciler

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	416,00
XT2S 160, MA, I _n =52A, 3p	314...728	50	1SDA067767R1	416,00
XT2S 160, MA, I _n =80A, 3p	480...1120	50	1SDA067768R1	416,00
XT2S 160, MA, I _n =100A, 3p	600...1400	50	1SDA067769R1	416,00
XT3S 250, MA, I _n =125A, 3p	750...1500	50	1SDA068280R1	729,00
XT3S 250, MA, I _n =160A, 3p	960...1920	50	1SDA068281R1	729,00
XT3S 250, MA, I _n =200A, 3p	1200...2400	50	1SDA068282R1	729,00
XT4S 250, Ekip I, I _n =250A, 3p	1...10xI _n	50	1SDA068480R1	1.092,00
T4S 320, PR221DS-I, I _n =320A, 3p	1...10xI _n	50	1SDA054126R1	1.857,00
T5S 400, PR221DS-I, I _n =400A, 3p	1...10xI _n	50	1SDA054335R1	2.073,00
T6S 630, PR221DS-I, I _n =630A, 3p	1...10xI _n	50	1SDA060237R1	2.938,00
T6S 800, PR221DS-I, I _n =800A, 3p	1...10xI _n	50	1SDA060279R1	3.387,00

Gelişmiş mikro işlemcili motor koruma ünitesi (PR222MP)

T5S 400, PR222MP LRIU, I _n =320A, 3p	6...13xI _n	50	1SDA054553R1	2.213,00
T5S 400, PR222MP LRIU, I _n =400A, 3p	6...13xI _n	50	1SDA054554R1	2.314,00

***PR222 MP korumaları:**
 Aşırı yük
 Kısa devre
 Faz kaybı
 Faz dengesizliği
 Rotor kilitlenmesi

Yardımcı kontak montaj kombinasyonları

	3 kutuplu devre kesiciler	4 kutuplu devre kesiciler
XT1		
XT3		
XT2 XT4		

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT devre kesiciler için aksesuarlar



XT1-XT3
Motor

XT2-XT4
Motor



Düşük gerilim bobini



Açma bobini çekmeceli için



Yardımcı kontak



Yardımcı kontak çekmeceli için



Pozisyon kontakları



Erken yardımcı kontaklar

Motor

Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
XT1, XT3	MOTOR D XT1 ve XT3 için 220...250 V ac/dc	1SDA066460R1	934,00
XT2, XT4	MOTOR E XT2 ve XT4 için 220...250 V ac/dc	1SDA066466R1	2.498,00

Düşük gerilim bobini

XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	UVR-C XT1...XT4 F/P 220-240Vac-220-250Vdc	1SDA066399R1	168,00
XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	UVR-C XT1...XT4 F/P 380-440 Vac	1SDA066400R1	168,00
XT2, XT4 çekmeceli	UVR-C XT2-XT4 W 220-240Vac-220-250Vdc	1SDA066406R1	168,00
XT2, XT4 çekmeceli	UVR-C XT2-XT4 W 380-440 Vac	1SDA066407R1	168,00

Açma bobini

XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	SOR-C XT1...XT4 F/P 220-240Vac-220-250Vdc	1SDA066325R1	158,00
XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	SOR-C XT1...XT4 F/P 380-440 Vac	1SDA066326R1	158,00
XT2, XT4 çekmeceli	SOR-C XT2-XT4 W 220-240Vac-220-250Vdc	1SDA066332R1	158,00
XT2, XT4 çekmeceli	SOR-C XT2-XT4 W 380-440 Vac	1SDA066333R1	158,00

Yardımcı kontaklar

XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	AUX-C 1A/K+1SY 250V ac/dc XT1...XT4 F/P	1SDA066431R1	100,00
XT2, XT4 çekmeceli	AUX-C 1A/K+1SY 250V ac/dc XT2-XT4 W	1SDA066432R1	100,00
XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	AUX-C 2A/K+1SY 250V ac/dc XT1...XT4 F/P	1SDA066433R1	149,00
XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	AUX-C 3A/K+1SY 250V ac/dc XT2, XT3, XT4 F/P	1SDA066434R1	200,00
XT2, XT4 çekmeceli	AUX-C 3A/K+1SY 250V ac/dc XT2-XT4 W	1SDA066435R1	200,00
XT1 sol boşluğa takılır	AUX-C 3A/K L 250V ac/dc XT1	1SDA066426R1	188,00
XT2, XT4 sol boşluğa takılır	AUX-C 3A/K L 250V ac/dc XT2-XT4 F/P	1SDA066427R1	188,00
XT3 sol boşluğa takılır	AUX-C 3A/K L 250V ac/dc XT3	1SDA066428R1	188,00
XT2, XT4 sabit ve soketli	AUX-C 2A/K+2SY+AUX-SA-C 250V ac/dc XT2-XT4 F/P	1SDA066438R1	249,00
XT2, XT4 çekmeceli	AUX-C 2A/K+2SY+AUX-SA-C 250V ac/dc XT2-XT4 W	1SDA066439R1	249,00
XT2, XT4 sabit ve soketli trip ünitesi	AUX-SA-C 250V ac/dc XT2-XT4 F/P	1SDA066429R1	114,00
XT2, XT4 çekmeceli trip ünitesi	AUX-SA-C 250V ac/dc XT2-XT4 W	1SDA066430R1	114,00
XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	AUX-C 1A/K 250V ac/dc XT1...XT4 F/P	1SDA066994R1	48,70
XT2, XT4 çekmeceli	AUX-C 1A/K 250V ac/dc XT2-XT4 W	1SDA066995R1	57,00

Pozisyon kontakları-soketli ve çekmeceli şalterler için

XT2, XT4	AUP-R 250 Vac XT2-XT4, devre kesici dışarıda	1SDA066452R1	46,80
XT2, XT4	AUP-R 24 Vdc XT2-XT4, devre kesici dışarıda	1SDA066453R1	72,00
XT1, XT2, XT3, XT4	AUP-I 250 Vac XT1...XT4, devre kesici içeride	1SDA066450R1	46,80
XT1, XT2, XT3, XT4	AUP-I 24 Vdc XT1...XT4, devre kesici içeride	1SDA066451R1	72,00

Erken yardımcı kontaklar

XT2, XT4 çekmeceli	AUE 2 kontak kapalı x RH x döner kurma kolu içinde XT2-XT4 W	1SDA066455R1	102,00
XT2, XT4 çekmeceli	AUE 2 kontak açık x RH x döner kurma kolu içinde XT2-XT4 W	1SDA067119R1	102,00
XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	AUE 2 kontak kapalı x RH x döner kurma kolu içinde XT1...XT4 F/P	1SDA066454R1	102,00
XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	AUE 2 kontak açık x RH x döner kurma kolu içinde XT1...XT4 F/P	1SDA067118R1	102,00

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT devre kesiciler için aksesuarlar

Direkt döner kurma kolları



Direkt döner kurma kolu

Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
XT1, XT3 sabit ve soketli	RHD XT1-XT3 F/P standart, direkt montaj	1SDA066475R1	86,00
XT1, XT3 sabit ve soketli	RHD_EM XT1-XT3 F/P acil dur, direkt montaj	1SDA066477R1	86,00
XT2, XT4 sabit ve soketli	RHD XT2-XT4 F/P standart, direkt montaj	1SDA069053R1	101,00
XT2, XT4 sabit ve soketli	RHD_EM XT2-XT4 F/P acil dur, direkt montaj	1SDA069054R1	101,00
XT2, XT4 çekmeceli	RHD XT2-XT4 W standart, direkt montaj	1SDA066476R1	101,00
XT2, XT4 çekmeceli	RHD_EM XT2-XT4 W acil dur, direkt montaj	1SDA066478R1	101,00



Ayarlanabilir milli döner kurma kolu

Ayarlanabilir milli uzatılmış döner kurma kolları

XT1, XT3 sabit ve soketli	RHE XT1-XT3 F/P standart, ayarlanabilir milli	1SDA066479R1	125,00
XT1, XT3 sabit ve soketli	RHE_EM XT1-XT3 F/P acil dur, ayarlanabilir milli	1SDA066481R1	125,00
XT2, XT4 sabit ve soketli	RHE XT2-XT4 F/P standart, ayarlanabilir milli	1SDA069055R1	149,00
XT2, XT4 sabit ve soketli	RHE_EM XT2-XT4 F/P acil dur, ayarlanabilir milli	1SDA069056R1	149,00
XT2, XT4 çekmeceli	RHE XT2-XT4 W standart, ayarlanabilir milli	1SDA066480R1	149,00
XT2, XT4 çekmeceli	RHE_EM XT2-XT4 W acil dur, ayarlanabilir milli	1SDA066482R1	149,00



Yandan tahrikli ayarlanabilir milli döner kurma kolu

Yandan tahrikli ayarlanabilir milli döner kurma kolları

XT1, XT3 sabit ve soketli	RHS L XT1-XT3 F/P standart	1SDA066579R1	211,00
XT1, XT3 sabit ve soketli	RHS L XT1-XT3 F/P acil dur	1SDA066580R1	211,00
XT2, XT4 sabit ve soketli	RHS L XT2-XT4 F/P standart	1SDA069058R1	211,00
XT2, XT4 sabit ve soketli	RHS L XT2-XT4 F/P acil dur	1SDA069059R1	211,00



IP54 koruma

Döner kurma kolları için aksesuarlar

XT1, XT2, XT3, XT4 için	IP54 koruma için x RHE XT1...XT4	1SDA066587R1	82,00
-------------------------	----------------------------------	--------------	-------



DIN rayı aparatı

DIN rayı bağlantı aparatı

XT1	KIT DIN50022 XT1 3p	1SDA066652R1	39,90
XT3	KIT DIN50022 XT3 3p	1SDA066420R1	49,60
XT2-XT4	KIT DIN50022 XT2-XT4 3p-4p	1SDA066653R1	52,00

Adaptörler - soketli şalterler için

XT1, XT2, XT3, XT4	Adaptör 3PIN XT1...XT4	1SDA066409R1	30,20
XT1, XT2, XT3, XT4	Adaptör 6PIN XT1...XT4	1SDA066410R1	35,10
XT1, XT2, XT3, XT4	Adaptör 9PIN XT1...XT4	1SDA066411R1	68,00
XT1, XT2, XT3, XT4	Adaptör 15PIN XT1...XT4	1SDA066412R1	71,00
XT2, XT4	Adaptör 12PIN XT2-XT4, hareketli parça üzerinde*	1SDA066413R1	107,00
XT2, XT4	Adaptör 12PIN XT2-XT4, sabit parça üzerinde*	1SDA066414R1	107,00

*Birlikte sipariş edilmelidir.



Adaptör



Adaptör

Adaptörler - 4 kutuplu çekmeceli şalterler için

XT2, XT4 W, 4p	Adaptör SOR-PS-SOR 4.kutup için	1SDA066415R1	49,60
XT2, XT4 W, 4p	Adaptör UVR 4.kutup için	1SDA066418R1	49,60

3 kutuplu, çekmeceli Tmax XT şalterler için harici adaptör seçimine ihtiyaç yoktur.



Ön flanş

Mandal için ön flanş

XT2, XT4 sabit ve soketli	FLD ön flanş XT2-XT4 F/P	1SDA066635R1	91,00
XT2, XT4 çekmeceli	FLD ön flanş XT2-XT4 W	1SDA066636R1	91,00

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT devre kesiciler için aksesuarlar



Soket sabit parça



Soketli tipe dönüştürme kiti



4 kutuplu



Çekmece sabit parça



Çekmeceli tipe dönüştürme kiti



4 kutuplu



EKIP T&P software



EKIP display



EKIP LED metre



EKIP COM modülü



EKIP TT



EKIP T&P USB

Sabit tip şalteri soketli tipe dönüştürme aksesuarları

Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
XT1, 3 kutuplu	XT1 soket sabit parça 3p EF terminal	1SDA068183R1	133,00
	XT1 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 3p	1SDA066276R1	72,00
XT2, 3 kutuplu	XT2 soket sabit parça 3p EF terminal	1SDA068187R1	236,00
	XT2 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 3p	1SDA066278R1	75,00
XT3, 3 kutuplu	XT3 soket sabit parça 3p EF terminal	1SDA068192R1	236,00
	XT3 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 3p	1SDA066280R1	112,00
XT4, 3 kutuplu	XT4 soket sabit parça 3p EF terminal	1SDA068196R1	240,00
	XT4 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 3p	1SDA066282R1	116,00
XT1, 4 kutuplu	XT1 soket sabit parça 4p EF terminal	1SDA068185R1	172,00
	XT1 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA066277R1	92,00
XT2, 4 kutuplu	XT2 soket sabit parça 4p EF terminal	1SDA068190R1	295,00
	XT2 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA066279R1	93,00
XT3, 4 kutuplu	XT3 soket sabit parça 4p EF terminal	1SDA068194R1	285,00
	XT3 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA066281R1	134,00
XT4, 4 kutuplu	XT4 soket sabit parça 4p EF terminal	1SDA068198R1	312,00
	XT4 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA066283R1	151,00

Sabit tip şalteri çekmeceli tipe dönüştürme aksesuarları

XT2, 3 kutuplu	XT2 çekmece sabit parça FP 3p EF	1SDA068200R1	280,00
	XT2 sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti, 3p	1SDA066284R1	156,00
XT4, 3 kutuplu	XT4 çekmece sabit parça FP 3p EF	1SDA068204R1	314,00
	XT4 sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti, 3p	1SDA066286R1	218,00
XT2, 4 kutuplu	XT2 çekmece sabit parça FP 4p EF	1SDA068202R1	365,00
	XT2 sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA066285R1	203,00
XT4, 4 kutuplu	XT4 çekmece sabit parça FP 4p EF	1SDA068206R1	408,00
	XT4 sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA066287R1	285,00

EKIP elektronik açma üniteleri için aksesuarlar

Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
XT2, XT4	EKIP TT	Trip test ve pil ünitesi	1SDA066988R1 291,00
XT2, XT4 sabit ve soketli	EKIP COMxLSI-LSIG-M/LRIU	Modbus haberleşme modülü	1SDA068661R1 340,00
XT2, XT4 çekmeceli	EKIP COMxLSI-LSIG-M/LRIU	Modbus haberleşme modülü	1SDA068662R1 340,00
XT2, XT4	EKIP T&P (Tmax X1 ve Emax ile kullanılabilir)	USB bağlantısı ile EKIP koruma ünitesini detaylı test ve programlama	1SDA066989R1 4.436,00
XT2, XT4	EKIP display x LSI-LSIG-M/LRIU	EKIP ekran	1SDA068659R1 363,00
XT2, XT4	EKIP LED metre x LSI-LSIG-M/LRIU	EKIP LED metre	1SDA068660R1 225,00

Denetim Uzaktan Kontrol

Kullanılan şalter	Aksesuarlar	Sağlanan özellikler
XT2 - XT4 Termomanyetik koruma ünitesi	Ekip Com haberleşme modülü	Devre kesicinin açık/kapalı/trip durumunun uzaktan okunması
	MOE-E motor	Devre kesicinin uzaktan açılıp/kapanması
XT2 - XT4 Elektronik koruma ünitesi*	Ekip Com haberleşme modülü MOE-E motor	Koruma ünitesine Modbus RTU** protokolüyle bağlanılması
		Koruma ünitesinin ayarlarının ve ölçümlerinin uzaktan okunması
		Koruma ünitesinin uzaktan programlanması
		Devre kesicinin açık/kapalı/trip durumunun uzaktan okunması
		Devre kesicinin uzaktan açılıp/kapanması
		HMI 030 üzerinde ilgili devre kesicinin tüm bilgilerinin görüntülenmesi

* Ekip LSI, Ekip LSIG, Ekip E-LSIG veya Ekip M-LRIU koruma üniteleri ile sağlanabilir.

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT devre kesiciler için aksesuarlar



XT1 RC 200 mm



XT1-XT3 RC tipA



XT2-XT4 RC tipA



XT3 RC tipB

Kaçak akım koruma modülleri

Kullanılan şalter	Tanımı	Ayar aralıkları	Kodu	Fiyatı TL/Adet
XT1	RC Inst. tipA XT1 3 kutup	0,03...3A, ani açma	1SDA067122R1	1.172,00
XT1	RC Inst. tipA XT1 4 kutup	0,03...3A, ani açma	1SDA067124R1	1.323,00
XT1	RC Sel. tipA XT1 3 kutup	0,03...10A, ani açma ya da 0,1...3sn	1SDA067123R1	1.271,00
XT1	RC Sel. tipA XT1 4 kutup	0,03...10A, ani açma ya da 0,1...3sn	1SDA067125R1	1.411,00
XT1	RC Sel. 200mm tipA XT1 4 kutup, dar tip	0,03...10A, ani açma ya da 0,1...3sn	1SDA067121R1	1.451,00
XT2	RC Sel. tipA XT2 4 kutup	0,03...10A, ani açma ya da 0,1...3sn	1SDA067126R1	1.172,00
XT3	RC Inst. tipA XT3 3 kutup	0,03...3A, ani açma	1SDA067127R1	1.638,00
XT3	RC Inst. tipA XT3 4 kutup	0,03...3A, ani açma	1SDA067129R1	1.853,00
XT3	RC Sel. tipA XT3 3 kutup	0,03...10A, ani açma ya da 0,1...3sn	1SDA067128R1	1.801,00
XT3	RC Sel. tipA XT3 4 kutup	0,03...10A, ani açma ya da 0,1...3sn	1SDA067130R1	1.896,00
XT3	RC tipB tipA XT3 4 kutup	0,03...1A, ani açma ya da 0,1...3sn	1SDA067132R1	2.852,00
XT4	RC Sel. tipA XT4 4 kutup	0,03...10A, ani açma ya da 0,1...3sn	1SDA067131R1	1.779,00

Mekanik kilit

XT1 sabit	MIR-P Montaj plakası x XT1 F	1SDA066639R1	87,00
XT1 soketli	MIR-P Montaj plakası x XT1 P	1SDA066640R1	87,00
XT2 sabit	MIR-P Montaj plakası x XT2 F	1SDA066641R1	87,00
XT2 soketli ve çekmeceli	MIR-P Montaj plakası x XT2 P/W	1SDA066642R1	87,00
XT3 sabit	MIR-P Montaj plakası x XT3 F	1SDA066643R1	87,00
XT3 soketli	MIR-P Montaj plakası x XT3 P	1SDA066644R1	87,00
XT4 sabit	MIR-P Montaj plakası x XT4 F	1SDA066645R1	87,00
XT4 soketli ve çekmeceli	MIR-P Montaj plakası x XT4 P/W	1SDA066646R1	87,00
XT1, XT2, XT3, XT4	MIR-HR XT1...XT4 yatay kaide	1SDA066637R1	373,00
XT1, XT2, XT3, XT4	MIR-VR XT1...XT4 dikey kaide	1SDA066638R1	508,00

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
	MIR-HR XT1...XT4 yatay kaide	1SDA066637R1
	MIR-P montaj plakası XT1 F	1SDA066639R1
XT1 sabit	XT1N 160, TMD In=160A, 3p	1SDA067418R1
	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
	MIR-VR XT1...XT4 dikey kaide	1SDA066638R1
	MIR-P montaj plakası x XT2 F	1SDA066641R1
XT4 çekmeceli	XT4N 250, Ekip LS/I, In=250A, 4p	1SDA068147R1
	XT4 çekmece sabit parça FP 4p EF	1SDA068206R1
	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



1 adet yatay/dikey kaide



2 adet montaj plakası



Mekanik kilit

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT devre kesiciler için aksesuarlar

İlave bağlantı terminalleri

Arkadan bağlantıya dönüştürmek için, R terminal



Arkadan bağlantı

Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
XT1	KIT R arkadan bağlantı XT1 3 adet	1SDA066937R1	72,00
XT1	KIT R arkadan bağlantı XT1 6 adet	1SDA066939R1	141,00
XT2	KIT R arkadan bağlantı XT2 3 adet	1SDA066941R1	59,00
XT2	KIT R arkadan bağlantı XT2 6 adet	1SDA066943R1	119,00
XT3	KIT R arkadan bağlantı XT3 3 adet	1SDA066945R1	73,00
XT3	KIT R arkadan bağlantı XT3 6 adet	1SDA066947R1	148,00
XT4	KIT R arkadan bağlantı XT4 3 adet	1SDA066949R1	81,00
XT4	KIT R arkadan bağlantı XT4 6 adet	1SDA066951R1	162,00

Önden uzatılmış bağlantıya dönüştürmek için, EF terminal



Önden uzatılmış

XT1	KIT önden uzatılmış XT1 3 adet	1SDA066865R1	31,10
XT1	KIT önden uzatılmış XT1 6 adet	1SDA066867R1	62,00
XT2	KIT önden uzatılmış XT2 3 adet	1SDA066869R1	65,00
XT2	KIT önden uzatılmış XT2 6 adet	1SDA066871R1	132,00
XT3	KIT önden uzatılmış XT3 3 adet	1SDA066873R1	66,00
XT3	KIT önden uzatılmış XT3 6 adet	1SDA066875R1	133,00
XT4	KIT önden uzatılmış XT4 3 adet	1SDA066877R1	67,00
XT4	KIT önden uzatılmış XT4 6 adet	1SDA066879R1	134,00

Önden uzatılmış genişletilmiş bağlantıya dönüştürmek için, ES terminal



Önden uzatılmış genişletilmiş

XT1	KIT önden uzatılmış genişletilmiş XT1 3 adet	1SDA066889R1	57,00
XT1	KIT önden uzatılmış genişletilmiş XT1 6 adet	1SDA066891R1	113,00
XT2	KIT önden uzatılmış genişletilmiş XT2 3 adet	1SDA066893R1	63,00
XT2	KIT önden uzatılmış genişletilmiş XT2 6 adet	1SDA066895R1	91,00
XT3	KIT önden uzatılmış genişletilmiş XT3 3 adet	1SDA066897R1	80,00
XT3	KIT önden uzatılmış genişletilmiş XT3 6 adet	1SDA066899R1	114,00
XT4	KIT önden uzatılmış genişletilmiş XT4 3 adet	1SDA066901R1	102,00
XT4	KIT önden uzatılmış genişletilmiş XT4 6 adet	1SDA066903R1	137,00

Yüksek tip terminal koruma kapağı



Terminal koruma kapakları

XT1	HTC XT1 3 kutup terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA066664R1	45,80
XT1	HTC XT1 4 kutup terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA066665R1	62,00
XT2	HTC XT2 3 kutup terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA066666R1	54,00
XT2	HTC XT2 4 kutup terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA066667R1	71,00
XT3	HTC XT3 3 kutup terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA066668R1	67,00
XT3	HTC XT3 4 kutup terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA066669R1	87,00
XT4	HTC XT4 3 kutup terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA066670R1	82,00
XT4	HTC XT4 4 kutup terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA066671R1	107,00

Alçak tip terminal koruma kapağı



Terminal koruma kapakları

XT1	LTC XT1 3 kutup terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066655R1	45,80
XT1	LTC XT1 4 kutup terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066656R1	62,00
XT2	LTC XT2 3 kutup terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066657R1	54,00
XT2	LTC XT2 4 kutup terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066659R1	71,00
XT3	LTC XT3 3 kutup terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066660R1	67,00
XT3	LTC XT3 4 kutup terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066661R1	87,00
XT4	LTC XT4 3 kutup terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066662R1	82,00
XT4	LTC XT4 4 kutup terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066663R1	107,00

Faz seperatörleri



Faz seperatörleri

XT1, XT3	PB 25mm 4 adet XT1-XT3 3 kutup	1SDA066674R1	25,40
XT1, XT3	PB 100mm 4 adet XT1-XT3 3 kutup	1SDA066676R1	25,40
XT1, XT3	PB 200mm 4 adet XT1-XT3 3 kutup	1SDA066678R1	37,90
XT2, XT4	PB 25mm 4 adet XT2-XT4 3 kutup	1SDA069062R1	25,40
XT2, XT4	PB 100mm 4 adet XT2-XT4 3 kutup	1SDA066675R1	25,40
XT2, XT4	PB 200mm 4 adet XT2-XT4 3 kutup	1SDA066677R1	37,90

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT devre kesiciler için soketli veya çekmeceli tipe dönüştürmek için gerekli ürünler

Soketli tip



Soket sabit parça

+



Sabit şalter

+



Sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti

=



Soketli tip şalter

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

Çekmeceli tip



Çekmece sabit parça

+



Sabit şalter

+



Sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti

+



FLD ön flanş / Motor / Döner kurma kolu

=



Çekmeceli tip şalter

2. çözüm



Soket sabit parça

+



Soket sabit parçayı çekmece sabit parçaya dönüştürme kiti

+



Sabit şalter

+



Sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti

+



FLD ön flanş / Motor / Döner kurma kolu

=



Çekmeceli tip şalter

- 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 82'den ilgili aksesuara uygun adaptör seçilmelidir.



Adaptör



Adaptör

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.

Aksesuar	Kablo sayısı
SOR, PS-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	Kod
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 T4-T7 devre kesiciler için aksesuarlar



Motor T7M-X1 Motor T4-T5



Düşük gerilim bobini



Düşük gerilim bobini
T7M-T7-X1



Açma bobini



3x4/K sinyal kontağı



Döner kurma kolları



Mekanik kilit

Motor

Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
T4-T5	T4-T5 motor 220-250V AC/DC	1SDA054897R1	2.498,00
T6	T6 motor 220-250V AC/DC	1SDA060398R1	2.198,00
T7M-X1	T7M-X1 motor 220-250V AC/DC	1SDA062116R1	1.217,00

PR222DS/PD ve PR223DS mikroişlemci koruma üniteli devre kesiciler ile kullanılması gereken motorlar için satış ofislerimize başvurunuz.

Düşük gerilim bobini

T4-T5-T6	T4-T5-T6 UVR düşük gerilim bobini 220-240V AC/220-250V DC	1SDA054891R1	168,00
T4-T5-T6	T4-T5-T6 UVR düşük gerilim bobini 380-440V AC	1SDA054892R1	168,00
T7M-X1-T7	T7-T7M-X1 UVR düşük gerilim bobini 240V AC/DC	1SDA063552R1	308,00

Düşük gerilim bobini zaman geciktirme ünitesi

T1-T6	T1-T6 Düşük gerilim gecikme ünitesi 110-125V AC/DC	1SDA051360R1	671,00
T1-T6	T1-T6 Düşük gerilim gecikme ünitesi 220-250V AC/DC	1SDA051361R1	671,00
T7M-X1-T7	T7-T7M-X1 UVD 220-250V AC/DC	1SDA038320R1	423,00

Açma bobini

T4-T5-T6	T4-T5-T6 SOR açma bobini 220-240V AC/220-250V DC	1SDA054873R1	158,00
T4-T5-T6	T4-T5-T6 SOR açma bobini 380-440VAC	1SDA054874R1	158,00
T7M-X1-T7	T7-T7M-X1 SOR açma bobini 220-240V AC/DC	1SDA063548R1	286,00
T4-T5-T6	T4-T5-T6 PS-SOR-C sürekli enerjili, 110-120V AC	1SDA054879R1	197,00

Kapama bobini

T7M-X1	T7M-X1 SCR kapama bobini 220-240V AC/DC	1SDA063550R1	286,00
--------	---	--------------	--------

Yardımcı kontak

T4-T5-T6	T4-T5-T6 1A/K yardımcı kontak + trip kontağı 250V AC/DC	1SDA054910R1	100,00
T4-T5-T6	T4-T5-T6 3A/K yardımcı kontak + trip kontağı 250V AC/DC	1SDA054911R1	200,00
T4-T5	T4-T5 açtırma ünitesi trip sinyal kontağı	1SDA055050R1	100,00
T4-T5-T6	T4-T5-T6 2A/K yardımcı kontak 400V AC	1SDA054913R1	100,00
T7-T7M-X1	T7M-X1 2A/K yardımcı kontak 400V AC	1SDA062102R1	125,00
T7	T7 1A/K yardımcı kontak + trip kontağı 400V AC	1SDA062104R1	100,00
T7M-X1	T7M-X1 açtırma ünitesi trip sinyal kontağı 250VAC	1SDA063553R1	133,00

Döner kurma kolu mekanizması

T4-T5 sabit ve soketli	Standart döner kurma kolu mek. T4-T5 ayarlanabilir mil dahil	1SDA054929R1	166,00
T4-T5 sabit ve soketli	Acil dur döner kurma kolu mek. T4-T5 ayarlanabilir mil dahil	1SDA054930R1	166,00
T4-T5 sabit ve soketli	Standart döner kurma kolu mek. T4-T5 direkt montaj	1SDA054926R1	110,00
T4-T5 sabit ve soketli	Acil dur döner kurma kolu mek. T4-T5 direkt montaj	1SDA054927R1	110,00
T6 sabit ve soketli	Standart döner kurma kolu mek. -T6 ayarlanabilir mil dahil	1SDA060409R1	232,00
T7 sabit, soketli ve çekmeceli	Standart döner kurma kolu mek. -T7 ayarlanabilir mil dahil	1SDA062122R1	336,00
T6 sabit ve soketli	Standart döner kurma kolu mek. -T6 direkt montaj	1SDA060405R1	232,00
T7 sabit, soketli ve çekmeceli	Standart döner kurma kolu mek. -T7 direkt montaj	1SDA062120R1	336,00

Mekanik kilit

T4 sabit, soketli ve çekmeceli	MIR-P montaj plaka çifti - 2 adet T4 (F-P-W) için	1SDA054948R1	147,00
T5 400 sabit, soketli ve çekmeceli	MIR-P montaj plaka çifti - 2 adet T5 400 (F-P-W) için	1SDA054951R1	147,00
T5 630 sabit	MIR-P montaj plaka çifti - 2 adet T5 630 (F) için	1SDA054951R1	147,00
T5 630 soketli ve çekmeceli	MIR-P montaj plaka çifti - 2 adet T5 630 (P-W) için	1SDA054953R1	147,00
T4, T5	MIR-HB yatay kaide - T4, T5	1SDA054946R1	291,00
T6	Yatay mekanik kilit seti - 2 adet T6 için	1SDA060685R1	1.804,00
T7-T7M-X1	Mekanik kilit kablosu T7-T7M-X1	1SDA062127R1	448,00
T7-T7M-X1 sabit	Montaj plakası, 1 adet T7-T7M-X1 (F) için	1SDA062129R1	821,00

T4-T5 devre kesicileri arasındaki mekanik kilitlemede kullanılan montaj plaka çifti ile çekmeceli tip T7-T7M-X1 arasında kullanılan montaj plaka kodları hakkında satış ofislerimizle görüşünüz.

T4-T5



1 adet yatay kaide

1 adet montaj
plaka çifti

T6



1 adet mekanik
kilit seti

T7-T7M-X1



2 adet montaj
plakası

1 adet mekanik
kilit kablosu

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax T4-T7 devre kesiciler için aksesuarlar



RC222

Kaçak akım koruma modülleri

Kullanılan şalter	Tanımı	Açma zamanı	Hassasiyet ayarı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
T4 sabit, 4 kutuplu	RC222/4	0,1 - 3 sn	30mA - 10A	1SDA054954R1	1.853,00
T5 sabit, 4 kutuplu	RC222/5	0,1 - 3 sn	30mA - 10A	1SDA054955R1	2.631,00



Soket sabit parça

Sabit tip şalteri soketli tipe dönüştürme aksesuarları

Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
T4, 3 kutuplu	T4, soket sabit parça, 3p	1SDA054737R1	282,00
	T4, sabit tip şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 3p	1SDA054839R1	146,00
T5 400, 3 kutuplu	T5 400, soket sabit parça, 3p	1SDA054749R1	443,00
	T5 400, sabit tip şalteri soketli tipe dön. kiti, 3p	1SDA054843R1	238,00
T5 630, 3 kutuplu	T5 630, soket sabit parça, 3p	1SDA054762R1	722,00
	T5 630, sabit tip şalteri soketli tipe dön. kiti, 3p	1SDA054847R1	333,00
T4, 4 kutuplu	T4, soket sabit parça, 4p	1SDA054740R1	368,00
	T4, sabit tip şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA054840R1	189,00
T5 400, 4 kutuplu	T5 400, soket sabit parça, 4p	1SDA054752R1	577,00
	T5 400, sabit tip şalteri soketli tipe dön. kiti, 4p	1SDA054844R1	309,00
T5 630, 4 kutuplu	T5 630, soket sabit parça, 4p	1SDA054765R1	903,00
	T5 630, sabit tip şalteri soketli tipe dön. kiti, 4p	1SDA054848R1	433,00



Soketli tipe dönüştürme kiti



4 kutuplu

Sabit tip şalteri çekmeceli tipe dönüştürme aksesuarları

T4, 3 kutuplu	T4, çekmece sabit parça, 3p	1SDA054743R1	487,00
	T4, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti, 3p	1SDA054841R1	429,00
T5 400, 3 kutuplu	T5 400, çekmece sabit parça, 3p	1SDA054755R1	629,00
	T5 400, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti, 3p	1SDA054845R1	444,00
T5 630, 3 kutuplu	T5 630, çekmece sabit parça, 3p	1SDA054768R1	794,00
	T5 630, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti, 3p	1SDA054849R1	623,00
T6, 3 kutuplu	T6 630/800, çekmece sabit parça, 3p	1SDA060384R1	988,00
	T6 630/800, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti, 3p	1SDA060390R1	443,00
T7-T7M-X1, EF, 3 kutuplu	T7-T7M-X1, çekmece sabit parça EF-EF, 3p	1SDA062045R1	2.340,00
	T7-T7M-X1, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti, 3p	1SDA062162R1	701,00
T7-T7M-X1, HR, 3 kutuplu	T7-T7M-X1, çekmece sabit parça HR-HR, 3p	1SDA062044R1	2.091,00
	T7-T7M-X1, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti, 3p	1SDA062162R1	701,00
T7-T7M-X1, VR, 3 kutuplu	T7-T7M-X1, çekmece sabit parça VR-VR, 3p	1SDA062044+63571R1	2.259,00
	T7-T7M-X1, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti, 3p	1SDA062162R1	701,00
T4, 4 kutuplu	T4, çekmece sabit parça, 4p	1SDA054746R1	633,00
	T4, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti, 4p	1SDA054842R1	557,00
T5 400, 4 kutuplu	T5 400, çekmece sabit parça, 4p	1SDA054758R1	819,00
	T5 400, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti, 4p	1SDA054846R1	578,00
T5 630, 4 kutuplu	T5 630, çekmece sabit parça, 4p	1SDA054771R1	1.033,00
	T5 630, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti, 4p	1SDA054850R1	810,00
T6, 4 kutuplu	T6 630/800, çekmece sabit parça, 4p	1SDA060387R1	1.284,00
	T6 630/800, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti, 4p	1SDA060391R1	577,00
T7-T7M-X1, EF, 4 kutuplu	T7-T7M-X1, çekmece sabit parça EF-EF, 4p	1SDA062049R1	3.043,00
	T7-T7M-X1, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti, 4p	1SDA062163R1	912,00
T7-T7M-X1, HR, 4 kutuplu	T7-T7M-X1, çekmece sabit parça HR-HR, 4p	1SDA062048R1	2.719,00
	T7-T7M-X1, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti, 4p	1SDA062163R1	912,00
T7-T7M-X1, VR, 4 kutuplu	T7-T7M-X1, çekmece sabit parça VR-VR, 4p	1SDA062048+63571R1	2.887,00
	T7-T7M-X1, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti, 4p	1SDA062163R1	912,00



4 kutuplu



Çekmeceli tipe dönüştürme kiti

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax T4-T7 devre kesiciler için aksesuarlar



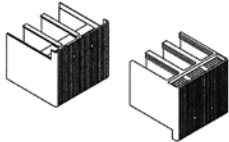
Mandal için ön flanş



Adaptörler



Kayar kontak blokları



Yüksek tip terminal koruma kapağı



Yüksek tip terminal koruma kapağı için koruma

Mandal için ön flanş, 3 ve 4 kutuplu

Kullanılan şalter	Tanım	Kod	Fiyatı TL/Adet
T4-T5	Mandal için ön flanş T4-T5 sabit ve soketli	1SDA054944R1	91,00
T4-T5	Mandal için ön flanş T4-T5 çekmeceli	1SDA054945R1	91,00
T6	Mandal için ön flanş T6 sabit ve soketli	1SDA060417R1	137,00
T6	Mandal için ön flanş T6 çekmeceli	1SDA060418R1	174,00

Adaptörler - soketli ve çekmeceli şalterler için

T4-T5-T6	Adaptör 5pin, T4-T5-T6, düşük gerilim veya açma bobini için	1SDA055173R1	30,20
T4-T5-T6	Adaptör 6pin, T4-T5-T6, 1A/K veya 2A/K yardımcı kontak için	1SDA054922R1	30,20
T4-T5-T6	Adaptör 12pin, T4-T5-T6, 3A/K yardımcı kontak için	1SDA054923R1	48,70
T4-T5-T6	Adaptör 10pin, T4-T5-T6, motor+sor veya uvr	1SDA054924R1	54,00

Kayar kontak blokları - T7 çekmeceli şalterler için

T7-T7M-X1	Sol blok - hareketli parça üzerinde	1SDA062164R1	77,00
T7-T7M-X1	Merkez blok - hareketli parça üzerinde	1SDA062165R1	77,00
T7-T7M-X1	Sağ blok - hareketli parça üzerinde	1SDA062166R1	77,00
T7M-X1	Sol blok - sabit parça üzerinde	1SDA062167R1	151,00
T7	Sol blok - sabit parça üzerinde	1SDA063572R1	151,00
T7-T7M-X1	Merkez blok - sabit parça üzerinde	1SDA062168R1	151,00
T7-T7M-X1	Sağ blok - sabit parça üzerinde	1SDA062169R1	151,00

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 aşağıdaki 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		

Yüksek tip terminal koruma kapağı

Kullanılan şalter	Tanım	Kod	Fiyatı TL/Adet
T5	HTC T5 3 kutup (2 adet)	1SDA054960R1	92,00

Yüksek tip terminal koruma kapağı için koruma

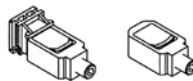
T5	HTC-P T5 3 kutup (2 adet)	1SDA054964R1	78,00
----	---------------------------	--------------	-------

İlave bağlantı terminalleri

T5	KIT EF, önden uzatılmış (6 adet)	1SDA055034R1	114,00
T5 400	KIT FC CuAl 1x240 mm ² (6 adet)	1SDA055018R1	487,00
T5 400	KIT FC CuAl 1x300 mm ² (6 adet)	1SDA055022R1	510,00
T6 1000	KIT FC CuAL 4x150 mm ² (6 adet)	1SDA060689R1	775,00
T5	KIT ES, önden uzatılmış genişletilmiş (6 adet)	1SDA055038R1	204,00
T6	KIT ES, önden uzatılmış genişletilmiş (6 adet)	1SDA050688R1	888,00



Uzatılmış bara



Bakır-alüminyum kablolar için bara



Uzatılmış genişletilmiş bara

Kompakt tip devre kesiciler

Tmax T4-T7 devre kesiciler için aksesuarlar

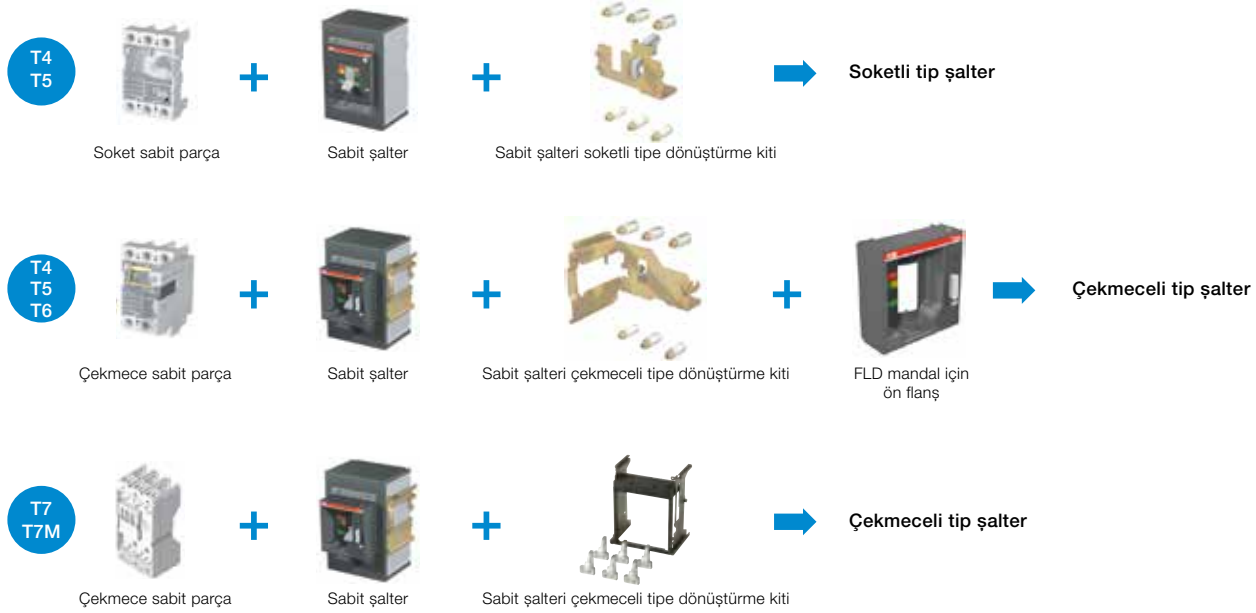
Sabit şalteri soketli veya çekmeceli şaltere dönüştürmek için kullanılması gereken parçalar

Kullanılan şalter	Parçalar
T4-T5-T6	Sabit şalter Soket sabit parça Soket dönüştürme kiti Adaptör*
T4-T5-T6	Sabit şalter Çekmece sabit parça Çekmece dönüştürme kiti Adaptör* Motor / FLD / Döner kurma kolu
T7-T7M	Sabit şalter Çekmece sabit parça Çekmece dönüştürme kiti Kayar kontak*

FLD: Mandal için ön flanş

* 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.



Sabit şalteri soketli veya çekmeceli şaltere dönüştürme örnekleri

Kod	Tanım
T5S 630A, 3 kutuplu soketli tip devre kesici (motor, açma bobini ve 1A/K yardımcı kontak ile beraber)	
1SDA054404R1	T5S 630, PR221DS-LS/I, In=630A
1SDA054762R1	T5 630 - EF soket sabit parça
1SDA054847R1	T5 630, sabit tip şalteri soketli tipe dönüştürme kiti
1SDA054897R1	T4-T5 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
1SDA054910R1	T4-T5-T6 1A/K aux.con+ trip 250V AC/DC
1SDA054922R1	Adaptör 6pin T4-T5-T6 soketli/çekmeceli 1A/ K yardımcı kontak için

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

Yeni açık tip devre kesiciler

SACE Emax 2

SACE Emax 2, açık tip devre kesicilerin ulaştığı en son noktadır. Etkin ve kolay kullanımıyla, bugünün gerekleri ve yarının ihtiyaçları göz önüne alınarak tasarlanmıştır. Bu açık tip devre kesici, elektrik tesisatlarını kontrol altına alabilen eşsiz performansıyla bir Güç Yöneticisine dönüşmüştür. Standart sistem tasarımlarından, karmaşık otomasyon şebekelerine kadar bütün projelere kolay bir şekilde entegre olacak şekilde tasarlanmıştır. Enerjinin geleceğini aydınlatır.

SACE Emax 2 serisi devre kesiciler, verimlilik ve enerji tüketimini geliştirmek amacıyla, her çeşit pano ile otomasyon ve enerji yönetim sistemlerine doğrudan entegre edilmek üzere tasarlanmıştır. Binalarda ve sanayi tesislerinde, akıllı şebekelere eksiksiz bir şekilde entegrasyon sağlanması mümkündür.



ABB SACE Emax 2 sisteminizi korur, yükleri ve jeneratörleri yönetir, ölçüm yapar ve enerji kalitesini analiz eder. Bu ürün; standart sistem tasarımlarından, karmaşık otomasyon şebekelerine kadar tüm projelere kolayca entegre olur, beklediğiniz kolaylık ve güvenilirliği garanti eder.



Devre kesiciler sadece gücü açar kapar SACE Emax 2 ise gücü yönetir

SACE Emax 2 açık tip devre kesicileri, 6300A'ye kadar, endüstriyel ve denizcilik uygulamalarından geleneksel ve yenilenebilir enerji üretimine; binalardan, veri merkezleri ve alışveriş merkezlerine kadar bütün tesisatlarda verimliliği arttırmak için tasarlanmıştır. Güvenilir koruma ve yetkinlikle yönetilen sistemleri hedeflemektedir.

E1.2



E2.2



E4.2



E6.2



Verimlilik

Tüketimi ve atıkları azaltmak üzere bir elektrik tesisatından maksimum verimlilik elde edilmesi güç kaynaklarının ve enerji kullanımının akıllı bir şekilde yönetilmesini gerektirir. Bu sebeple, SACE Emax 2 devre kesicilerde kullanılan yeni teknolojiler tesislerin üretkenliğinin ve güvenilirliğinin en uygun hale getirilmesine ve güç tüketiminin azaltılmasına imkan tanırken, çevreye de her yönüyle saygı gösterilmesini sağlar.

Kontrol

Yeni SACE Emax 2 devre kesicilerde bulunan ABB tarafından patentli özel **Güç Kontrolü fonksiyonu** devre kesicinin yönettiği gücü takip ederek kullanıcı tarafından belirlenen sınıır altında tutar. Bu şekilde daha verimli kullanımın sonucunda, tüketilen azami güç sınırlanarak elektrik faturalarında tasarruf sağlanır.

Yeni EKIP koruma üniteleri

- EKIP DIP
- EKIP Touch
- EKIP Hi-Touch
- EKIP G Touch
- EKIP G Hi-Touch

SACE Emax 2 devre kesicilerde kolay programlanabilir ve okunabilir yeni nesil koruma üniteleri bulunmaktadır. Ekip Touch koruma üniteleri gerektiğinde tesisatın veya koruma ünitesinin arızalarını etkili bir şekilde önlemek üzere gücü ve enerjiyi hassas bir şekilde ölçerek en son alarmları, olayları ve ölçümleri kaydeder. Şebekeden çekilen gücün kalitesini gerçek zamanlı olarak ve yüksek hassasiyet ile kontrol eden **Şebeke Analiz fonksiyonu** da talep üzerine kullanılabilir.

G tipindeki yenilikçi Ekip Touch ve Hi Touch koruma üniteleri **jeneratör koruma panosunun** bütün fonksiyonlarını içererek kullanıma hazır güvenli bir kontrol çözümü sunar. Herhangi bir harici cihaz, kablo veya kontrol gerekli değildir.

Bağlanabilirlik

SACE Emax 2 serisi devre kesiciler, üretkenliği ve enerji tüketimini iyileştirmek ve uzaktan servis gerçekleştirmek üzere her türlü otomasyon ve enerji yönetimi sistemine kusursuz bir şekilde entegre edilebilir.

Modbus, Profibus ve DeviceNet protokolleri ile **Modbus TCP, Profinet ve EtherNet IP** protokolleri ile kullanılabilen haberleşme üniteleri bütün devre kesicilere takılabilir. Kartuş tipi modüller terminal kutusuna ileri bir tarihte dahi kolaylıkla monte edilebilir. Ayrıca, **entegre IEC61850** haberleşme modülü akıllı şebekeler (**Smart Grids**) oluşturmak üzere orta gerilim güç dağıtımında yaygın bir şekilde kullanılan otomasyon sistemlerine bağlanılmasına imkan tanır.

Haberleşme modülleri aracılığıyla hassas **akım, gerilim, güç ve enerji ölçümleri** elde edilebilir. Koruma üniteleri elverişli ölçümleri görüntüleyen multimetreler olarak kullanılabilir ya da harici cihazlara ve büyük güçlü trafolarla gerek olmaksızın panonun önüne **Ekip Multimetre** bağlanabilir.

Ekip Link pano denetim sistemi ve **Ekip Kontrol operatör paneli** aracılığıyla bütün devre kesici fonksiyonlarına İnternet üzerinden de tamamen güvenli bir şekilde erişilebilir.

Güç bağlantıları ve yardımcı kontaklar panoya bağlantıyı kolaylaştırmak üzere optimize edilmiştir. **Yatay veya dikey** olarak yerleştirilebilen güç terminalleri en yaygın baralar için tasarlanmıştır, yardımcı donanımların gömme kontakları ise anında ve güvenli kablolama sağlar.

Performans

SACE Emax 2 ailesi **4 kasa boyutundan** oluşmaktadır: Kompakt boyutlara ve yüksek nominal değerlere sahip panonun uzunluğu azaltılmış baralar ve profil ile imal edilmesine imkan tanıyan, 6300 Ampere kadar **E1.2, E2.2, E4.2 ve E6.2**.

Tasarımı ve montajı kolaylaştırmak üzere aile genelinde koruma üniteleri, yardımcı kontaklar ve ana aksesuarlar aynıdır. Ayrıca, **E2.2'den E6.2'ye kadar olan kasa boyutları aynı yüksekliğe ve derinliğe sahiptir.**

Özellikler:

- **E1.2**, aşırı kompakt bir yapı içerisinde 66kA'e kadar kesme kapasitesi ile 1,600A nominal akım değerine kadar çözüm sunar ve 1 saniyeye kadar 50 kA kısa devre akıma dayanır. Üç ila dört kutuplu tipte SACE Emax'in dayanıklılığını daha küçük boyutlar ile sunar ve 66kA kısa devre seviyesindeki bir panonun, gemi tesisatları ve denizaşırı tesisatlar gibi azaltılmış boyutların gerekli olduğu yerlerde zaruri olan 400 mm ünitelere monte edilmesine imkan tanır.
- **E2.2** üç kutuplu tipte 400 mm genişliğinde bir panoda 2,500 Ampere kadar çözüm sağlar. Bunun yanı sıra, 1 saniyeye kadar 100kA'e ve 85kA'e kadar kısa devre akım değerlerine dayanır.
- **E4.2**, özel önlemler gerekmeksizin 1 saniye boyunca 100kA kısa devre akımına dayanmak üzere tasarlanan yeni 4,000A devre kesicidir.
- **E6.2**, karmaşık tesisat şartlarında dahi 200kA kısa devre kesme değeri ve 6,300 Amper nominal değere ulaşılmasına imkan veren yapısı ile sınıfının en iyisidir.

Kullanım kolaylığı ve güvenlik

Çekmeceli tip devre kesiciler hareketi kolaylaştıran özel kılavuz rayları aracılığıyla yerleştirilir ve çıkarılır. Devre kesici içeride pozisyonundan izole test pozisyonuna, oradan devre kesici dışarıda pozisyonuna doğru hareket her pozisyonda kilitleme ile garanti edilir. Güvenlik için ilave bir garanti olarak, devre kesici çıkarıldığında sabit parçanın kepenkleri önden kilitlenebilir. Kontrol ve bakım işlemlerini kolaylaştırmak üzere üst terminallerin kepenkleri alt terminallerin kepenklerinden bağımsızdır.

Ekip Touch koruma ünitelerinde güvenli ve sezgisel bir işleyişe imkan tanıyan **büyük, renkli bir dokunmatik ekran** bulunmaktadır. Ayrıca, koruma cihazlarının **DOC yazılımında** hesaplanan parametrelerinin otomatik olarak belirlenmesine imkan tanıyan **Ekip Connect** uygulaması aracılığıyla Ekip üniteleri bir tablettten, akıllı telefonda veya taşınabilir bilgisayardan programlanabilir ve bunlar aracılığıyla Ekip ünitelerine bağlanılabilir.

Koruma üniteleri devre kesicinin ön tarafından kolaylıkla değiştirilebilir ve tüm haberleşme üniteleri birkaç kolay işlemle doğrudan terminal kutusuna takılabilir.



SACE Emax 2

Teknik özellikler

Ortak veriler

Nominal işletme gerilimi Ue	[V]	690
Nominal yalıtım gerilimi Ui	[V]	1000
Nominal darbe dayanımı gerilimi Uimp	[kV]	12
Frekans	[Hz]	50 - 60
Kutup sayısı		3 - 4
Versiyon		Sabit – Çekmeceli

SACE Emax 2

Performans seviyeleri

		[A]
		[A]
		[A]
Nominal kesintisiz akım Iu @ 40°C		[A]
		[A]
		[A]
Nötr kutup akım taşıma kapasitesi, 4 kutuplu devre kesiciler için		[%Iu]
Nominal nihai kısa devre kesme kapasitesi Icu	400-415 V	[kA]
	690 V	[kA]
Nominal işletme kısa devre kesme kapasitesi Ics		[%Icu]
Nominal kısa devre dayanım akımı Icw	(1s)	[kA]
Kullanım kategorisi (IEC 60947'e göre)		
Boyutlar	H – Sabit / Çekmeceli	[mm]
	D – Sabit / Çekmeceli	[mm]
	W – Sabit 3p/4p/4p Fs Çekmeceli 3p/4p/4p Fs	[mm]
Mevcut versiyonlar	Devre kesiciler @690-1150 V AC	
	Yük ayırıcılar @690-1150V AC, 1000 V DC	
	Bölüm ayırma anahtarı	
	Kapama kapasiteli topraklama anahtarı	
	Topraklama anahtarı	

1) Ics=50kA @400V...440V 2) Ics=125kA @400V...440V



Koruma üniteleri

Uygulama

Dağıtım	Koruma fonksiyonları
Güç kontrolü (Power controller)	-
Jeneratör	-



E1.2				E2.2				E4.2				E6.2			
B	C	N	L	B	N	S	H	N	S	H	V	H	V	X	
630	630	250	630	1600	800	250	800	3200	3200	3200	2000	4000	4000	4000	
800	800	630	800	2000	1000	800	1000	4000	4000	4000	2500	5000	5000	5000	
1000	1000	800	1000		1250	1000	1250				3200	6300	6300	6300	
1250	1250	1000	1250		1600	1250	1600				4000				
1600	1600	1250			2000	1600	2000								
		1600			2500	2000	2500								
						2500									
100				100				100				50-100			
42	50	66	150	42	66	85	100	66	85	100	150	100	150	150	
42	42	50	60	42	66	66	85	66	66	85	100	100	100	120	
100	100	100 ¹⁾	100	100	100	100	100	100	100	100	100 ²⁾	100	100	100	
42	42	50	15	42	66	66	85	66	66	85	100	100	100	120	
B	B	B	A	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			
•				•				•				•			
•				•				•				•			
•				•				•				•			
•				•				•				•			
•				•				•				•			



Ekip Touch	Ekip Hi-Touch	Ekip G Touch	Ekip G Hi-Touch
Koruma fonksiyonları ve ölçüm	Koruma fonksiyonları, ölçüm, şebeke analizi	—	—
Koruma fonksiyonları ve ölçüm	Koruma fonksiyonları, ölçüm, şebeke analizi	Koruma fonksiyonları ve ölçüm	Koruma fonksiyonları, ölçüm, şebeke analizi
—	—	Koruma fonksiyonları ve ölçüm	Koruma fonksiyonları, ölçüm, şebeke analizi

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesiciler



E1.2B 1600A



E2.2N 2500A

Emax 2 (630-6300A, 42-200 kA), Ekip Dip koruma üniteli, 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	5.509,00
	E1.2B 800A, Ekip Dip	42	1SDA070741R1	5.993,00
	E1.2B 1000A, Ekip Dip	42	1SDA070781R1	6.184,00
	E1.2B 1250A, Ekip Dip	42	1SDA070821R1	6.551,00
	E1.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA070861R1	7.512,00
	E2.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA070981R1	7.687,00
	E2.2B 2000A, Ekip Dip	42	1SDA071021R1	9.597,00
LSI	E1.2B 630A, Ekip Dip	42	1SDA070702R1	5.972,00
	E1.2B 800A, Ekip Dip	42	1SDA070742R1	6.448,00
	E1.2B 1000A, Ekip Dip	42	1SDA070782R1	6.702,00
	E1.2B 1250A, Ekip Dip	42	1SDA070822R1	7.029,00
	E1.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA070862R1	7.775,00
	E2.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA070982R1	8.162,00
	E2.2B 2000A, Ekip Dip	42	1SDA071022R1	10.081,00
LI	E1.2C 630A, Ekip Dip	50	1SDA070711R1	5.621,00
	E1.2C 800A, Ekip Dip	50	1SDA070751R1	6.048,00
	E1.2C 1000A, Ekip Dip	50	1SDA070791R1	6.278,00
	E1.2C 1250A, Ekip Dip	50	1SDA070831R1	6.592,00
	E1.2C 1600A, Ekip Dip	50	1SDA070871R1	7.589,00
LSI	E1.2C 630A, Ekip Dip	50	1SDA070712R1	6.042,00
	E1.2C 800A, Ekip Dip	50	1SDA070752R1	6.516,00
	E1.2C 1000A, Ekip Dip	50	1SDA070792R1	6.773,00
	E1.2C 1250A, Ekip Dip	50	1SDA070832R1	7.103,00
	E1.2C 1600A, Ekip Dip	50	1SDA070872R1	7.935,00
LI	E1.2N 630A, Ekip Dip	66	1SDA070721R1	5.803,00
	E1.2N 800A, Ekip Dip	66	1SDA070761R1	6.067,00
	E1.2N 1000A, Ekip Dip	66	1SDA070801R1	6.345,00
	E2.2N 1250A, Ekip Dip	66	1SDA070951R1	6.962,00
	E2.2N 1600A, Ekip Dip	66	1SDA070991R1	8.129,00
	E2.2N 2000A, Ekip Dip	66	1SDA071031R1	10.015,00
	E2.2N 2500A, Ekip Dip	66	1SDA071061R1	12.445,00
	E4.2N 3200A, Ekip Dip	66	1SDA071141R1	14.815,00
	E4.2N 4000A, Ekip Dip	66	1SDA071191R1	21.611,00
LSI	E1.2N 630A, Ekip Dip	66	1SDA070722R1	6.265,00
	E1.2N 800A, Ekip Dip	66	1SDA070762R1	6.605,00
	E1.2N 1000A, Ekip Dip	66	1SDA070802R1	6.802,00
	E2.2N 1250A, Ekip Dip	66	1SDA070952R1	7.399,00
	E2.2N 1600A, Ekip Dip	66	1SDA070992R1	8.496,00
	E2.2N 2000A, Ekip Dip	66	1SDA071032R1	10.491,00
	E2.2N 2500A, Ekip Dip	66	1SDA071062R1	12.833,00
	E4.2N 3200A, Ekip Dip	66	1SDA071142R1	15.015,00
	E4.2N 4000A, Ekip Dip	66	1SDA071192R1	22.039,00

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

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

L = OFF akım soketi seçimi için lütfen sayfa 107'ye bakınız.

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesiciler



E4.2N 3200A

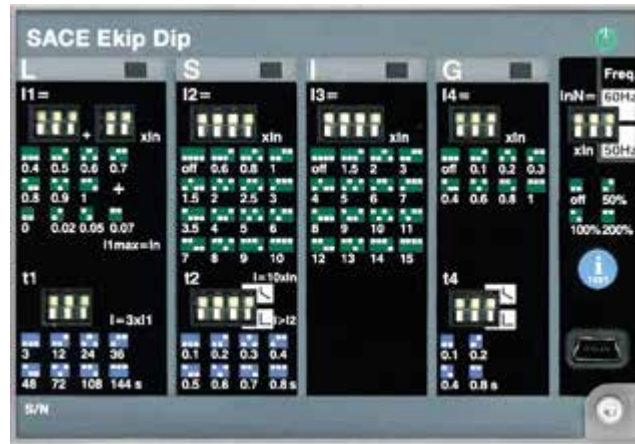


E6.2H 6300A

Emax 2 (630-6300A, 42-200 kA), Ekip Dip 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 Dip	85	1SDA071041R1	10.689,00
	E2.2S 2500A, Ekip Dip	85	1SDA071071R1	13.511,00
	E4.2S 3200A, Ekip Dip	85	1SDA071151R1	16.216,00
	E4.2S 4000A, Ekip Dip	85	1SDA071201R1	22.318,00
LSI	E2.2S 2000A, Ekip Dip	85	1SDA071042R1	11.152,00
	E2.2S 2500A, Ekip Dip	85	1SDA071072R1	13.852,00
	E4.2S 3200A, Ekip Dip	85	1SDA071152R1	16.491,00
	E4.2S 4000A, Ekip Dip	85	1SDA071202R1	22.760,00
LI	E2.2H 1250A, Ekip Dip	100	1SDA070971R1	7.644,00
	E2.2H 1600A, Ekip Dip	100	1SDA071011R1	8.896,00
	E2.2H 2000A, Ekip Dip	100	1SDA071051R1	10.849,00
	E2.2H 2500A, Ekip Dip	100	1SDA071081R1	13.705,00
	E4.2H 3200A, Ekip Dip	100	1SDA071161R1	16.458,00
	E4.2H 4000A, Ekip Dip	100	1SDA071211R1	22.563,00
	E6.2H 5000A, Ekip Dip	100	1SDA071261R1	32.403,00
	E6.2H 6300A, Ekip Dip	100	1SDA071291R1	49.085,00
LSI	E2.2H 1250A, Ekip Dip	100	1SDA070972R1	8.018,00
	E2.2H 1600A, Ekip Dip	100	1SDA071012R1	9.246,00
	E2.2H 2000A, Ekip Dip	100	1SDA071052R1	11.394,00
	E2.2H 2500A, Ekip Dip	100	1SDA071082R1	14.108,00
	E4.2H 3200A, Ekip Dip	100	1SDA071162R1	16.781,00
	E4.2H 4000A, Ekip Dip	100	1SDA071212R1	23.010,00
	E6.2H 5000A, Ekip Dip	100	1SDA071262R1	34.021,00
	E6.2H 6300A, Ekip Dip	100	1SDA071292R1	49.809,00
LI	E4.2V 4000A, Ekip Dip	150	1SDA071221R1	26.517,00
	E6.2V 5000A, Ekip Dip	150	1SDA071271R1	38.076,00
	E6.2V 6300A, Ekip Dip	150	1SDA071301R1	54.292,00
LSI	E4.2V 4000A, Ekip Dip	150	1SDA071222R1	27.089,00
	E6.2V 5000A, Ekip Dip	150	1SDA071272R1	39.172,00
	E6.2V 6300A, Ekip Dip	150	1SDA071302R1	55.764,00

Aksesuarlar için sayfa 107-113'e bakınız.



Emax 2 Ekip Dip koruma ünitesi

Sabit tip Emax 2 Dip ile birlikte standart olarak sevkedilen malzemeler:

- 4A/K yardımcı kontak
- TU Reset mekanik aşırı akım ihbar göstergesi
- S51 elektriksel aşırı akım ihbar kontağı
- IP 30 pano çerçevesi
- 4 adet ayarlanabilir HR-HR terminal (E2.2, E4.2, E6.2)

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesiciler



E1.2C 1000A



E2.2B 2000A

Emax 2 (630-6300A, 42-200 kA), Ekip Dip koruma üniteli, 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	5.573,00
	E1.2B 800A, Ekip Dip	42	1SDA072091R1	6.076,00
	E1.2B 1000A, Ekip Dip	42	1SDA072131R1	6.344,00
	E1.2B 1250A, Ekip Dip	42	1SDA072171R1	6.732,00
	E1.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA072211R1	7.938,00
	E2.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA072331R1	8.110,00
	E2.2B 2000A, Ekip Dip	42	1SDA072371R1	9.897,00
LSI	E1.2B 630A, Ekip Dip	42	1SDA072052R1	5.846,00
	E1.2B 800A, Ekip Dip	42	1SDA072092R1	6.370,00
	E1.2B 1000A, Ekip Dip	42	1SDA072132R1	6.653,00
	E1.2B 1250A, Ekip Dip	42	1SDA072172R1	7.159,00
	E1.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA072212R1	8.359,00
	E2.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA072332R1	8.559,00
	E2.2B 2000A, Ekip Dip	42	1SDA072372R1	10.217,00
LI	E1.2C 630A, Ekip Dip	50	1SDA072061R1	5.635,00
	E1.2C 800A, Ekip Dip	50	1SDA072101R1	6.115,00
	E1.2C 1000A, Ekip Dip	50	1SDA072141R1	6.436,00
	E1.2C 1250A, Ekip Dip	50	1SDA072181R1	6.838,00
	E1.2C 1600A, Ekip Dip	50	1SDA072221R1	8.103,00
LSI	E1.2C 630A, Ekip Dip	50	1SDA072062R1	5.916,00
	E1.2C 800A, Ekip Dip	50	1SDA072102R1	6.431,00
	E1.2C 1000A, Ekip Dip	50	1SDA072142R1	6.739,00
	E1.2C 1250A, Ekip Dip	50	1SDA072182R1	7.275,00
	E1.2C 1600A, Ekip Dip	50	1SDA072222R1	8.497,00
LI	E1.2N 630A, Ekip Dip	66	1SDA072071R1	6.378,00
	E1.2N 800A, Ekip Dip	66	1SDA072111R1	6.458,00
	E1.2N 1000A, Ekip Dip	66	1SDA072151R1	6.634,00
	E2.2N 1250A, Ekip Dip	66	1SDA072301R1	6.945,00
	E2.2N 1600A, Ekip Dip	66	1SDA072341R1	8.211,00
	E2.2N 2000A, Ekip Dip	66	1SDA072381R1	9.917,00
	E2.2N 2500A, Ekip Dip	66	1SDA072411R1	12.012,00
	E4.2N 3200A, Ekip Dip	66	1SDA072491R1	14.817,00
	E4.2N 4000A, Ekip Dip	66	1SDA072541R1	20.470,00
LSI	E1.2N 630A, Ekip Dip	66	1SDA072072R1	6.621,00
	E1.2N 800A, Ekip Dip	66	1SDA072112R1	6.891,00
	E1.2N 1000A, Ekip Dip	66	1SDA072152R1	7.120,00
	E2.2N 1250A, Ekip Dip	66	1SDA072302R1	7.418,00
	E2.2N 1600A, Ekip Dip	66	1SDA072342R1	8.628,00
	E2.2N 2000A, Ekip Dip	66	1SDA072382R1	10.301,00
	E2.2N 2500A, Ekip Dip	66	1SDA072412R1	12.463,00
	E4.2N 3200A, Ekip Dip	66	1SDA072492R1	15.115,00
	E4.2N 4000A, Ekip Dip	66	1SDA072542R1	20.947,00

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

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

L = OFF akım soketi seçimi için lütfen sayfa 107'ye bakınız.

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
- IP 30 pano çerçevesi
- Ayarlanabilir HR-HR terminalli sabit parça
- Sabit parçaya müdahaleyi önleyen kilit
- Zemine sabitleme amaçlı vidalar
- SL kepenk kilidi
- Manivela (Levye)
- Kaldırma plakaları (E2.2, E4.2, E6.2)

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesiciler



E4.2S 4000A



E6.2X 6300A

Emax 2 (630-6300A, 42-200 kA), 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	11.046,00
	E2.2S 2500A, Ekip Dip	85	1SDA072421R1	13.355,00
	E4.2S 3200A, Ekip Dip	85	1SDA072501R1	16.431,00
	E4.2S 4000A, Ekip Dip	85	1SDA072551R1	21.135,00
LSI	E2.2S 2000A, Ekip Dip	85	1SDA072392R1	11.441,00
	E2.2S 2500A, Ekip Dip	85	1SDA072422R1	13.757,00
	E4.2S 3200A, Ekip Dip	85	1SDA072502R1	16.753,00
	E4.2S 4000A, Ekip Dip	85	1SDA072552R1	21.303,00
LI	E2.2H 1250A, Ekip Dip	100	1SDA072321R1	7.751,00
	E2.2H 1600A, Ekip Dip	100	1SDA072361R1	9.027,00
	E2.2H 2000A, Ekip Dip	100	1SDA072401R1	11.253,00
	E2.2H 2500A, Ekip Dip	100	1SDA072431R1	13.615,00
	E4.2H 3200A, Ekip Dip	100	1SDA072511R1	16.690,00
	E4.2H 4000A, Ekip Dip	100	1SDA072561R1	21.951,00
	E6.2H 5000A, Ekip Dip	100	1SDA072611R1	37.588,00
	E6.2H 6300A, Ekip Dip	100	1SDA072641R1	55.726,00
LSI	E2.2H 1250A, Ekip Dip	100	1SDA072322R1	8.101,00
	E2.2H 1600A, Ekip Dip	100	1SDA072362R1	9.331,00
	E2.2H 2000A, Ekip Dip	100	1SDA072402R1	11.626,00
	E2.2H 2500A, Ekip Dip	100	1SDA072432R1	13.930,00
	E4.2H 3200A, Ekip Dip	100	1SDA072512R1	17.079,00
	E4.2H 4000A, Ekip Dip	100	1SDA072562R1	22.703,00
	E6.2H 5000A, Ekip Dip	100	1SDA072612R1	39.465,00
	E6.2H 6300A, Ekip Dip	100	1SDA072642R1	56.312,00
LI	E4.2V 4000A, Ekip Dip	150	1SDA072571R1	28.230,00
	E6.2V 5000A, Ekip Dip	150	1SDA072621R1	41.076,00
	E6.2V 6300A, Ekip Dip	150	1SDA072651R1	58.363,00
LSI	E4.2V 4000A, Ekip Dip	150	1SDA072572R1	28.710,00
	E6.2V 5000A, Ekip Dip	150	1SDA072622R1	41.805,00
	E6.2V 6300A, Ekip Dip	150	1SDA072652R1	59.249,00

Aksesuarlar için sayfa 107-113'e bakınız.



Emax 2 çekmeceli tip açık tip devre kesiciler, sabit ve hareketli iki parçadan oluşur. Her iki kodun birlikte sipariş edilmesi gerekir (Örn: Sayfa 98 ve 99'daki Ekip Dip devre kesiciler için sayfa 99'daki Emax 2 sabit parça).



E4.2 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	1.110,00
E2.2 2000A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073909R1	1.504,00
E2.2 2500A için sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073911R1	2.119,00
E4.2 3200A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073913R1	2.229,00
E4.2 4000A için veya E4.2V için sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073915R1	3.688,00
E6.2 5000A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073917R1	6.041,00
E6.2 6300A için veya E6.2X için sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073920R1	6.355,00

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

SACE Emax 2 Kolay ve güvenli kullanım Touch ve Hi-Touch Koruma Üniteleri



TÜRKÇE MENÜ

Basit kurulum ve bakım. SACE Emax 2 serisi devre kesiciler, en üst seviye kullanım kolaylığı sağlamak üzere, geniş ve renkli dokunmatik ekran bulunan koruma üniteleriyle donatılmaktadırlar. Tasarımdan günlük kullanımlara kadar bütün aşamalarda kolaylık sağlanırken verimlilik artırılmaktadır.

SACE Emax 2 Ekip koruma üniteleri, alçak gerilim elektrik sistemlerinin korunması, ölçümü ve kontrolü için yeni referans noktasını oluşturmaktadır. ABB SACE, deneyimleri ve araştırmaları neticesinde Emax 2'yi yalnızca bir devre kesici değil, harici cihazlara ihtiyaç duyulmaksızın sistemin optimum yönetimi için gereken bütün fonksiyonlara sahip gerçek bir Güç Yöneticisi haline dönüştürmüştür.

Tüm SACE Emax 2 devre kesicilerde müşterinin yalnızca birkaç kolay işlem ile devre kesicinin ön kısmından değiştirebileceği koruma üniteleri bulunmaktadır. Devre kesiciyi demonte etme veya tehlikeli parçalara erişim engellenmiştir.

Koruma üniteleri iki aileye bölünmüştür: **Dağıtım koruması için Ekip** ve **jeneratör koruması için Ekip G**. Koruma üniteleri ailesi, basitten ileri seviyeye kadar değişen uygulamalara yanıt vermek üzere üç performans seviyesine sahiptir: **Dip, Touch ve Hi-Touch**. **Ekip Güç Kontrolü** ve **Şebeke Analizörü** gibi özel fonksiyonlar güç yönetimi ve enerji kalitesinin analizi imkanlarını sunarak aileyi tamamlamaktadır. Gereken koruma seviyesine adapte edilebilen esnek Ekip koruma ünitesi ailesi aşağıda gösterilmektedir:

	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		•	Ekip Measuring ile	Ekip Measuring Pro ile	–	Ekip Güç Kontrol fonksiyonu ile
Ekip Hi-Touch		•	•	•	•	
Ekip G Touch	Jeneratör	•	•	•	–	Ekip Güç Kontrol fonksiyonu ile
Ekip G Hi-Touch		•	•	•	•	

Ekip Touch ve Ekip Hi-Touch koruma üniteleri ile birlikte;

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

Ekip Touch Koruma Ünitesi

Ekip Touch koruma ünitesi üç fazın (L1, L2, L3) ve nötrün (Ne) akım değerlerinin RMS değerini 0.2 ila 1.2 In aralığında **%1 hassasiyet** ile ölçer (IEC 61557-12 uyarınca sınıf 2). Ölçüm aralığının tamamı, akım soketinin değerinin 0.03 ila 16x In arasındadır.

Ekran, devre kesicinin yükünün hızlı bir şekilde tanımlanması için en yüklü faz akımını %0-125 In ölçeğine sahip bir ampermetre üzerinde hem dijital hem de analog biçimde gösterir.



Alternatif olarak, ana menü sayfasında en yüklü fazın dijital değerine ek olarak üç fazın ve nötrün akım değerlerini %0-125 In ölçeği üzerinde gösteren çubuk grafikleri seçilebilir. Anormal bir durumun derhal tespit edilmesine imkan vermek için çubuk grafikleri ön alarm halinde sarı, aşırı yüklenme halinde ise kırmızıdır. İmkan olduğunda toprak hata akımının ölçümü özel bir sayfada gösterilir. Ampermetre hem kendi kendini besleyen modda hem de yardımcı gerilim ile çalışabilir. İkinci durumda, ekran her zaman arkadan aydınlatmalıdır ve ampermetre 100A altındaki akım değerlerinde de etkindir.



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)

Ekip Hi-Touch Koruma Ünitesi

SACE Emax 2'nin Ekip Hi-Touch ünitesi, çok amaçlı ve en karmaşık tesisatlarda bile kullanılabilen yüksek performanslı ve çok fonksiyonlu bir ünedir. Ekip Hi-Touch yönlü koruma, toprak hatası ve çift koruma ayarı gibi özel fonksiyonlara sahiptir. Bunun yanı sıra, Ekip Hi-Touch mevcut standartlar uyarınca tesisatın çektiği gücün kalitesini izleyebilen özel Şebeke Analizörü fonksiyonu ile sunulur.

Ekip Hi-Touch, Ekip Touch'un tüm özelliklerine standart olarak sahiptir, Ekip Measuring Pro ölçüm ve koruma ünitesine sahiptir ve Ekip Touch gibi modüller ve harici aksesuarlar tarafından sunulan ek özellikler ile donatılabilir. Ünitenin Ekip Touch ile aynı olan ön arayüzü, dokunmatik renkli ekran sayesinde oldukça sadedir; farklı elektriksel değerlerin ölçümünü, çubuk grafiklerini ve sinüs eğrilerini gösterebilir.

Ekip Hi-Touch koruma ünitesi, Ekip Touch koruma ünitesi ve Measuring Pro Ölçüm ve Koruma Modülü ile birlikte sunulan tüm özellikleri birebir karşılar. Aynı zamanda ekli koruma ve özelliklere sahiptir.



İlave 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

İlave 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 vadeli gerilim değişiklikleri bakımından analiz eder.

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesiciler

Enerji ölçümü

Emax 2 (630-6300A, 42-200 kA), Ekip Touch koruma ünitesi, 3 kutuplu, sabit tip



E1.2B 630A

Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/Adet
LI	E1.2B 630A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	42	1SDA070704R1E	5.978,00
	E1.2B 800A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	42	1SDA070744R1E	6.245,00
	E1.2B 1000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	42	1SDA070784R1E	6.445,00
	E1.2B 1250A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	42	1SDA070824R1E	6.994,00
	E1.2B 1600A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	42	1SDA070864R1E	8.020,00
	E2.2B 1600A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	42	1SDA070984R1E	8.215,00
	E2.2B 2000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	42	1SDA071024R1E	10.631,00
LSI	E1.2B 630A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	42	1SDA070705R1E	6.394,00
	E1.2B 800A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	42	1SDA070745R1E	6.928,00
	E1.2B 1000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	42	1SDA070785R1E	7.231,00
	E1.2B 1250A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	42	1SDA070825R1E	7.547,00
	E1.2B 1600A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	42	1SDA070865R1E	8.469,00
	E2.2B 1600A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	42	1SDA070985R1E	8.635,00
	E2.2B 2000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	42	1SDA071025R1E	11.064,00
LI	E1.2C 630A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	50	1SDA070714R1E	6.120,00
	E1.2C 800A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	50	1SDA070754R1E	6.379,00
	E1.2C 1000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	50	1SDA070794R1E	6.595,00
	E1.2C 1250A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	50	1SDA070834R1E	7.071,00
	E1.2C 1600A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	50	1SDA070874R1E	8.178,00
LSI	E1.2C 630A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	50	1SDA070715R1E	6.463,00
	E1.2C 800A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	50	1SDA070755R1E	7.025,00
	E1.2C 1000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	50	1SDA070795R1E	7.320,00
	E1.2C 1250A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	50	1SDA070835R1E	7.611,00
	E1.2C 1600A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	50	1SDA070875R1E	8.636,00
LI	E1.2N 630A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	66	1SDA070724R1E	6.372,00
	E1.2N 800A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	66	1SDA070764R1E	6.661,00
	E1.2N 1000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	66	1SDA070804R1E	6.877,00
	E2.2N 1250A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	66	1SDA070954R1E	7.597,00
	E2.2N 1600A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	66	1SDA070994R1E	8.777,00
	E2.2N 2000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	66	1SDA071034R1E	10.704,00
	E2.2N 2500A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	66	1SDA071064R1E	13.446,00
	E4.2N 3200A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	66	1SDA071144R1E	15.857,00
	E4.2N 4000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	66	1SDA071194R1E	22.628,00
LSI	E1.2N 630A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	66	1SDA070725R1E	6.956,00
	E1.2N 800A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	66	1SDA070765R1E	7.193,00
	E1.2N 1000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	66	1SDA070805R1E	7.584,00
	E2.2N 1250A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	66	1SDA070955R1E	8.001,00
	E2.2N 1600A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	66	1SDA070995R1E	9.174,00
	E2.2N 2000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	66	1SDA071035R1E	11.213,00
	E2.2N 2500A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	66	1SDA071065R1E	13.864,00
	E4.2N 3200A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	66	1SDA071145R1E	16.224,00
	E4.2N 4000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	66	1SDA071195R1E	23.077,00



E2.2S 2500A

Koruma fonksiyonları;

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

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

IU : Akım dengesizliğine karşı koruma

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

L = OFF akım soketi seçimi için lütfen sayfa 107'ye bakınız.

Ekip Touch ve Measuring Ölçüm Modülü ile ölçüm değerleri;

- 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

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesiciler

Enerji ölçümü

Emax 2 (630-6300A, 42-200 kA), Ekip Touch koruma ünitesi, 3 kutuplu, sabit tip



E4.2H 3200A



E6.2V 5000A

Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/Adet
LI	E2.2S 2000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	85	1SDA071044R1E	11.322,00
	E2.2S 2500A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	85	1SDA071074R1E	13.915,00
	E4.2S 3200A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	85	1SDA071154R1E	16.734,00
	E4.2S 4000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	85	1SDA071204R1E	23.367,00
LSI	E2.2S 2000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	85	1SDA071045R1E	11.818,00
	E2.2S 2500A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	85	1SDA071075R1E	14.409,00
	E4.2S 3200A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	85	1SDA071155R1E	17.175,00
	E4.2S 4000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	85	1SDA071205R1E	23.831,00
LI	E2.2H 1250A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA070974R1E	8.257,00
	E2.2H 1600A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA071014R1E	9.515,00
	E2.2H 2000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA071054R1E	11.599,00
	E2.2H 2500A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA071084R1E	14.672,00
	E4.2H 3200A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA071164R1E	17.468,00
	E4.2H 4000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA071214R1E	24.107,00
	E6.2H 5000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA071264R1E	34.575,00
	E6.2H 6300A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA071294R1E	50.095,00
LSI	E2.2H 1250A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA070975R1E	8.582,00
	E2.2H 1600A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA071015R1E	9.890,00
	E2.2H 2000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA071055R1E	11.954,00
	E2.2H 2500A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA071085R1E	15.107,00
	E4.2H 3200A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA071165R1E	17.982,00
	E4.2H 4000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA071215R1E	24.586,00
	E6.2H 5000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA071265R1E	35.049,00
	E6.2H 6300A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA071295R1E	50.664,00
LI	E4.2V 4000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	150	1SDA071224R1E	29.253,00
	E6.2V 5000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	150	1SDA071274R1E	38.748,00
	E6.2V 6300A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	150	1SDA071304R1E	55.642,00
LSI	E4.2V 4000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	150	1SDA071225R1E	29.733,00
	E6.2V 5000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	150	1SDA071275R1E	40.199,00
	E6.2V 6300A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	150	1SDA071305R1E	56.162,00

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

*Ekip Touch Koruma modülü ve Measuring Ölçüm Modülü sayesinde I, U, V, P, Q, cosφ, f değerleri faz başına görüntülenir.

Aksesuarlar için sayfa 107-113'e bakınız.

TÜRKÇE MENÜ



Emax 2 Ekip Touch koruma ünitesi ve Measuring ölçüm modülü

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesiciler



E1.2B 1000A



E2.2B 1600A

Enerji ölçümü

Emax 2 (630-6300A, 42-200 kA), 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	6.089,00
	E1.2B 800A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	42	1SDA072094R1E	6.659,00
	E1.2B 1000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	42	1SDA072134R1E	6.948,00
	E1.2B 1250A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	42	1SDA072174R1E	7.367,00
	E1.2B 1600A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	42	1SDA072214R1E	8.740,00
	E2.2B 1600A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	42	1SDA072334R1E	8.802,00
	E2.2B 2000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	42	1SDA072374R1E	10.890,00
LSI	E1.2B 630A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	42	1SDA072055R1E	6.430,00
	E1.2B 800A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	42	1SDA072095R1E	6.997,00
	E1.2B 1000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	42	1SDA072135R1E	7.326,00
	E1.2B 1250A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	42	1SDA072175R1E	7.925,00
	E1.2B 1600A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	42	1SDA072215R1E	9.101,00
	E2.2B 1600A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	42	1SDA072335R1E	9.235,00
	E2.2B 2000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	42	1SDA072375R1E	11.218,00
LI	E1.2C 630A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	50	1SDA072064R1E	6.170,00
	E1.2C 800A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	50	1SDA072104R1E	6.816,00
	E1.2C 1000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	50	1SDA072144R1E	7.065,00
	E1.2C 1250A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	50	1SDA072184R1E	7.465,00
	E1.2C 1600A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	50	1SDA072224R1E	8.859,00
LSI	E1.2C 630A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	50	1SDA072065R1E	6.524,00
	E1.2C 800A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	50	1SDA072105R1E	7.112,00
	E1.2C 1000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	50	1SDA072145R1E	7.418,00
	E1.2C 1250A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	50	1SDA072185R1E	8.065,00
	E1.2C 1600A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	50	1SDA072225R1E	9.231,00
LI	E1.2N 630A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	66	1SDA072074R1E	6.884,00
	E1.2N 800A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	66	1SDA072114R1E	7.031,00
	E1.2N 1000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	66	1SDA072154R1E	7.228,00
	E2.2N 1250A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	66	1SDA072304R1E	7.661,00
	E2.2N 1600A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	66	1SDA072344R1E	9.026,00
	E2.2N 2000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	66	1SDA072384R1E	10.965,00
	E2.2N 2500A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	66	1SDA072414R1E	13.313,00
	E4.2N 3200A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	66	1SDA072494R1E	16.178,00
	E4.2N 4000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	66	1SDA072544R1E	22.236,00
LSI	E1.2N 630A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	66	1SDA072075R1E	7.289,00
	E1.2N 800A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	66	1SDA072115R1E	7.454,00
	E1.2N 1000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	66	1SDA072155R1E	7.642,00
	E2.2N 1250A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	66	1SDA072305R1E	8.239,00
	E2.2N 1600A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	66	1SDA072345R1E	9.379,00
	E2.2N 2000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	66	1SDA072385R1E	11.384,00
	E2.2N 2500A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	66	1SDA072415R1E	13.802,00
	E4.2N 3200A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	66	1SDA072495R1E	16.728,00
	E4.2N 4000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	66	1SDA072545R1E	22.698,00

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

IU : Akım dengesizliğine karşı koruma

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

L = OFF akım soketi seçimi için lütfen sayfa 107'ye bakınız.

Ekip Touch ve Measuring Ölçüm Modülü ile ölçüm değerleri;

- 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

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesiciler



E4.2V 4000A



E6.2H 4000A

Enerji ölçümü

Emax 2 (630-6300A, 42-200 kA), 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	11.852,00
	E2.2S 2500A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	85	1SDA072424R1E	14.494,00
	E4.2S 3200A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	85	1SDA072504R1E	16.914,00
	E4.2S 4000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	85	1SDA072554R1E	23.157,00
LSI	E2.2S 2000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	85	1SDA072395R1E	12.269,00
	E2.2S 2500A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	85	1SDA072425R1E	14.919,00
	E4.2S 3200A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	85	1SDA072505R1E	17.393,00
	E4.2S 4000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	85	1SDA072555R1E	23.820,00
LI	E2.2H 1250A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA072324R1E	8.425,00
	E2.2H 1600A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA072364R1E	10.085,00
	E2.2H 2000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA072404R1E	12.163,00
	E2.2H 2500A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA072434R1E	14.891,00
	E4.2H 3200A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA072514R1E	18.068,00
	E4.2H 4000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA072564R1E	24.538,00
	E6.2H 5000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA072614R1E	40.190,00
	E6.2H 6300A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA072644R1E	56.719,00
LSI	E2.2H 1250A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA072325R1E	8.805,00
	E2.2H 1600A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA072365R1E	10.422,00
	E2.2H 2000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA072405R1E	12.629,00
	E2.2H 2500A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA072435R1E	15.388,00
	E4.2H 3200A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA072515R1E	18.478,00
	E4.2H 4000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA072565R1E	25.364,00
	E6.2H 5000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA072615R1E	40.611,00
	E6.2H 6300A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	100	1SDA072645R1E	57.362,00
LI	E4.2V 4000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	150	1SDA072574R1E	30.734,00
	E6.2V 5000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	150	1SDA072624R1E	42.149,00
	E6.2V 6300A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	150	1SDA072654R1E	59.758,00
LSI	E4.2V 4000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	150	1SDA072575R1E	31.233,00
	E6.2V 5000A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	150	1SDA072625R1E	42.639,00
	E6.2V 6300A, Ekip Touch + Ölçüm modülü	150	1SDA072655R1E	60.245,00

Emax 2 Ekip Touch devre kesicilerde sonu "E" harfi ile biten kodlar için Ekip Measuring Ölçüm Modülü liste fiyatlarına dahildir. Ekip Touch Koruma modülü ve Measuring Ölçüm Modülü sayesinde I, U, V, P, Q, cosφ, f değerleri faz başına görüntülenir.

Aksesuarlar için sayfa 107-113'e bakınız.

Emax 2 çekmeceli tip açık tip devre kesiciler, sabit ve hareketli iki parçadan oluşur. Her iki kodun birlikte sipariş edilmesi gerekir. (Örn: Sayfa 104 ve 105'teki Ekip Touch devre kesiciler için sayfa 105'teki Emax 2 sabit parça)



E2.2 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	1.110,00
E2.2 2000A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073909R1	1.504,00
E2.2 2500A için sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073911R1	2.119,00
E4.2 3200A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073913R1	2.229,00
E4.2 4000A için veya E4.2V için sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073915R1	3.688,00
E6.2 5000A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073917R1	6.041,00
E6.2 6300A için veya E6.2X için sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073920R1	6.355,00

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

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 veya satın alınmış olan devre kesicilerin üretim tarihinden itibaren 1 yıl içerisinde 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

Uzatılmış Garanti ve diğer Servis hizmetleri hakkında daha fazla bilgi için satış ofislerimizle görüşünüz.

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 kapağına gereksinim vardır.
- **Kolay kurulum:** Müşteriler ürün değişimini hızlı ve kolay bir şekilde kendileri yapabilir.



Emax	In max [A]	Kutup sayısı	Tip (terminal)	Emax 2	Sipariş edilecek ürünler	Dönüşüm kiti	Fiyatı TL/Adet
E3N/S	3200	3p	Çekmeceli (HR)	E4.2N/H	Emax 2 çekmeceli tip şalter + 1 adet dönüşüm kiti	1SDA076775R1	8.400,00
E6H/V	5000	3p	Çekmeceli (HR)	E6.2H/V	Emax 2 çekmeceli tip şalter + 1 adet dönüşüm kiti	1SDA076776R1	16.400,00
E2B/N/S	2000	3p	Çekmeceli (HR)	E2.2B/N/S	Emax 2 çekmeceli tip şalter + 1 adet dönüşüm kiti	1SDA076789R1	7.350,00
E2B/N/S	2000	4p	Çekmeceli (HR)	E2.2B/N/S	Emax 2 çekmeceli tip şalter + 1 adet dönüşüm kiti	1SDA076790R1	9.000,00
E3N/S	3200	4p	Çekmeceli (HR)	E4.2N/H	Emax 2 çekmeceli tip şalter + 1 adet dönüşüm kiti	1SDA076797R1	10.400,00
E3H/V	3200	3p	Çekmeceli (HR)	E4.2V	Emax 2 çekmeceli tip şalter + 1 adet dönüşüm kiti	1SDA076800R1	10.500,00
E3H/V	3200	4p	Çekmeceli (HR)	E4.2V	Emax 2 çekmeceli tip şalter + 1 adet dönüşüm kiti	1SDA076801R1	13.050,00
E4S/H/V	4000	3p	Çekmeceli (HR)	E4.2H/V/V	Emax 2 çekmeceli tip şalter + 1 adet dönüşüm kiti	1SDA076804R1	12.180,00
E4S/H/V	4000	4p	Çekmeceli (HR)	E4.2H/V/V	Emax 2 çekmeceli tip şalter + 1 adet dönüşüm kiti	1SDA076805R1	15.160,00
E6H/V	6300	3p	Çekmeceli (HR)	E6.2H/V	Emax 2 çekmeceli tip şalter + 1 adet dönüşüm kiti	1SDA076815R1	16.800,00
E2B/N/S	2000	3p	Sabit (HR)	E2.2B/N/S	Emax 2 sabit tip şalter + 2 adet dönüşüm kiti	1SDA076829R1	1.740,00
E2B/N/S	2000	4p	Sabit (HR)	E2.2B/N/S	Emax 2 sabit tip şalter + 2 adet dönüşüm kiti	1SDA076830R1	2.140,00
E3N/S/H/V	3200	3p	Sabit (HR)	E4.2N/H/V/V	Emax 2 sabit tip şalter + 2 adet dönüşüm kiti	1SDA076839R1	2.350,00
E3N/S/H/V	3200	4p	Sabit (HR)	E4.2N/H/V/V	Emax 2 sabit tip şalter + 2 adet dönüşüm kiti	1SDA076840R1	2.950,00
E4S/H/V	4000	3p	Sabit (HR)	E4.2H/V/V	Emax 2 sabit tip şalter + 2 adet dönüşüm kiti	1SDA076843R1	3.950,00
E6H/V	6300	3p	Sabit (HR)	E6.2H/V	Emax 2 sabit tip şalter + 2 adet dönüşüm kiti	1SDA076849R1	3.940,00

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.

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesici elektriksel aksesuarları



E1.2 motor E2.2...E6.2 motor



YO açma bobini YC kapama bobini



YU düşük gerilim bobini



RTC kapamaya hazır kontak



AUP yardımcı pozisyon kontağı



Akım soketi



Yenilenen push-in terminal yapısı

Motor

Emax 2 tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
E1.2	Motor 220-250 Vac/dc	1SDA073711R1	1.217,00
E2.2...E6.2	Motor 220-250 Vac/dc	1SDA073725R1	1.472,00

Açma bobini

E1.2...E6.2	YO 220-240 Vac/dc	1SDA073674R1	286,00
E1.2...E6.2	YO 380-400 Vac	1SDA073677R1	440,00

Kapama bobini

E1.2...E6.2	YC 220-240 Vac/dc	1SDA073687R1	286,00
E1.2...E6.2	YC 380-400 Vac	1SDA073690R1	550,00

Düşük gerilim bobini

E1.2...E6.2	YU 220-240 Vac/dc	1SDA073700R1	308,00
E1.2...E6.2	YU 380-400 Vac	1SDA073703R1	724,00

Düşük gerilim bobini geciktirme ünitesi

E1.2...E6.2	UVD 220-250 Vac/dc	1SDA038320R1	423,00
-------------	--------------------	--------------	--------

Yardımcı kontak

E1.2	AUX 4 A/K 400 Vac (yedek)	1SDA073750R1	125,00
E2.2...E6.2	AUX 4 A/K 400 Vac (yedek)	1SDA073753R1	125,00
E2.2...E6.2	AUX 6 A/K 400 Vac	1SDA073756R1	363,00

- S51 elektriksel aşırı akım ihbar kontağı, standart olarak devre kesicilerle birlikte sevk edilir.
- 4 A/K kontak standart olarak devre kesicilerle birlikte sevk edilir.

RTC kapamaya hazır kontak

E1.2	RTC 250 Vac	1SDA073770R1	125,00
E2.2...E6.2	RTC 250 Vac	1SDA073773R1	125,00

YR uzaktan resetleme bobini

E1.2	YR 220 Vac/dc	1SDA073746R1	285,00
E2.2...E6.2	YR 220 Vac/dc	1SDA073749R1	333,00

Yardımcı bağlantılar için yedek klemens

E1.2...E6.2	Terminal - 10 adet	1SDA073906R1	197,00
-------------	--------------------	--------------	--------

AUP yardımcı pozisyon kontağı

E1.2	AUP 6 kontak 400 Vac	1SDA073762R1	755,00
E2.2...E6.2	AUP 5 kontak 400 Vac - sol set	1SDA073764R1	793,00
E2.2...E6.2	AUP 5 kontak 400 Vac - sağ set	1SDA073766R1	793,00
E1.2...E6.2	AUP Ekip için kontak	1SDA073768R1	159,00

L= OFF akım soketi

*LI, LSI, LSIG tipi koruma ünitesi seçilen Dip, 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	96,00
E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 200A	1SDA074234R1	96,00
E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 250A	1SDA074235R1	96,00
E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 400A	1SDA074236R1	96,00
E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 630A	1SDA074237R1	96,00
E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 800A	1SDA074238R1	96,00
E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 1000A	1SDA074239R1	96,00
E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 1250A	1SDA074240R1	96,00
E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 1600A	1SDA074241R1	96,00
E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 2000A	1SDA074242R1	96,00
E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 2500A	1SDA074243R1	96,00
E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 3200A	1SDA074244R1	96,00
E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 4000A	1SDA074245R1	96,00
E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 5000A	1SDA074246R1	96,00
E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 6300A	1SDA074247R1	96,00

- Diğer akım soketi seçenekleri için lütfen satış ofislerimizle görüşünüz.

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesici mekanik aksesuarları



Mekanik çalışma sayacı



PB seperatörler



IP30 pano çerçevesi

IP54 pano kapağı



Terminal koruma kapağı



PLC asma kilit aksesuarı



PBC buton koruma kapağı



Ayarlanabilir arka terminaller

Mekanik çalışma sayacı

Emax 2 tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
E1.2	MOC Mekanik çalışma sayacı	1SDA073780R1	149,00
E2.2...E6.2	MOC Mekanik çalışma sayacı	1SDA073781R1	226,00

Faz seperatörü PB

E1.2	3 kutuplu - PB faz seperatörü H=100mm 4 adet	1SDA073877R1	42,90
E1.2	3 kutuplu - PB faz seperatörü H=200mm 4 adet	1SDA073879R1	70,00

Pano kapağı IP54

E1.2	Farklı anahtarlar	1SDA073866R1	644,00
E1.2	Aynı anahtar no: 20005	1SDA073868R1	644,00
E2.2...E6.2	Farklı anahtarlar	1SDA073867R1	644,00
E2.2...E6.2	Aynı anahtar no: 20005	1SDA073869R1	644,00

- IP30 pano çerçevesi standart olarak devre kesicilerle birlikte sevk edilir.

Terminal koruma kapağı, 3 kutuplu

E1.2	HTC Yüksek tip terminal koruma kapağı 2 adet	1SDA073871R1	351,00
E1.2 Sabit tip	LTC Yüksek tip terminal koruma kapağı 2 adet	1SDA073873R1	129,00

PLC asma kilit aksesuarı

E1.2	PLC asma kilit aksesuarı	1SDA073800R1	45,00
E2.2...E6.2	PLC asma kilit aksesuarı	1SDA073803R1	72,00

*Not: Asma kilit müşteri tarafından temin edilmelidir.

PBC buton koruma kapağı

E1.2	PBC buton koruma kapağı	1SDA073854R1	24,50
E2.2...E6.2	PBC buton koruma kapağı	1SDA073858R1	28,60

*Not: PBC buton koruma kapağı, PLC asma kilit aksesuarı ile uyumlu değildir, birlikte kullanılmaz.

Dönüşüm kitleri

E1.2 Sabit tip	Ayarlanabilir Kit HR/VR 3 adet	1SDA073989R1	1.131,00
----------------	--------------------------------	--------------	----------

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 kaçak akım koruma (ANSI 64 ve ANSI 50NDT) yapmak mümkündür. Bunun için Ekip Touch koruma üniteli Emax 2'ye (E1.2-E2.2-E4.2) aşağıdaki aksesuarlar eklenmelidir;

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



Toroid Rc



Akım soketi Rc



Ekip Measuring Pro ölçüm ve koruma modülü

Kaçak akım koruma için gereken ürünler

E1.2 3p/4p, E2.2 3p	Toroid RC	1SDA073741R1	Lütfen danışınız
E2.2 4p, E4.2 3p	Toroid RC	1SDA073742R1	Lütfen danışınız
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
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

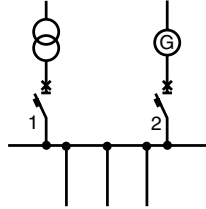
Daha fazla bilgi için lütfen satış ofislerimizle görüşünüz.

Sayfa 102-105'te bulunan Touch koruma üniteli Emax 2'lere Ekip Measuring ölçüm modülü dahildir. Kaçak akım koruması istenildiği takdirde sipariş edilmesi gereken daha gelişmiş olan Ekip Measuring Pro ölçüm+koruma modülüdür. 102-105'teki Emax2'leri ölçüm modülsüz sipariş edebilmek için, sipariş kodlarının sonundaki E harfi kaldırılmalıdır. Aksi takdirde Ekip Measuring ölçüm modülü fazladan sipariş edilmiş olacaktır.

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesici mekanik aksesuarları

Emax 2 açık tip devre kesici mekanik kilitleme

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><tr><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>O</td><td>O</td></tr><tr><td>I</td><td>O</td></tr><tr><td>O</td><td>I</td></tr></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, 3 kutuplu

Kilitleme tipi	Emax 2 tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
A	E1.2...E6.2	Kilitleme kablosu- yatay	1SDA073881R1	448,00
	E1.2...E6.2	Kilitleme kablosu- dikey	1SDA073885R1	448,00
	E1.2	Sabit tip için kaide	1SDA073893R1	821,00
	E2.2...E6.2	Sabit tip için kaide	1SDA073895R1	343,00
	E1.2	Çekmece parçası için kaide	1SDA073896R1	526,00
	E2.2...E6.2	Çekmece parçası için kaide	1SDA073895R1	343,00
	E2.2	Kilitleme mekanizması	1SDA073889R1	200,00
	E4.2	Kilitleme mekanizması	1SDA073890R1	207,00
	E6.2	Kilitleme mekanizması	1SDA073891R1	207,00

* ATS Otomatizm ünitesi için lütfen sayfa 113'e bakınız.

C Tipi

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).

1	2	3
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

E2.2, E4.2 ve E6.2 sabit/ çekmeceli tip devre kesiciler arasında uygulanabilir.

C tipi mekanik kilit aksesuarları, 3 kutuplu

Kilitleme tipi	Emax 2 tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
C	E2.2...E6.2	Kilitleme kablosu- yatay	1SDA073882R1	1.030,00
	E2.2...E6.2	Kilitleme kablosu- dikey	1SDA073886R1	1.030,00
	E2.2...E6.2	Sabit tip için kaide	1SDA073897R1	388,00
	E2.2...E6.2	Çekmece parçası için kaide	1SDA073897R1	388,00
	E2.2	Kilitleme mekanizması	1SDA073889R1	200,00
	E4.2	Kilitleme mekanizması	1SDA073890R1	207,00
	E6.2	Kilitleme mekanizması	1SDA073891R1	207,00

* ATS Otomatizm ünitesi için lütfen sayfa 113'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 açık tip devre kesici mekanik aksesuarları

Mekanik kilitler 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 farklılaşır, 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

Örnek no. 1

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

Grup adı	Kod	Tanım	Adet
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

Grup adı	Kod	Tanım	Adet
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

Grup adı	Kod	Tanım	Adet
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

Grup adı	Kod	Tanım	Adet
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

Grup adı	Kod	Tanım	Adet
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

Haberleşme cihazları ve sistemleri

Alçak gerilim cihazlarının haberleşme ağlarına entegrasyonu özellikle endüstriyel proses otomasyonunda, endüstri ve petrokimya sahalarında, modern veri merkezlerinde ve Smart Grid olarak bilinen akıllı şebekelerde gereklidir.

Ekip Com Modülleri

Desteklenen geniş haberleşme protokolü yelpazesi sayesinde, Ekip Touch ve Ekip Hi- Touch koruma ünitelerine sahip SACE Emax 2 devre kesiciler harici arayüz birimlerine ihtiyaç duyulmaksızın haberleşme ağlarına entegre edilebilir.

- Desteklenen geniş protokol yelpazesi; IEC 61850, Modbus TCP, Modbus RS-485, Profibus, profinet, DeviceNet, EtherNet/IP
- Elektronik koruma ünitesini çıkarmak gerekmeksizin doğrudan devre kesici terminal kutusuna bağlanan haberleşme modüllerinin tak ve çalıştır teknolojisine bağlı olarak **minimuma indirilen kurulum süreleri**.
- **Sistemin daha yüksek güvenilirliğe sahip olması için yedekli haberleşme imkanı**; devre kesiciye aynı anda iki haberleşme modülü takılarak iki bara üzerinde eş zamanlı olarak bilgi alışı verisi yapılması sağlanabilir.
- **Akıllı şebekeye hazır**; Ekip Com 61850 modülü, SACE Emax 2 devre kesicilerin karmaşık harici cihazlara ihtiyaç duyulmaksızın IEC 61850 standardına dayalı elektrik trafo merkezlerinin otomasyon sistemlerine entegre edilmesini sağlar.
- Bilgisayar yazılımı Ekip View aracılığıyla Modbus RTU veya Modbus TCP/IP **ağlarının tamamen denetlenmesi**.

Ekip Link Sistemi

Ekip Link, maksimum 30 adet ABB SACE devre kesicinin kurulu olduğu elektrik panolarının denetimine olanak sağlar. Üzerinde Modbus RTU haberleşme bulunan Tmax T ve Tmax XT serisi devre kesiciler de Ekip Kontrol Panelinin sahip olduğu çoklu seri port kullanılarak Ekip Link sistemine kolaylıkla entegre edilebilir.

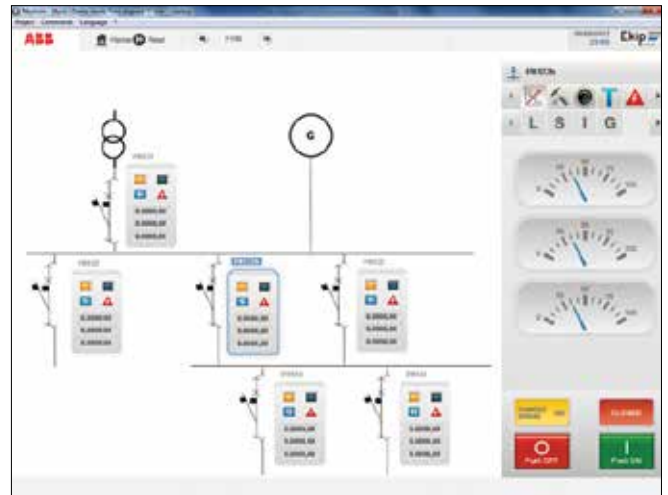
Bu sistem için ekli ürünler birlikte seçilmelidir.

- 1- Ekip Link haberleşme modülü
- 2- Ekip Supply güç kaynağı modülü
- 3- Ekip Kontrol paneli

Yazılım	Fonksiyonlar	Ayırt edici özellikler
Ekip Connect	<ul style="list-style-type: none">- devre kesicilerin işletmeye alınması- arızaların analizi- haberleşmenin test edilmesi <p>www.abb.com/abblibrary/DownloadCenter</p>	<ul style="list-style-type: none">- kolay ve sezgisel kullanım- DOC elektrik tasarım yazılımına entegre- EtherNet aracılığıyla kullanılabilir- İnternet üzerinden otomatik güncelleme- çevrimdışı mod- çoklu ortam (akıllı telefon, tablet veya bilgisayar)
Ekip View	<ul style="list-style-type: none">- haberleşme ağlarının denetimi ve kontrolü- elektriksel parametrelerin trendlerinin analizi- durum izleme	<ul style="list-style-type: none">- mühendislik gerektirmez- geçmiş trendlerin analizi- özelleştirilebilir raporlar- tesisata İnternet üzerinden erişim- üçüncü taraf cihazlarının entegre edilmesi imkanı
Ekip T&P arayüzü	<ul style="list-style-type: none">- koruma fonksiyonlarının test edilmesi- koruma ünitelerinin olağan bakımı	<ul style="list-style-type: none">- test sinyalleri önceden belirlenmiş olabilir ya da istendiği şekilde özelleştirilebilir- gelişmiş grafik arayüz- test raporlarının oluşturulması



Ekip Link sistemi



Ekip View yazılımı

Açık tip devre kesiciler

Emax 2 açık tip devre kesici haberleşme aksesuarları



Ekip Supply

Ekip Supply güç kaynağı modülü

Emax 2 tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
E1.2...E6.2	Ekip Supply 110-240V AC/DC	1SDA074172R1	333,00
E1.2...E6.2	Ekip Supply 24-48V DC	1SDA074173R1	333,00



Ekip Com Modbus

Ekip Com haberleşme modülü

Emax 2 tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
E1.2...E6.2	Ekip Com Modbus RS-485	1SDA074150R1	1.110,00
E1.2...E6.2	Ekip Com R Modbus RS-485-yedek	1SDA074157R1	1.868,00
E1.2...E6.2	Ekip Com Profibus	1SDA074152R1	1.868,00
E1.2...E6.2	Ekip Com R Profibus- yedek	1SDA074159R1	1.868,00
E1.2...E6.2	Ekip Com Bluetooth	1SDA074164R1	4.268,00
E1.2...E6.2	Ekip Com Aktüatör	1SDA074166R1	666,00

* Modbus TCP, 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 2K-1

Ekip sinyalizasyon modülü

Emax 2 tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
E1.2...E6.2	Ekip 2K-1 (kartuş bölmesine montaj)	1SDA074167R1	988,00
E1.2...E6.2	Ekip 2K-2 (kartuş bölmesine montaj)	1SDA074168R1	988,00
E1.2...E6.2	Ekip 2K-3 (kartuş bölmesine montaj)	1SDA074169R1	988,00
E2.2...E6.2	Ekip 4K (koruma ünitesine montaj)	1SDA074170R1	1.648,00
E1.2...E6.2	Ekip 10K (DIN rayına montaj)	1SDA074171R1	2.926,00

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



Ekip Multimetre

Ekip RTC kapamaya hazır kontak

Emax 2 tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
E1.2	RTC Ekip 24Vdc E1.2	1SDA073772R1	146,00
E2.2...E6.2	RTC Ekip 24Vdc E2.2...E6.2	1SDA073775R1	146,00



Ekip kontrol paneli

Ekip izleme ve denetim sistemi

Emax 2 tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
E1.2...E6.2	Ekip Multimetre...96x96 mm	1SDA074192R1	3.623,00
E1.2...E6.2	Ekip Kontrol Paneli - 10 adet devre kesici için*	1SDA074311R1	Lütfen danışınız
E1.2...E6.2	Ekip Link haberleşme modülü	1SDA074163R1	1.110,00
E1.2...E6.2	EKIP T&P	1SDA066989R1	4.436,00
E1.2...E6.2	EKIP TT	1SDA066988R1	291,00

* 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.abb.com/abblibrary/DownloadCenter sitesini ziyaret edin.

* IEC 61850 protokolü ile uyumlu ilk alçak gerilim devre kesicisi Emax 2'dir.



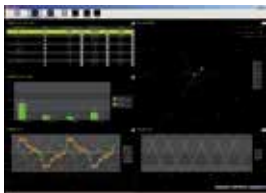
EKIP T&P USB



EKIP TT

Desteklenen protokoller

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



EKIP T&P software

Devre kesiciler

Devre kesici için otomatizm üniteleri



ATS_

Otomatizm üniteleri

Kullanılacak devre kesici	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Emax - Tmax	ATS021 otomatizm ünitesi (dışardan güç kaynağı gerektirmez)	1SDA065523R1	2.950,00
Emax - Tmax	ATS022 otomatizm ünitesi (dışardan güç kaynağı gerektirmez)	1SDA065524R1	3.542,00

Otomatizm ünitesi ATS021 ve ATS022 ile kullanılması gereken aksesuarlar

Kullanılacak devre kesici	Tanımı
Emax 2 - Emax - X1 - T7M	SOR açma bobini
Emax 2 - Emax - X1 - T7M	SCR kapama bobini
Emax 2 - Emax - X1 - T7M	Motor
Emax 2 - Emax - X1 - T7M	Yardımcı kontak
Emax 2 - Emax - X1 - T7M	Aşırı akım ihbar kontağı, elektriksel
Emax 2 - Emax - X1 - T7M	Devre kesici içerde sinyal kontağı (sadece çekmeceli şalterlerde)
Emax 2 - Emax - X1 - T7M	Mekanik kilit

Aşırı ihbar kontağı (S51) standart Emax 2 devre kesicilerde mevcuttur. Dijital sinyalizasyon tercih edilmesi halinde ayrıca sipariş edilmelidir.

XT1-XT2-XT3-XT4	Motor 220-250V AC/DC
XT1-XT2-XT3-XT4	Yardımcı kontak 2NA/2NK
XT2-XT4	Devre kesici içerde sinyal kontağı (sadece çekmeceli şalterlerde)
XT1-XT2-XT3-XT4	Motorun manuel kumanda edilmesine karşı kilit aksesuarı
XT1-XT2-XT3-XT4	Mekanik kilit

T3 - T4 - T5 - T6	Motor 220-250V AC/DC
T3 - T4 - T5 - T6	Yardımcı kontak 2NA/2NK
T3 - T4 - T5 - T6	Devre kesici içerde sinyal kontağı (sadece çekmeceli şalterlerde)
T4 - T5 - T6	Motorun manuel kumanda edilmesine karşı kilit aksesuarı
T3 - T4 - T5 - T6	Mekanik kilit



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
Genel tanımlar	Y mm	96
	U mm	144
	G mm	170
Boyutlar		
Montaj tipi	DIN rayına ve pano kapağına montaj	DIN rayına ve pano kapağına montaj
Kullanım modu	Otomatik/Manuel	Otomatik/Manuel
Özellikler	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	•

ABB alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri

Güç kalitesi her büyüklükteki ticari ve endüstriyel işletme için hayati önem taşır. Enerji kullanım ve bakım maliyetlerini, CO₂ emisyon oranı, ekipman arıza ve hatalı çalışma miktarlarını etkiler.

ABB olarak, tüm gerilim seviyesine hitap eden geniş Güç Kalitesi ürün portfolyosu ile enerji verimliliğini esas alan yüksek standartlarda çözümler üretiyoruz. **Çünkü en yeşil enerjinin tasarruf edilen enerji olduğuna inanıyoruz.**

Gücünüzün kalitesi ABB güvencesinde!

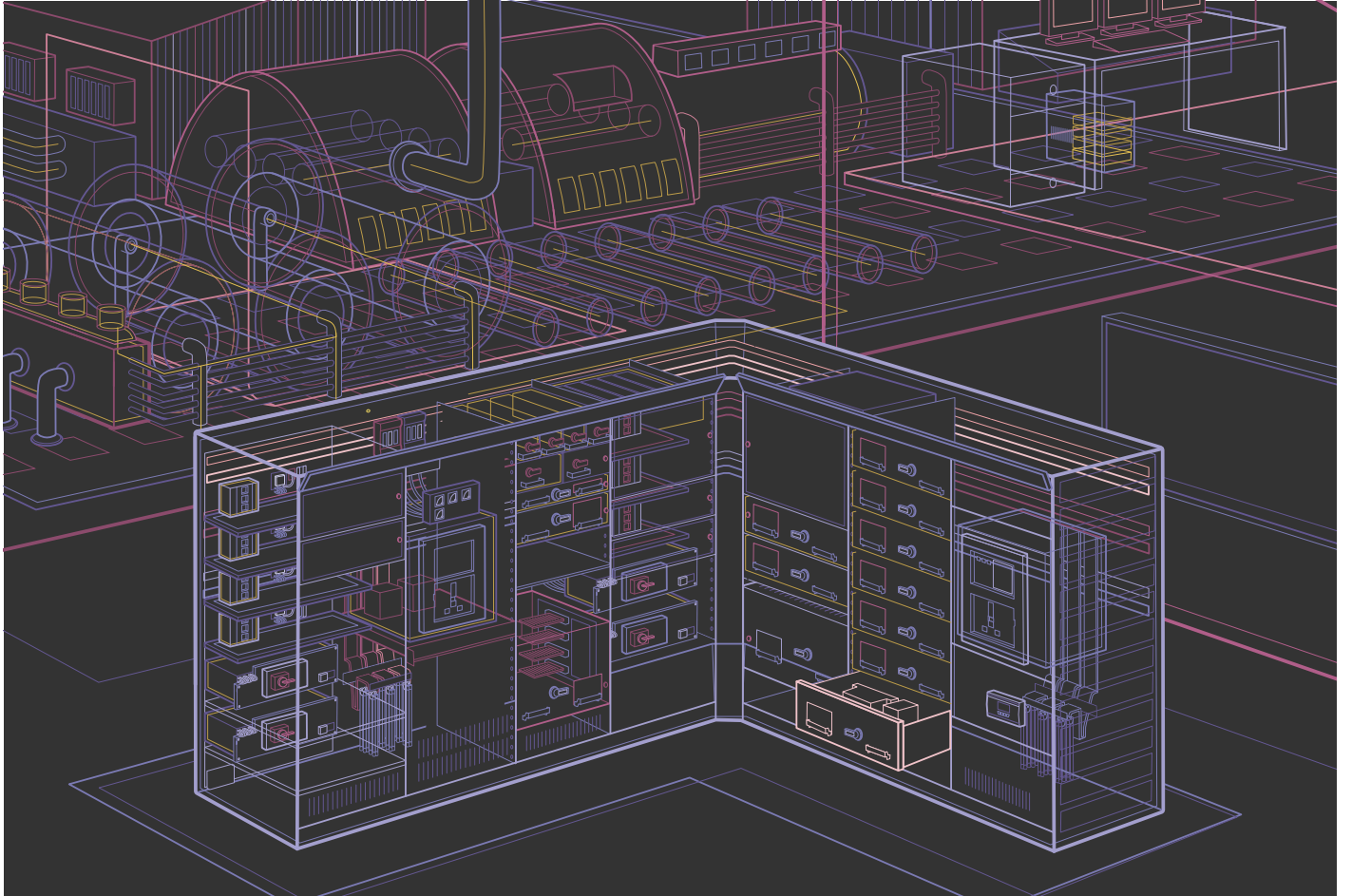


ABB alçak gerilim silindirik güç kondansatörü - QCap

ABB QCap, düşük güç faktörünün olduğu alçak gerilim tesislerindeki güç kalitesinin artırılmasına yardımcı olur.

ABB'nin son teknoloji ve ürün geliştirme çalışmalarıyla ortaya çıkan silindirik güç kondansatörü QCap, yüz yıldan uzun bir elektrik mühendisliği bilgi birikimi ve 70 yıllık kondansatör üretim tecrübesinin sonucudur.

new.abb.com



Alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri

Alçak gerilim güç kondansatörleri



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

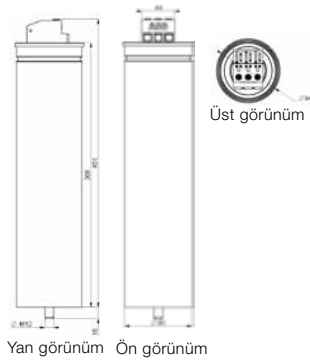
Un anma gerilimi (V)	Qn anma gücü (kVar)	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
400	12,5	QCap 400V 12,5kVAR	2GCA294450A0031	301,00
400	15	QCap 400V 15,0kVAR	2GCA294451A0031	309,00
400	20	QCap 400V 20,0kVAR	2GCA294452A0031	320,00
400	25	QCap 400V 25,0kVAR	2GCA294453A0031	347,00
415	12,5	QCap 415V 12,5kVAR	2GCA294454A0031	329,00
415	15	QCap 415V 15,0kVAR	2GCA294455A0031	338,00
415	21,6	QCap 415V 21,6kVAR	2GCA294452A0031	320,00
415	25	QCap 415V 25,0kVAR	2GCA294456A0031	379,00
440	12,5	QCap 440V 12,5kVAR	2GCA294457A0031	343,00
440	14,2	QCap 440V 14,2kVAR	2GCA294463A0031	347,00
440	15	QCap 440V 15,0kVAR	2GCA294458A0031	350,00
440	20	QCap 440V 20,0kVAR	2GCA294459A0031	365,00
440	25	QCap 440V 25,0kVAR	2GCA294460A0031	369,00
440	28,2	QCap 440V 28,2kVAR	2GCA294461A0031	385,00
480	12,5	QCap 480V 12,5kVAR	2GCA294462A0031	341,00
480	15,4	QCap 480V 15,4kVAR	2GCA294457A0031	343,00
480	16,7	QCap 480V 16,7kVAR	2GCA294463A0031	347,00
480	20,9	QCap 480V 20,9kVAR	2GCA294473A0031	367,00
480	25	QCap 480V 25,0kVAR	2GCA294464A0031	414,00
525	12,5	QCap 525V 12,5kVAR	2GCA294465A0031	365,00
525	15	QCap 525V 15,0kVAR	2GCA294466A0031	370,00
525	20	QCap 525V 20,0kVAR	2GCA294467A0031	385,00
525	25	QCap 525V 25,0kVAR	2GCA294468A0031	414,00

12,5 kvar'dan küçük değerler için satış ofisi ile iletişime geçiniz.

Genel özellikler	QCap
Gerilim aralığı	380'tan 600 V'a
Frekans	50 ve 60 Hz
Bağlantı	3 faz
Net çıkış gücü	12,5'dan 30 kvar'a
Kapasite toleransı	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	1.3 c In 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



Tüm aile için tek boyut

Alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri

Alçak gerilim güç kondansatörleri



CLMD33S alçak gerilim güç kondansatörleri 3 faz, 50Hz, IP42

Un anma gerilimi (V)	Qn anma gücü (kVar)	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
400	5.0	CLMD33S Q5 400V	2GCA289067A0030	369,00
400	10.0	CLMD33S Q10 400V	2GCA289068A0030	380,00
400	12.5	CLMD33S Q12.5 400V	2GCA289069A0030	392,00
400	15.0	CLMD33S Q15 400V	2GCA289070A0030	517,00
400	20.0	CLMD33S Q20 400V	2GCA289071A0030	555,00
400	25.0	CLMD33S Q25 400V	2GCA289072A0030	563,00
415	10.0	CLMD33S Q10 415V	2GCA289073A0030	380,00
415	12.5	CLMD33S Q12.5 415V	2GCA289074A0030	392,00
415	15.0	CLMD33S Q15 415V	2GCA289075A0030	517,00
415	20.0	CLMD33S Q20 415V	2GCA289076A0030	555,00
415	25.0	CLMD33S Q25 415V	2GCA289077A0030	563,00
525	10.0	CLMD33S Q10 525V	2GCA289084A0030	389,00
525	12.5	CLMD33S Q12.5 525V	2GCA289085A0030	401,00
525	20.0	CLMD33S Q20 525V	2GCA289086A0030	610,00
525	25.0	CLMD33S Q25 525V	2GCA289087A0030	626,00
690	10.0	CLMD33S Q10 690V	2GCA289090A0030	415,00
690	12.5	CLMD33S Q12.5 690V	2GCA289091A0030	424,00
690	20.0	CLMD33S Q20 690V	2GCA289093A0030	664,00
690	25.0	CLMD33S Q25 690V	2GCA289094A0030	683,00

CLMD33S alçak gerilim güç kondansatörleri 3 faz, 50Hz, IP42 (Reaktörlü uygulamalar için örnek kondansatör seçimleri)

Bara Un anma gerilimi (V)	Reaktör tipi	Reaktör ile birlikte net güç	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
400	%5,67-210Hz	12.5	CLMD33S Q13.7 430V	2GCA289078A0030	462,00
400	%5,67-210Hz	25.0	CLMD33S Q27.3 430V	2GCA289079A0030	610,00
400	%7-189Hz	12.5	CLMD33S Q13.7 430V	2GCA289078A0030	462,00
400	%7-189Hz	25.0	CLMD33S Q27.3 430V	2GCA289079A0030	610,00
400	%14-134Hz	12.5	CLMD33S Q14.3 457V	2GCA289080A0030	462,00
400	%14-134Hz	25.0	CLMD33S Q28.2 457V	2GCA289081A0030	610,00
415	%5,67-210Hz	12.5	CLMD33S Q14.3 457V	2GCA289080A0030	462,00
415	%5,67-210Hz	25.0	CLMD33S Q28.2 457V	2GCA289081A0030	610,00
415	%7-189Hz	12.5	CLMD33S Q14.3 457V	2GCA289080A0030	462,00
415	%7-189Hz	25.0	CLMD33S Q28.2 457V	2GCA289081A0030	610,00
415	%14-134Hz	12.5	CLMD33S Q14.3 474V	2GCA289082A0030	572,00
525	%5,67-210Hz	12.5	CLMD33S Q13.5 565V	2GCA289088A0030	620,00
525	%7-189Hz	12.5	CLMD33S Q13.5 565V	2GCA289088A0030	620,00
525	%14-134Hz	12.5	CLMD33S Q18.9 690V	2GCA289092A0030	620,00
525	%14-134Hz	16.7	CLMD33S Q25 690V	2GCA289094A0030	683,00
690	%5,67-210Hz	12.5	CLMD33S Q13.7 742V	2GCA289095A0030	431,00
690	%5,67-210Hz	25.0	CLMD33S Q27.3 742V	2GCA289096A0030	683,00
690	%7-189Hz	12.5	CLMD33S Q13.7 742V	2GCA289095A0030	431,00
690	%7-189Hz	25.0	CLMD33S Q27.3 742V	2GCA289096A0030	683,00
690	%14-134Hz	12.5	CLMD33S Q14.3 789V	2GCA289097A0030	431,00
690	%14-134Hz	25.0	CLMD33S Q28.6 789V	2GCA289098A0030	683,00

ABB alçak gerilim güç kondansatörleri 01.10.2012 tarihinden itibaren ABB Türkiye tarafından ABB Türkiye tesislerinde üretilmektedir. ABB olarak Türkiye'de herhangi bir kondansatör üreticisine IP element (kondansatör bobini) satışı bulunmamaktadır.

Alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri

Alçak gerilim monofaze güç kondansatörleri



CLMD33S alçak gerilim güç kondansatörleri 1 faz, 50Hz, IP42



CLMD33S

Un anma gerilimi (V)	Qn anma gücü (kVar)	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
457	14.3	CLMD33S Q14.3 457V Monofaze	2GCA289080A0030M	485,00
457	28.2	CLMD33S Q28.2 457V Monofaze	2GCA289081A0030M	640,00
457	32.5	CLMD33S Q32.5 457V Monofaze	2GCA289344A0030M	655,00
474	14.3	CLMD33S Q14.3 474V Monofaze	2GCA289082A0030M	601,00
565	13.5	CLMD33S Q13.5 565V Monofaze	2GCA289088A0030M	651,00
690	18.9	CLMD33S Q18.9 690V Monofaze	2GCA289092A0030M	651,00
690	25	CLMD33S Q25 690V Monofaze	2GCA289094A0030M	717,00
742	13.7	CLMD33S Q13.7 742V Monofaze	2GCA289095A0030M	453,00
742	27.3	CLMD33S Q27.3 742V Monofaze	2GCA289096A0030M	717,00
789	14.3	CLMD33S Q14.3 789V Monofaze	2GCA289097A0030M	453,00
789	28.6	CLMD33S Q28.6 789V Monofaze	2GCA289098A0030M	717,00

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, IP42



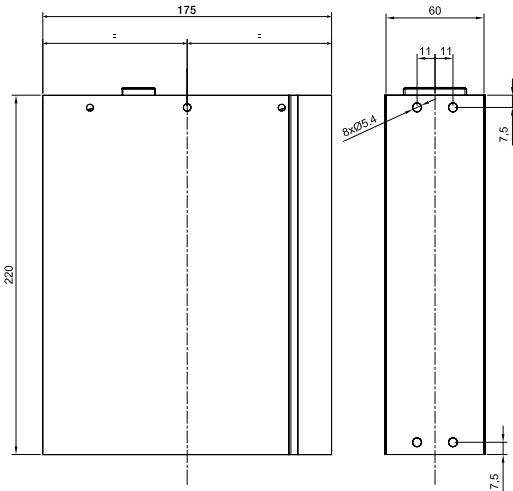
CLMD13Z

Un anma gerilimi (V)	Qn anma gücü (kVar)	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
400	1.5	CLMD13Z Q1.5 400V	2GCA281673A0030Z	320,00
400	2.5	CLMD13Z Q2.5 400V	2GCA280554A0030Z	325,00
400	5	CLMD13Z Q5 400V	2GCA281602A0030Z	330,00
400	7.5	CLMD13Z Q7.5 400V	2GCA281481A0030Z	335,00
400	10	CLMD13Z Q10 400V	2GCA280556A0030Z	340,00
400	12.5	CLMD13Z Q12.5 400V	2GCA280557A0030Z	365,00
400	15	CLMD13Z Q15 400V	2GCA280558A0030Z	450,00

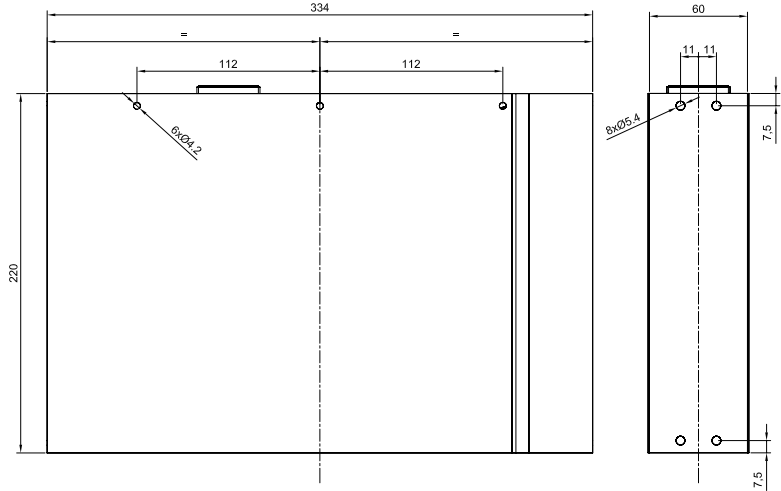
Monofaze ürünler için satış ofisi ile iletişime geçiniz.



CLMD 13Z



CLMD 33S



CLMD 33S'in yarısı boyutundadır.

Alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri

Alçak gerilim güç kondansatörleri

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

Un anma gerilimi (V)	Qn anma gücü (kVar)	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
415V/400V	5,5/5	CLMD13 Q5.5 415V	2GCA281602A0030	410,00
415V/400V	11.0/10.0	CLMD13 Q11 415V	2GCA280556A0030	458,00
415V/400V	16.0/15.0	CLMD13 Q16 415V	2GCA280558A0030	533,00
415V/400V	22.0/20.0	CLMD43 Q22 415V	2GCA280960A0030	594,00
415V/400V	27.0/25.0	CLMD43 Q27 415V	2GCA280774A0030	744,00
415V/400V	32.0/30.0	CLMD43 Q32 415V	2GCA280961A0030	775,00
415V/400V	43.0/40.0	CLMD53 Q43 415V	2GCA280776A0030	1.013,00
415V/400V	54.0/50.0	CLMD63 Q54 415V	2GCA280729A0030	1.265,00
415V/400V	65.0/60.0	CLMD63 Q65 415V	2GCA280982A0030	1.513,00
415V/400V	86.0/80.0	CLMD63 Q86 415V	2GCA280781A0030	1.887,00
415V/400V	110.0/100.0	CLMD83 Q110 415V	2GCA280731A0030	2.399,00
415V/400V	130.0/120.0	CLMD83 Q130 415V	2GCA281094A0030	2.947,00
440V	5.0	CLMD13 Q5 440V	2GCA280560A0030	420,00
440V	10.0	CLMD13 Q10 440V	2GCA280561A0030	526,00
440V	12.0	CLMD13 Q12 440V	2GCA280562A0030	626,00
440V	14.0	CLMD13 Q14 440V	2GCA280563A0030	641,00
440V	20.0	CLMD43 Q20 440V	2GCA280785A0030	869,00
440V	25.0	CLMD43 Q25 440V	2GCA280744A0030	899,00
440V	30.0	CLMD53 Q30 440V	2GCA280789A0030	993,00
440V	35.0	CLMD53 Q35 440V	2GCA280790A0030	1.102,00
440V	40.0	CLMD53 Q40 440V	2GCA280792A0030	1.412,00
440V	50.0	CLMD53 Q50 440V	2GCA280794A0030	1.615,00
440V	60.0	CLMD63 Q60 440V	2GCA280796A0030	1.965,00
440V	70.0	CLMD63 Q70 440V	2GCA280797A0030	2.136,00
440V	80.0	CLMD63 Q80 440V	2GCA280798A0030	2.440,00
440V	90.0	CLMD83 Q90 440V	2GCA280799A0030	2.804,00
440V	100.0	CLMD83 Q100 440V	2GCA280800A0030	3.124,00
525V/500V	10.0/9.0	CLMD13 Q10 525V	2GCA280842A0030	509,00
525V/500V	20.0/18.0	CLMD43 Q20 525V	2GCA280852A0030	664,00
525V/500V	30.0/27.0	CLMD43 Q30 525V	2GCA285296A0030	869,00
525V/500V	40.0/36.0	CLMD53 Q40 525V	2GCA280855A0030	1.138,00
525V/500V	50.0/45.0	CLMD53 Q50 525V	2GCA285290A0030	1.550,00
525V/500V	60.0/54.0	CLMD63 Q60 525V	2GCA280860A0030	1.692,00
525V/500V	80.0/73.0	CLMD63 Q80 525V	2GCA280864A0030	2.113,00
525V/500V	90.0/81.6	CLMD63 Q90 525V	2GCA285299A0030	2.399,00
525V/500V	100.0/91.0	CLMD83 Q100 525V	2GCA280865A0030	2.688,00
525V/500V	120.0/109.0	CLMD83 Q120 525V	2GCA280866A0030	3.297,00

ABB alçak gerilim güç kondansatörleri 01.10.2012 tarihinden itibaren ABB Türkiye tarafından ABB Türkiye tesislerinde üretilmektedir. 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	3 Faz (İhtiyaca göre tek faz da olabilir)
Reaktörler	Reaktörler ile kullanma imkanı var
Deşarj dirençleri	Kapanma halinde 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 cıvatalı 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)	IP42 (İhtiyaca göre IP 54)
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 direnci bulunmayan kondansatörlerde) -0.5 W/kvar (deşarj dirençleri dahil toplam)
Kapasitans hassasiyeti	%0 + %10
Gerilim testi (IEC 60831'e göre)	Terminaller arasında 10 saniyede 2.15 Un Terminaller ve toprak arası: -10 saniye için 3kV (Un<=500V) -10 saniye için 4kV (Un>=500V)
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



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



Sıcaklık probu



Modbus adaptörü RVT2



RVC reaktif güç kontrol röleleri

Tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
RVC6	6 kademe, 100-440VAC	2GCA294984A0050	748,00
RVC12	12 kademe, 100-440VAC	2GCA294987A0050	912,00

RVC

- Geniş besleme aralığı : 100-440VAC, 50 veya 60Hz ve 1A veya 5A akım trafosu ile çalışabilir.
- Faz atlama, C/k, çıkış sayısı, geçiş sırası otomatik ayar, 60°C ortam sıcaklığında çalışma
- Akım, gerilim, THDV ve THDI ölçümü ve gösterimi
- Üç tuşla kolay programlama ve devreye alma
- Aşırı/düşük gerilim koruma ve THDV harmonik distorsiyona karşı koruma

RVT2 reaktif güç kontrol röleleri

Tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
RVT2-6	6 kademe, 100-440VAC	2GCA291720A0050	2.318,00
RVT2-12	12 kademe, 100-440VAC	2GCA291721A0050	2.761,00
RVT2-12-3P	12 kademe, 100-440VAC, 3 faz kontrol	2GCA291722A0050	3.038,00

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	843,00
IP 54 şeffaf kapak	RVT2 için	2GCA292040A0050	171,00
OPC Server yazılımı (Soft licence)	RVT2 için	2GCA286141A0050	10.272,00
Kit RS485 Modbus adaptörü*	RVT2 MODBUS haberleşmesi için	2GCA291880A0050	965,00
PQ LINK yazılımı	ABB güç kalitesi yazılımı RVT2 için	2GCA292820A0050	7.158,00

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

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)

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.

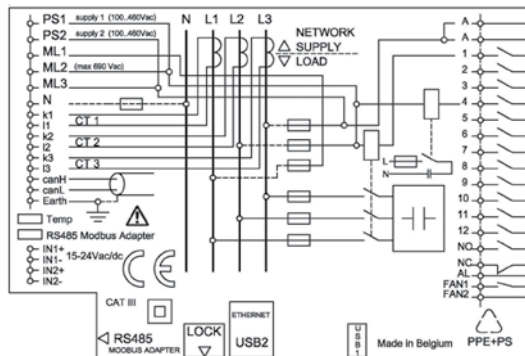
8 adete kadar sıcaklık alarm çıkışı : Bağlayacağınız sıcaklık probu ile pano içersindeki 8 noktanın sıcaklığı kontrol edilebilir.

Gerçek zaman saati : Bünyesinde barındırdığı gerçek zaman saati ile her bir alarm ve durum 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 edebilir.
- RVT2 parametrelerinin tam otomatik ayarları sayesinde kolayca devreye alınır.
- Ethernet (10/100BASE-T), USB2.0 ile beraber RS485 bağlantıya da destekler ve tüm parametre ayarları ve ölçümlerlere 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.



RVT2
röle arkayüzü

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	1.180,00
400	12,5	134	14	8	1019717	1.447,00
400	25	134	14	8	1019718	1.577,00
400	50	134	14	8	1019719	1.993,00
400	100	134	14	8	1019720	3.533,00
400	6,25	189	7	8	1019706	824,00
400	12,5	189	7	8	350040	1.008,00
400	25	189	7	8	350050	1.102,00
400	50	189	7	8	350060	1.341,00
400	100	189	7	8	1019704	2.461,00
400	6,25	210	5,67	8	1019703	843,00
400	12,5	210	5,67	8	350010	1.035,00
400	25	210	5,67	8	350020	1.128,00
400	50	210	5,67	8	350030	1.537,00
400	100	210	5,67	8	1019701	2.574,00
400	6,25	215	5,4	8	1019722	863,00
400	12,5	215	5,4	8	1019730	1.059,00
400	25	215	5,4	8	1019731	1.328,00
400	50	215	5,4	8	1019732	1.724,00
400	100	215	5,4	8	1019733	3.090,00

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

PQF Aktif Filtre Serisi

Artan güç kalitesi ile gelen verimlilik

PQF aktif filtreler harmonik yok etme, yük dengeleme ve endüktif /kapasitif kademesiz reaktif güç kontrolü sağlar. ABB PQF aktif filtreler endüstriyel tesisler ve ticari binalardaki uygulamalar için kullanılır, geniş ve modüler ürün gamı sayesinde uygulanacak sistemin gereksinimine göre bir amperden binlerce ampere kadar ürün seçimini mümkün kılar. Master ve slave üniteler ile istenilen kapasitede filtreler tasarlanabilir. Şebekeye paralel bağlanması sayesinde herhangi bir elektriksel arıza durumunda besleme şalteri ile devre dışı bırakılarak işletmenin sürekliliğinin bozulması engellenir.

www.abb.com



Kontaktörler

ESB tesisat kontaktörleri



ESB 20



ESB 24



ESB 63



EH 04

ESB tesisat kontaktörleri

Tipi	Çalışma gerilimi (V)	AC1 Anma akımı (A)	Kontak	Kodu	Fiyatı TL/Adet
ESB20-11	230 V AC	20	1NA+1NK	GHE3211302R0006	65,50
ESB20-20	230 V AC	20	2NA	GHE3211102R0006	65,50
ESB20-02	230 V AC	20	2NK	GHE3211202R0006	65,50
ESB24-22	230 V AC/DC	24	2NA+2NK	GHE3291302R0006	79,70
ESB24-31	230 V AC/DC	24	3NA+1NK	GHE3291602R0006	79,70
ESB24-40	230 V AC/DC	24	4NA	GHE3291102R0006	79,70
ESB24-04	230 V AC/DC	24	4NK	GHE3291202R0006	79,70
ESB40-22	230 V AC/DC	40	2NA+2NK	GHE3491302R0006	172,00
ESB40-31	230 V AC/DC	40	3NA+1NK	GHE3491602R0006	172,00
ESB40-40	230 V AC/DC	40	4NA	GHE3491102R0006	172,00
ESB63-20	230 V AC/DC	63	2NA	GHE3691402R0006	253,00
ESB63-31	230 V AC/DC	63	3NA+1NK	GHE3691602R0006	253,00
ESB63-40	230 V AC/DC	63	4NA	GHE3691102R0006	253,00

ESB tesisat kontaktörleri için yardımcı kontaklar

Tipi	Kontak	Kodu	Fiyatı TL/Adet
EH 04-20	2NA	GHE3401321R0001	47,00
EH 04-11	1NA+1NK	GHE3401321R0002	47,00

* ESB20 serisine harici yardımcı kontak takılmaz.

Tesisat kontaktörü

	ESB20	ESB24	ESB40	ESB63
Genişlik (Modüler DIN Rayı kutup ölçüsü)	1	2	3	3
Bobin tipi	AC çalışma	AC/DC çalışma	AC/DC çalışma	AC/DC çalışma
Nominal çalışma gerilimi Ue	250 V AC	220 V DC, 400 V AC	220 V DC, 400 V AC	220 V DC, 400 V AC
Nominal çalışma akımı Ie AC-1 / AC-7a	20 A	24 A	40 A	63 A
Nominal çalışma gücü AC-1 (230 V-1 faz)	4 kW	5.3 kW	8.8 kW	13.8 kW
Nominal çalışma gücü AC-1 (400 V-3 faz)	-	16 kW	26 kW	41 kW
Nominal çalışma akımı Ie AC-3 / AC-7b (230 V-1 faz)	9 A	9 A	22 A	30 A
Nominal çalışma akımı Ie AC-3 / AC-7b (400 V-3 faz)	-	9 A	22 A	30 A
Nominal çalışma gücü AC-3 (230 V-1 faz)	1.1 kW	2.2 kW	5.5 kW	8 kW
Nominal çalışma gücü AC-3 (400 V-3 faz)	-	4 kW	11 kW	15 kW

Aksesuarlar

Yardımcı kontak 2NA	-	EH04-20
Yardımcı kontak 1NA+1NK	-	EH04-11

Kontaktörler

Mini kontaktörler



B6-30-10

B6/B7 serisi mini kontaktörler

Anma gücü 380/400V (kW)	AC3 Anma akımı θ≤55°C, 380/400V (A)	AC1 Anma akımı θ≤40°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	37,00
4	8,9 / 8,5	20	1NK	B6-30-01	GJL1211001Rx01x	37,00
5,5	12,1 / 11,5	20	1NA	B7-30-10	GJL1311001Rx10x	43,20
5,5	12,1 / 11,5	20	1NK	B7-30-01	GJL1311001Rx01x	43,20

DC kumanda devresi, vida bağlantılı

4	8,9 / 8,5	20	1NA	BC6-30-10	GJL1213001Rx10x	44,50
4	8,9 / 8,5	20	1NK	BC6-30-01	GJL1213001Rx01x	44,50
5,5	12,1 / 11,5	20	1NA	BC7-30-10	GJL1313001Rx10x	51,80
5,5	12,1 / 11,5	20	1NK	BC7-30-01	GJL1313001Rx01x	51,80

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

K6/KC serisi yardımcı kontaktörler

AC15 Anma akımı θ≤55°C, 380/400V (A)	Kontak düzeni	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
AC kumanda devresi, vida bağlantılı				
3	4NA	K6 40 E	GJH1211001Rx40x	40,30
3	3NA+1NK	K6 31 Z	GJH1211001Rx31x	40,30
3	2NA+2NK	K6 22 Z	GJH1211001Rx22x	40,30

DC kumanda devresi, vida bağlantılı

3	4NA	KC 6 40 E	GJH1213001Rx40x	47,80
3	3NA+1NK	KC 6 31 Z	GJH1213001Rx31x	47,80
3	2NA+2NK	KC 6 22 Z	GJH1213001Rx22x	47,80

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



K6-22Z

Yardımcı kontak blokları

Kontak düzeni	Kullanılan kontaktör tipi	Montaj	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
1NA+1NK	K6, KC	Kenarına	CA 6-11 K	GJL1201317R0001	14,90
1NA+1NK	B6-B7/10	Kenarına	CA 6-11 M	GJL1201317R0003	14,90
1NA+1NK	B6-B7/01	Kenarına	CA 6-11 N	GJL1201317R0004	14,90
1NA+1NK	K6, KC	Üzerine	CAF 6-11 K	GJL1201330R0001	14,90
2NA	K6, KC	Üzerine	CAF 6-20 K	GJL1201330R0005	14,90
1NA+1NK	B6-B7/10	Üzerine	CAF 6-11 M	GJL1201330R0003	14,90
2NA	B6-B7/10	Üzerine	CAF 6-20 M	GJL1201330R0007	14,90
1NA+1NK	B6-B7/01	Üzerine	CAF 6-11 N	GJL1201330R0004	14,90
2NA	B6-B7/01	Üzerine	CAF 6-20 N	GJL1201330R0008	14,90

* CA6 ile CAF6 aynı anda takılamaz.



Yardımcı kontak blokları
B/K serisi

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

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

Kontaktörler

AS serisi kontaktörler



AS09-30-10

AS serisi AC kontaktörler; 3 kutuplu

Anma gücü 400V (kW)	AC3 Anma akımı $\theta \leq 60^{\circ}\text{C}$, 400V (A)	AC1 Anma akımı $\theta \leq 40^{\circ}\text{C}$ (A)	Yardımcı kontak	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
AC kumanda devresi						
4	9	22	1NA	AS09-30-10	1SBL101001Rxx10	39,40
4	9	22	1NK	AS09-30-01	1SBL101001Rxx01	39,40
5.5	12	24	1NA	AS12-30-10	1SBL111001Rxx10	42,10
5.5	12	24	1NK	AS12-30-01	1SBL111001Rxx01	42,10
7.5	15.5	24	1NA	AS16-30-10	1SBL121001Rxx10	47,80
7.5	15.5	24	1NK	AS16-30-01	1SBL121001Rxx01	47,80

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

NS serisi yardımcı kontaktörler



NS80E

NS serisi yardımcı kontaktörler

Termik akım Ith (A) $\theta \leq 40^{\circ}\text{C}$	Kontak düzeni	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
AC kumanda devresi				
10	2NA+2NK	NS22E	1SBH101001Mxx22	43,10
10	3NA+1NK	NS31E	1SBH101001Mxx31	43,10
10	4NA	NS40E	1SBH101001Mxx40	43,10
10	4NA+4NK	NS44E	1SBH101001Mxx44	55,70
10	5NA+3NK	NS53E	1SBH101001Mxx53	55,70
10	6NA+2NK	NS62E	1SBH101001Mxx62	55,70
10	7NA+1NK	NS71E	1SBH101001Mxx71	55,70
10	8NA	NS80E	1SBH101001Mxx80	55,70

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	68,80
0.13-0.17	AS/ASL-B6/B7	T16-0.17	1SAZ711201R1008	68,80
0.17-0.23	AS/ASL-B6/B7	T16-0.23	1SAZ711201R1009	68,80
0.23-0.31	AS/ASL-B6/B7	T16-0.31	1SAZ711201R1013	68,80
0.31-0.41	AS/ASL-B6/B7	T16-0.41	1SAZ711201R1014	68,80
0.41-0.55	AS/ASL-B6/B7	T16-0.55	1SAZ711201R1017	68,80
0.55-0.74	AS/ASL-B6/B7	T16-0.74	1SAZ711201R1021	68,80
0.74-1	AS/ASL-B6/B7	T16-1.0	1SAZ711201R1023	68,80
1-1.3	AS/ASL-B6/B7	T16-1.3	1SAZ711201R1025	68,80
1.3-1.7	AS/ASL-B6/B7	T16-1.7	1SAZ711201R1028	68,80
1.7-2.3	AS/ASL-B6/B7	T16-2.3	1SAZ711201R1031	68,80
2.3-3.1	AS/ASL-B6/B7	T16-3.1	1SAZ711201R1033	68,80
3.1-4.2	AS/ASL-B6/B7	T16-4.2	1SAZ711201R1035	68,80
4.2-5.7	AS/ASL-B6/B7	T16-5.7	1SAZ711201R1038	68,80
5.7-7.6	AS/ASL-B6/B7	T16-7.6	1SAZ711201R1040	68,80
7.6-10	AS/ASL-B6/B7	T16-10	1SAZ711201R1043	68,80
10-13	AS/ASL-B6/B7	T16-13	1SAZ711201R1045	68,80
13-16	AS/ASL-B6/B7	T16-16	1SAZ711201R1047	68,80

T16 serisi termik röle için bağımsız montaj kiti

Birlikte kullanılacak termik tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
T16	DB16	1SAZ701901R0001	29,20



DB16

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	7,80
1NK	AS	Üzerine	CA3-01	1SBN011010T1001	7,80



VM3

Mekanik kilit ünitesi

Solda kullanılacak kontaktör tipi	Sağda kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
AS	AS	VM3	1SBN031005T1000	8,54



RV5

Varistör

Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Kontrol gerilimi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
AS	24...50V AC/DC	RV5/50	1SBN050010R1000	38,60
AS	110...250V AC/DC	RV5/250	1SBN050010R1002	38,60



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	13,30



BER16C-3

Enversör yolverici için bağlantı kiti

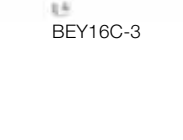
Kullanılacak kontaktör tipi	Mekanik kilit ünitesi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
2xAS	VM3 (opsiyonel)	BER16C-3	1SBN081012R1000	27,90



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	36,40
AS12	AS12	AS09	VM3 (opsiyonel)	BEY16C-3	1SBN081018R2000	36,40




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	126,00
0.1-100sn	Düşmede gecikmeli	AS(L)09...AS(L)16, NS, NSL	TEF3-OFF	1SBN021014R1000	126,00

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 $\theta \leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$	380 - 400 V	kW	4	5.5	7.5	11	15	18.5	18.5	22	30	37	45
		AF400...AF2650 için $\theta \leq 55\text{ }^{\circ}\text{C}$	415 V	kW	4	5.5	9	11	15	18.5	22	30	37	45	55
			440 V	kW	4	5.5	9	15	18.5	22	22	30	37	45	55
			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	40
		Nominal çalışma akımı	380 - 400 V	A	9	12	18	26	32	38	40	53	65	80	96
	AC-1	Nominal çalışma akımı	$\theta \leq 40\text{ }^{\circ}\text{C}$, 690 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
NEMA	Genel kullanım değeri	600 V	A	25	28	30	45	50	50	60	80	90	105	115
	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	VM96-4
Bağlantı setleri	Enversör kontaktörler	VEM4
Darbe gerilim koruyucular		BER16-4
		BER38-4
		BER65-4
		BER96-4
		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)

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		MS495 (45...100 A) 50 kA'e kadar Ics
			MS497 (22...100 A) 100 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) θ ≤ 55 °C		TA200DU (66...200 A) θ ≤ 55 °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



ABB, motor kontrol ve güç anahtarlama standartlarını değiştiriyor.

Kontrol, hareket ve gelişimi hissetmektir. Kontrol, sorumluluk ve yenilikçi düşünce gerektirir. Şimdi... Kontrol etme zamanı...



Güç ve otomasyon teknolojilerinin lider kuruluşu ABB, yeni nesil AC/DC besleme gerilimi ile çalışabilen ve 9A'den 2650A'e kadar geniş bir aralığa sahip AF serisi kontaktörlerini müşterilerinin kullanımına sunuyor. 100 yılı aşkın tecrübesi ile ABB, küçük güçlü motor yol verme çözümlerinden yüksek güçte anahtarlama çözümlerine kadar, tüm uygulamalarla uyumlu ideal çözümler oluştururken standartları da farklı bir boyuta taşıyor.

Yeni AF teknolojisini standart olarak alan ABB, yeni seri kontaktörler ile birlikte endüstriyel pazara yüksek performanslı bir ürün yelpazesi sunuyor. Üstün özellikli geniş çalışma gerilimli ve AC/DC çalışan elektronik bobin ile alışlagelmiş standart bobin teknolojisi bir basamak ileri taşıyor.

Optimum konfigürasyon

AF kontaktörler pazardaki en geniş ürün serisine sahiptir. Yeni nesil ve AF serisi kontaktörler ile tam uyumlu TF serisi termik röle, EF serisi elektronik termik röle ve motor koruma şalterini de içeren geniş motor koruma ürün ailesi müşterilerine sadece en yüksek, kaliteli ürünleri sunmakla kalmaz, aynı zamanda tam bir çözüm sunar.

Global ulaşılabilirlik

Global dağıtım ağıyla tüm dünyada kolaylıkla tedarik edilebilen ABB kontaktör ve motor koruma serisi tüm yerel ve global standartlara uyumludur. Avrupa, Asya ve Kuzey Amerika gibi değişik gerilim seviyelerine sahip bölgeler için geniş gerilim aralığına sahip AF bobin teknolojisi maksimum esneklik sağlamaktadır.

Kullanışlı tasarım

Kompakt tasarımı ile daha küçük boyutlu pano dizaynına olanak sağlayan AF serisi kontaktörler standart kontaktörlere göre bobin enerji tüketimini % 80'e varan oranda düşürerek enerji verimliliği sağlamaktadır.

Yenilikçi AF teknolojisi, sunduğu tüm yenilikler ve avantajlar, online erişilebilir dökümantasyon, koordinasyon tabloları ve teknik çizimler ile dizayn ve kurulum süreçlerini de kolaylaştırır.

Lojistik yönetimi

Yeni AF teknolojisi kod karmaşasını ortadan kaldıran geniş bobin besleme gerilimi aralıkları ile bobine bağımlı kod sayısını sadece 4'e düşürmektedir. Toplam ürün çeşidi sayısı % 90'a varan oranda azaltılmıştır. Böylece lojistik operasyonları kolaylaşır ve yönetim masrafları azaltılabilir.

Güvenli çalışma

Zaman, gerilim dalgalanmalarından doğan kesintileri önleme zamanıdır. AF kontaktörler stabil olmayan şebekelerde kararlı olarak çalışır, motor kontrolü ve güç anahtarlama uygulamalarında üstün avantajlar sağlar. Gerilim yükselmeleri, düşmeleri ve darbeleri sistemleriniz için tehlike oluşturmaz. AF kontaktörler güvenli bir şekilde çalışır.

Güç ve otomasyon teknolojilerinin lider kuruluşu ABB, çevresel zararları minimum düzeyde tutarak müşterilerinin performansını artırır. ABB Grup şirketleri yaklaşık 100 ülkede 145000'i aşkın çalışanı ile hizmet vermektedir.

Hareket kontrol gerektirir. Kontrollü olmak için:

www.abb.com.tr/connecttocontrol

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



AF09, AF12, AF16



AF40, AF52, AF65



AF80, AF96

Anma gücü 380-400V (kW)*	AC3 Anma akımı θ≤60°C, 380-400V (A)**	AC1 Anma akımı θ≤40°C, 690V (A)	Yardımcı kontak	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
4	9	25	1NA	AF09-30-10	1SBL137001R1310	50,30
4	9	25	1NK	AF09-30-01	1SBL137001R1301	50,30
5,5	12	28	1NA	AF12-30-10	1SBL157001R1310	52,70
5,5	12	28	1NK	AF12-30-01	1SBL157001R1301	52,70
7,5	18	30	1NA	AF16-30-10	1SBL177001R1310	61,80
7,5	18	30	1NK	AF16-30-01	1SBL177001R1301	61,80
11	26	45	-	AF26-30-00	1SBL237001R1300	78,90
15	32	50	-	AF30-30-00	1SBL277001R1300	130,00
18,5	38	50	-	AF38-30-00	1SBL297001R1300	166,00
18,5	40	70	1NA+1NK	AF40-30-11	1SBL347001R1311	218,00
22	53	100	1NA+1NK	AF52-30-11	1SBL367001R1311	275,00
30	65	105	1NA+1NK	AF65-30-11	1SBL387001R1311	361,00
37	80	125	1NA+1NK	AF80-30-11	1SBL397001R1311	423,00
45	96	130	1NA+1NK	AF96-30-11	1SBL407001R1311	524,00
55	116	160	1NA+1NK	AF116-30-11	1SFL427001R1311	865,00
75	140	200	1NA+1NK	AF140-30-11	1SFL447001R1311	926,00
75	146	225	1NA+1NK	AF146-30-11	1SFL467001R1311	977,00
90	190	275	1NA+1NK	AF190-30-11	1SFL487002R1311	1.247,00
110	205	350	1NA+1NK	AF205-30-11	1SFL527002R1311	1.290,00
140	265	400	1NA+1NK	AF265-30-11	1SFL547002R1311	2.441,00
160	305	500	1NA+1NK	AF305-30-11	1SFL587002R1311	2.557,00
200	370	600	1NA+1NK	AF370-30-11	1SFL607002R1311	3.080,00
200	400	600	1NA+1NK	AF400-30-11	1SFL577001R7011	3.281,00
250	460	700	1NA+1NK	AF460-30-11	1SFL597001R7011	5.335,00
315	580	800	1NA+1NK	AF580-30-11	1SFL617001R7011	6.424,00
400	750	1050	1NA+1NK	AF750-30-11	1SFL637001R7011	8.509,00
-	-	1260	1NA+1NK	AF1250-30-11	1SFL647001R7011	10.205,00
475	860	1350	1NA+1NK	AF1350-30-11	1SFL657001R7011	10.266,00
560	1060	1650	1NA+1NK	AF1650-30-11	1SFL677001R7011	15.322,00
-	-	2050	1NA+1NK	AF2050-30-11	1SFL707001R7011	19.171,00
-	-	2650	1NA+1NK	AF2650-30-11	1SFL667001R7011	36.836,00

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

** AF400-AF2650 için θ≤55°C, AF09...AF370 için θ≤60°C'dir.

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



Kontaktörler

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



AF26, AF30, AF38



AF205

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

Anma gücü 380-400V (kW)	AC3 Anma akımı θ≤60°C, 380-400V (A)	AC1 Anma akımı θ≤40°C, 690V (A)	Yardımcı kontak	Tipi	Kodu*	Fiyatı TL/Adet
4	9	25	1NA	AF09-30-10	1SBL137001R1110	63,80
4	9	25	1NK	AF09-30-01	1SBL137001R1101	63,80
5.5	12	28	1NA	AF12-30-10	1SBL157001R1110	67,50
5.5	12	28	1NK	AF12-30-01	1SBL157001R1101	67,50
7.5	18	30	1NA	AF16-30-10	1SBL177001R1110	77,60
7.5	18	30	1NK	AF16-30-01	1SBL177001R1101	77,60
11	26	45	-	AF26-30-00	1SBL237001R1100	97,70
15	32	50	-	AF30-30-00	1SBL277001R1100	163,00
18.5	38	50	-	AF38-30-00	1SBL297001R1100	206,00
18.5	40	70	1NA+1NK	AF40-30-11	1SBL347001R1111	268,00
22	53	100	1NA+1NK	AF52-30-11	1SBL367001R1111	336,00
30	65	105	1NA+1NK	AF65-30-11	1SBL387001R1111	449,00
37	80	125	1NA+1NK	AF80-30-11	1SBL397001R1111	527,00
45	96	130	1NA+1NK	AF96-30-11	1SBL407001R1111	685,00
55	116	160	1NA+1NK	AF116-30-11	1SFL427001R1111	1.112,00
75	140	200	1NA+1NK	AF140-30-11	1SFL447001R1111	1.260,00
75	146	225	1NA+1NK	AF146-30-11	1SFL467001R1111	1.369,00
90	190	275	1NA+1NK	AF190-30-11	1SFL487002R1111	1.657,00
110	205	350	1NA+1NK	AF205-30-11	1SFL527002R1111	1.764,00
140	265	400	1NA+1NK	AF265-30-11	1SFL547002R1111	2.788,00
160	305	500	1NA+1NK	AF305-30-11	1SFL587002R1111	3.101,00
200	370	600	1NA+1NK	AF370-30-11	1SFL607002R1111	3.524,00

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

Not: AF serisi kontaktörler dahili sönmüleme 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)



AF09Z, AF12Z, AF16Z

Anma gücü 380-400V (kW)	AC3 Anma akımı θ≤60°C, 380-400V (A)	AC1 Anma akımı θ≤40°C, 690V (A)	Yardımcı kontak	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
4	9	25	1NA	AF09Z-30-10	1SBL136001R2110	76,70
4	9	25	1NK	AF09Z-30-01	1SBL136001R2101	76,70
5.5	12	28	1NA	AF12Z-30-10	1SBL156001R2110	81,30
5.5	12	28	1NK	AF12Z-30-01	1SBL156001R2101	81,30
7.5	18	30	1NA	AF16Z-30-10	1SBL176001R2110	91,80
7.5	18	30	1NK	AF16Z-30-01	1SBL176001R2101	91,80
11	26	45	-	AF26Z-30-00	1SBL236001R2100	120,00
15	32	50	-	AF30Z-30-00	1SBL276001R2100	196,00
18.5	38	50	-	AF38Z-30-00	1SBL296001R2100	246,00

Not: AF serisi kontaktörler dahili sönmüleme 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 - (100-250V 50/60Hz AC/DC kontrol gerilimi)

Termik akım I _{th} (A) 0≤40°C	Kontak düzeni	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
16	2NA+2NK	NF22E	1SBH137001R1322	53,00
16	3NA+1NK	NF31E	1SBH137001R1331	53,00
16	4NA	NF40E	1SBH137001R1340	53,00
16	4NA+4NK	NF44E	1SBH137001R1344	73,20
16	5NA+3NK	NF53E	1SBH137001R1353	73,20
16	6NA+2NK	NF62E	1SBH137001R1362	73,20
16	7NA+1NK	NF71E	1SBH137001R1371	73,20
16	8NA	NF80E	1SBH137001R1380	73,20



NF22, NF31, NF40, NFZ22,
NF231, NFZ40



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

NF serisi yardımcı kontaktörler - (24-60V 50/60Hz AC / 20-60V DC kontrol gerilimi)

Termik akım I _{th} (A) 0≤40°C	Kontak düzeni	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
16	2NA+2NK	NF22E	1SBH137001R1122	66,40
16	3NA+1NK	NF31E	1SBH137001R1131	66,40
16	4NA	NF40E	1SBH137001R1140	66,40
16	4NA+4NK	NF44E	1SBH137001R1144	112,00
16	5NA+3NK	NF53E	1SBH137001R1153	112,00
16	6NA+2NK	NF62E	1SBH137001R1162	112,00
16	7NA+1NK	NF71E	1SBH137001R1171	112,00
16	8NA	NF80E	1SBH137001R1180	112,00

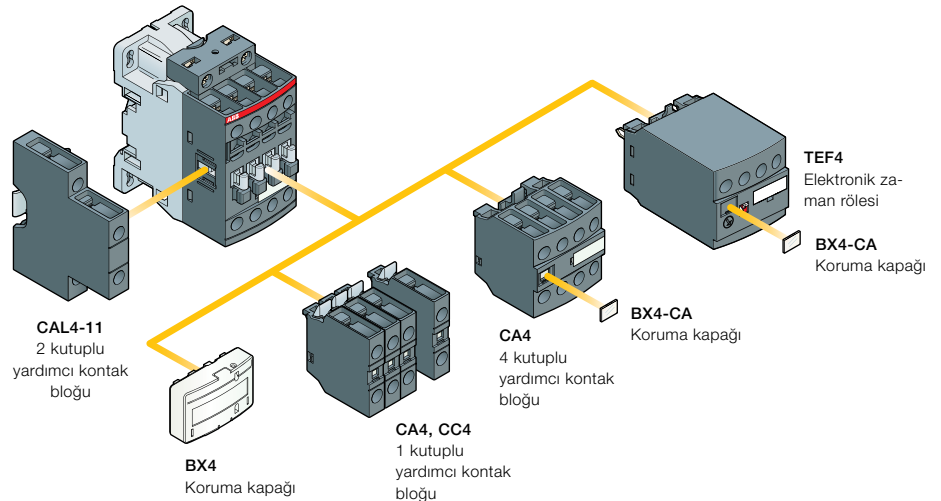
NF-Z serisi yardımcı kontaktörler - (24-60V 50/60Hz AC / 20-60V DC kontrol gerilimi), düşük enerji tüketimli bobin (24V DC, 1.7 W)

Termik akım I _{th} (A) 0≤40°C	Kontak düzeni	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
16	2NA+2NK	NFZ22E	1SBH136001R2122	84,70
16	3NA+1NK	NFZ31E	1SBH136001R2131	84,70
16	4NA	NFZ40E	1SBH136001R2140	84,70
16	4NA+4NK	NFZ44E	1SBH136001R2144	145,00
16	5NA+3NK	NFZ53E	1SBH136001R2153	145,00
16	6NA+2NK	NFZ62E	1SBH136001R2162	145,00
16	7NA+1NK	NFZ71E	1SBH136001R2171	145,00
16	8NA	NFZ80E	1SBH136001R2180	145,00

* NF ve NF-Z serisi yardımcı kontaktörler dahili sönümlleme 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



CA4-10



CA4-11



CAT4-11M



VM4



VEM4

Yardımcı kontak blokları

Kontak düzeni	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Montaj	Tipi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
1NA	AF09...AF96 / NF	Üzerine	CA4-10	1SBN010110R1010	8,97
1NK	AF09...AF96 / NF	Üzerine	CA4-01	1SBN010110R1001	8,97
1NA+1NK	AF09...AF96 / NF	Kenarına	CAL4-11	1SBN010120R1011	15,80
2NA+2NK	AF09...AF16-30-10	Üzerine	CA4-22M	1SBN010140R1122	30,10
3NA+1NK	AF09...AF16-30-10	Üzerine	CA4-31M	1SBN010140R1131	30,10
1NA+3NK	AF09...AF16-30-10	Üzerine	CA4-13M	1SBN010140R1113	30,10
4NK	AF09...AF16-30-10	Üzerine	CA4-04M	1SBN010140R1104	30,10
2NA+2NK	AF09...AF16-30-01	Üzerine	CA4-22U	1SBN010140R1322	30,10
3NA+1NK	AF09...AF16-30-01	Üzerine	CA4-31U	1SBN010140R1331	30,10
4NA	AF09...AF16-30-01	Üzerine	CA4-40U	1SBN010140R1340	30,10
2NA+2NK	AF26...AF96	Üzerine	CA4-22E	1SBN010140R1022	30,10
3NA+1NK	AF26...AF96	Üzerine	CA4-31E	1SBN010140R1031	30,10
4NA	AF26...AF96	Üzerine	CA4-40E	1SBN010140R1040	30,10
4NK	AF26...AF96	Üzerine	CA4-04E	1SBN010140R1004	30,10
2NA+2NK	NF	Üzerine	CA4-22N	1SBN010140R1222	30,10
3NA+1NK	NF	Üzerine	CA4-31N	1SBN010140R1231	30,10
1NA+3NK	NF	Üzerine	CA4-13N	1SBN010140R1213	30,10
4NA	NF	Üzerine	CA4-40N	1SBN010140R1240	30,10
4NK	NF40E	Üzerine	CA4-04N	1SBN010140R1204	30,10
1NA+1NK	AF116 ... AF370	Kenarına	CAL19-11	1SFN010820R1011	18,70
1NA+1NK	AF116 ... AF370	Kenarına	CAL19-11B	1SFN010820R3311	18,70
1NA+1NK	AF400 ... AF2650	Kenarına	CAL18-11	1SFN010720R1011	18,70
1NA+1NK	AF400 ... AF2650	Kenarına	CAL18-11B	1SFN010720R3311	18,70

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	26,70
1NA+1NK	AF09...AF16-30-01	Üzerine	CAT4-11U	1SBN010151R1311	26,70
1NA+1NK	AF26...AF65-30-00	Üzerine	CAT4-11E	1SBN010151R1011	26,70

Mekanik kilit seti

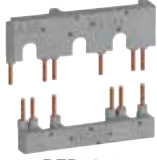
Solda kullanılacak kontaktör tipi	Sağda kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
AF09...AF38	AF09...AF38	VM4	1SBN030105T1000	23,20
AF40 ... AF96	AF40 ... AF96	VM96-4	1SBN033405T1000	32,30
AF116 ... AF370	AF116 ... AF370	VM19	1SFN030300R1000	57,40
AF116 ... AF146	AF190, AF205	VM140/190	1SFN034403R1000	57,40
AF190, AF205	AF265 ... AF370	VM205/265	1SFN035203R1000	57,40
AF400 ... AF1250	AF400 ... AF1250	VM750H	1SFN035700R1000	166,00

Mekanik ve elektriksel kilit seti

Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
AF09...AF16, AF26...AF38	VEM4	1SBN030111R1000	41,20

Kontaktörler

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



BER16-4



TEF4-ON

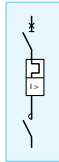
Bağlantı kitleri

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	20,60
MS116-0,16...MS116-16 ve MS132-0,16...MS132-10 için bağlantı kiti	AF26...AF38	BEA26-4	1SBN082306T1000	24,60
MS116-20...MS116-32 ve MS132-12...MS132-32 için bağlantı kiti	AF26...AF38	BEA38-4	1SBN082306T2000	24,60
MS165-16 ... MS165-65 için bağlantı kiti	AF40...AF65	BEA65-4	1SBN083406R1000	87,20
Enversör bağlantı kiti	AF09...AF16	BER16-4	1SBN081311R1000	41,20
Enversör bağlantı kiti	AF26...AF38	BER38-4	1SBN082311R1000	57,10
Enversör bağlantı kiti	AF40...AF65	BER65-4	1SBN083411R1000	72,30
Enversör bağlantı kiti	AF80...AF96	BER96-4	1SBN083911R1000	122,00
Yıldız-üçgen bağlantı kiti	AF09...AF16	BEY16-4	1SBN081313R2000	53,60
Yıldız-üçgen bağlantı kiti	AF26...AF38	BEY38-4	1SBN082713R2000	88,90
Yıldız-üçgen bağlantı kiti	AF40...AF65	BEY65-4	1SBN083413R2000	116,00
Yıldız-üçgen bağlantı kiti	AF80...AF96	BEY96-4	1SBN083913R2000	145,00

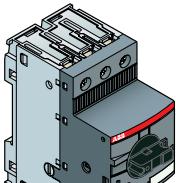
Elektronik zaman röleleri (üzerine geçmeli tip)

Ayar sahası	Tip	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
0.1-100sn	Çekmede gecikmeli	AF09...AF38, NF	TEF4-ON	1SBN020112R1000	126,00
0.1-100sn	Düşmede gecikmeli	AF09...AF38, NF	TEF4-OFF	1SBN020114R1000	126,00

Yolverme kombinasyonları



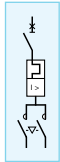
Direkt yolverici



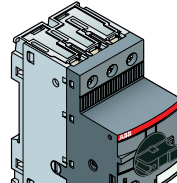
MS...
Motor koruma şalteri

BEA...
Bağlantı kiti

AF...
Kontaktör



Enversör yolverici



MS...
Motor koruma şalteri

BEA...
Bağlantı kiti

BER...-4
Bağlantı seti

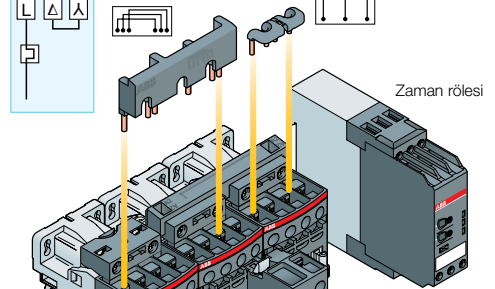
AF...
Kontaktör

A2-A2
Bağlantısı

VEM4
Mekanik ve elektriksel kilit seti



Yıldız-üçgen yolverici



Zaman rölesi

AF...
Kontaktör

BEY...-4
Bağlantı seti

TF42
Termik röle

Termik röleler

Yeni nesil TF serisi termik röleler

TF42 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	62,90
0.13-0.17	AF09...AF38	TF42-0.17	1SAZ721201R1008	62,90
0.17-0.23	AF09...AF38	TF42-0.23	1SAZ721201R1009	62,90
0.23-0.31	AF09...AF38	TF42-0.31	1SAZ721201R1013	62,90
0.31-0.41	AF09...AF38	TF42-0.41	1SAZ721201R1014	62,90
0.41-0.55	AF09...AF38	TF42-0.55	1SAZ721201R1017	62,90
0.55-0.74	AF09...AF38	TF42-0.74	1SAZ721201R1021	62,90
0.74-1	AF09...AF38	TF42-1.0	1SAZ721201R1023	62,90
1-1.3	AF09...AF38	TF42-1.3	1SAZ721201R1025	62,90
1.3-1.7	AF09...AF38	TF42-1.7	1SAZ721201R1028	62,90
1.7-2.3	AF09...AF38	TF42-2.3	1SAZ721201R1031	62,90
2.3-3.1	AF09...AF38	TF42-3.1	1SAZ721201R1033	62,90
3.1-4.2	AF09...AF38	TF42-4.2	1SAZ721201R1035	62,90
4.2-5.7	AF09...AF38	TF42-5.7	1SAZ721201R1038	62,90
5.7-7.6	AF09...AF38	TF42-7.6	1SAZ721201R1040	62,90
7.6-10	AF09...AF38	TF42-10	1SAZ721201R1043	62,90
10-13	AF09...AF38	TF42-13	1SAZ721201R1045	62,90
13-16	AF09...AF38	TF42-16	1SAZ721201R1047	64,90
16-20	AF09...AF38	TF42-20	1SAZ721201R1049	64,90
20-24	AF09...AF38	TF42-24	1SAZ721201R1051	64,90
24-29	AF09...AF38	TF42-29	1SAZ721201R1052	82,50
29-35	AF09...AF38	TF42-35	1SAZ721201R1053	82,50
35-38/40	AF09...AF38	TF42-38	1SAZ721201R1055	101,00
22-28	AF40...AF65	TF65-28	1SAZ811201R1001	112,00
25-33	AF40...AF65	TF65-33	1SAZ811201R1002	123,00
30-40	AF40...AF65	TF65-40	1SAZ811201R1003	123,00
36-47	AF40...AF65	TF65-47	1SAZ811201R1004	125,00
44-53	AF40...AF65	TF65-53	1SAZ811201R1005	126,00
50-60	AF40...AF65	TF65-60	1SAZ811201R1006	137,00
57-67	AF40...AF65	TF65-67	1SAZ811201R1007	139,00
40-51	AF80...AF96	TF96-51	1SAZ911201R1001	132,00
48-60	AF80...AF96	TF96-60	1SAZ911201R1002	158,00
57-68	AF80...AF96	TF96-68	1SAZ911201R1003	237,00
65-78	AF80...AF96	TF96-78	1SAZ911201R1004	260,00
75-87	AF80...AF96	TF96-87	1SAZ911201R1005	265,00
84-96	AF80...AF96	TF96-96	1SAZ911201R1006	294,00
66-90	AF116...AF146	TF140DU-90	1SAZ431201R1001	274,00
80-110	AF116...AF146	TF140DU-110	1SAZ431201R1002	319,00
100-135	AF116...AF146	TF140DU-135	1SAZ431201R1003	332,00
110-142	AF116...AF146	TF140DU-142	1SAZ431201R1004	405,00



TF42



TF65



TF140DU

TA200 DU 65-200A

Akım ayar sahası (A)	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
3 kutuplu, sıcaklık kompanzasyonlu manuel/otomatik reset, 1NA+1NK				
TA200 DU 65-200A				
65-90	AF190...AF205	TA200 DU 90	1SAZ421201R1001	277,00
80-110	AF190...AF205	TA200 DU 110	1SAZ421201R1002	305,00
100-135	AF190...AF205	TA200 DU 135	1SAZ421201R1003	367,00
110-150	AF190...AF205	TA200 DU 150	1SAZ421201R1004	389,00
130-175	AF190...AF205	TA200 DU 175	1SAZ421201R1005	395,00
150-200	AF190...AF205	TA200 DU 200	1SAZ421201R1006	405,00



TA200 DU

Elektronik termik röleler

Yeni nesil EF ve E serisi elektronik termik röleler



EF19



EF45

EF ve E serisi elektronik termik röleler

Akım ayar sahası (A)	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
0.1-0.32	AF09...AF16	EF19-0.32	1SAX121001R1101	201,00
0.3-1	AF09...AF16	EF19-1.0	1SAX121001R1102	201,00
0.8-2.7	AF09...AF16	EF19-2.7	1SAX121001R1103	201,00
1.9-6.3	AF09...AF16	EF19-6.3	1SAX121001R1104	216,00
5.7-18.9	AF09...AF16	EF19-18.9	1SAX121001R1105	216,00
9.0-30	AF26...AF38	EF45-30	1SAX221001R1101	285,00
15.0-45	AF26...AF38	EF45-45	1SAX221001R1102	324,00
25-70	AF40...AF65	EF65-70	1SAX331001R1101	416,00
36-100	AF80...AF96	EF96-100	1SAX341001R1101	507,00
54-150	AF116...AF146	EF146-150	1SAX351001R1101	612,00
63-210	AF190...AF205	EF205-210	1SAX531001R1101	786,00
115-380	AF265...AF370	EF370-380	1SAX611001R1101	943,00
150-500	AF400...AF460	EF460-500	1SAX721001R1101	1.470,00
250-800	AF580...AF1250	EF750-800	1SAX821001R1101	1.819,00
375-1250	AF1350...AF1650	E1250DU-1250	1SFA739001R1000	4.737,00

Termik ve elektronik röleler için aksesuarlar



DB42

Termik ve elektronik termik röleler için bağımsız montaj kiti

Birlikte kullanılacak termik tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
TF42	DB42	1SAZ701902R0001	37,30
EF19	DB19EF	1SAX101910R1001	55,50
EF45	DB45EF	1SAX201910R0001	87,60
TF65	DB65	1SAZ801901R1001	79,70
TF96, EF96	DB96	1SAZ901901R1001	149,00
TA200DU	DB200	1SAZ401110R0001	57,50

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	451,00
E 800 DU	AF580-AF750	DT 800 / AF750	1SAX801902R1011	519,00

Kontaktörler

4 kutuplu kontaktörler



AF09, AF16



AF116



AF205

AF serisi kontaktörler, 4 kutuplu, 100-250 V, 50/60 Hz AC/DC kontrol gerilimi

AC1 anma akımı 0≤40°C (A)	AC3 anma akımı 0≤60°C (A)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
25	9	AF09-40-00	1SBL137201R1300	67,10
30	18	AF16-40-00	1SBL177201R1300	84,40
45	22	AF26-40-00	1SBL237201R1300	123,00
55	22	AF38-40-00	1SBL297201R1300	277,00
70	40	AF40-40-00	1SBL347201R1300	400,00
100	53	AF52-40-00	1SBL367201R1300	453,00
125	80	AF80-40-00	1SBL397201R1300	535,00
160	116	AF116-40-11	1SFL427101R1311	951,00
200	140	AF140-40-11	1SFL447101R1311	1.017,00
275	190	AF190-40-11	1SFL487102R1311	1.496,00
350	205	AF205-40-11	1SFL527102R1311	1.922,00
400	265	AF265-40-11	1SFL547102R1311	3.151,00
500	305	AF305-40-11	1SFL587102R1311	3.801,00
525	370	AF370-40-11	1SFL607102R1311	4.004,00

AF serisi kontaktörler, 4 kutuplu, 24-60 V, 50/60 Hz AC / 20-60V DC kontrol gerilimi

AC1 anma akımı 0≤40°C (A)	AC3 anma akımı 0≤60°C (A)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
25	9	AF09-40-00	1SBL137201R1100	76,00
30	18	AF16-40-00	1SBL177201R1100	95,90
45	22	AF26-40-00	1SBL237201R1100	139,00
55	22	AF38-40-00	1SBL297201R1100	313,00
70	40	AF40-40-00	1SBL347201R1100	480,00
100	53	AF52-40-00	1SBL367201R1100	524,00
125	80	AF80-40-00	1SBL397201R1100	636,00
160	116	AF116-40-11	1SFL427101R1111	1.224,00
200	140	AF140-40-11	1SFL447101R1111	1.386,00
275	190	AF190-40-11	1SFL487102R1111	1.869,00
350	205	AF205-40-11	1SFL527102R1111	2.114,00
400	265	AF265-40-11	1SFL547102R1111	3.347,00
500	305	AF305-40-11	1SFL587102R1111	4.031,00
525	370	AF370-40-11	1SFL607102R1111	4.230,00

EK serisi kontaktörler, 4 kutuplu, 220...230 VAC / 50Hz, 240VAC / 60Hz kontrol gerilimi

AC1 anma akımı 0≤40°C (A)	AC3 anma akımı 0≤60°C (A)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
800	550	EK550-40-11	SK827041-AL	8.655,00
1000	-	EK1000-40-11	SK827044-AL	8.852,00

Kontaktörler

UA serisi kompanzasyon kontaktörleri



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

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	167,00
22 kVAr	1 NA	UA 26-30-10 RA	1SBL241024RXX10	220,00
30 kVAr	1 NA	UA 30-30-10 RA	1SBL281024RXX10	334,00
40 kVAr	–	UA 50-30-00 RA	1SBL351024RXX00	483,00
50 kVAr	–	UA 63-30-00 RA	1SBL371024RXX00	554,00
60 kVAr	–	UA 75-30-00 RA	1SBL411024RXX00	631,00
70 kVAr	–	UA 95-30-00 RA	1SFL431024RXX00	849,00
80 kVAr	–	UA 110-30-00 RA	1SFL451024RXX00	1.188,00

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

Kontaktörler

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



CA4-10



CA4-22E



CA5-11

Yardımcı kontak blokları

Kontak düzeni	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Montaj	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
1NA	AF09...AF80-40-00	Üzerine	CA4-10	1SBN010110R1010	8,97
1NK	AF09...AF80-40-00	Üzerine	CA4-01	1SBN010110R1001	8,97
1NA+1NK	AF09...AF80-40-00	Kenarına	CAL4-11	1SBN010120R1011	15,80
2NA+2NK	AF09...AF80-40-00	Üzerine	CA4-22E	1SBN010140R1022	30,10
3NA+1NK	AF09...AF80-40-00	Üzerine	CA4-31E	1SBN010140R1031	30,10
4NA	AF09...AF80-40-00	Üzerine	CA4-40E	1SBN010140R1040	30,10
4NK	AF09...AF16-40-00/AF40...AF80-40-00	Üzerine	CA4-04E	1SBN010140R1004	30,10
1NA+1NK	AF116...AF370	Kenarına	CAL19-11	1SFN010820R1011	18,70
1NA	UA30...UA75	Üzerine	CA5-10	1SBN010010R1010	9,45
1NK	UA30...UA75	Üzerine	CA5-01	1SBN010010R1001	9,45
1NA+1NK	UA16...UA75	Kenarına	CAL5-11	1SBN010020R1011	18,20
1NA+1NK	EK	Kenarına	CAL16-11B	SK829002-B	60,10
1NA+1NK	EK	Kenarına	CAL16-11C	SK829002-C	60,10
1NA+1NK	EK	Kenarına	CAL16-11D	SK829002-D	60,10

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

Kontak düzeni	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Montaj	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
1NA+1NK	AF09...AF52-40-00	Üzerine	CAT4-11E	1SBN010151R1011	26,70



VM4



VEM4



Mekanik kilit seti

Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
AF09...AF38-40-00	VM4	1SBN030105T1000	23,20
AF40...AF80-40-00	VM96-4	1SBN033405T1000	32,30
AF116...AF370	VM19	1SFN030300R1000	57,40
EK550...EK1000	VH800	SK829070-F	1.753,00

Mekanik ve elektriksel kilit seti

Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
AF09...AF38-40-00	VEM4	1SBN030111R1000	41,20

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	126,00
0.1-100sn	Düşmede gecikmeli	AF09...AF80-40-00	TEF4-OFF	1SBN020114R1000	126,00



TEF4-ON

Motor koruma şalterleri

MS ve MO serisi motor koruma şalterleri



MS116

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	85,60
0.16-0.25	0.06	50	MS116-0.25	1SAM250000R1002	85,60
0.25-0.4	0.09	50	MS116-0.4	1SAM250000R1003	81,40
0.4-0.63	0.12	50	MS116-0.63	1SAM250000R1004	81,40
0.63-1	0.25	50	MS116-1	1SAM250000R1005	81,40
1-1.6	0.55	50	MS116-1.6	1SAM250000R1006	81,40
1.6-2.5	0.75	50	MS116-2.5	1SAM250000R1007	81,40
2.5-4	1.5	50	MS116-4	1SAM250000R1008	81,40
4-6.3	2.2	50	MS116-6.3	1SAM250000R1009	81,40
6.3-10	4	50	MS116-10	1SAM250000R1010	88,10
8-12	5.5	25	MS116-12	1SAM250000R1012	88,40
10-16	7.5	16	MS116-16	1SAM250000R1011	98,50
16-20	7.5	15	MS116-20	1SAM250000R1013	111,00
20-25	11	15	MS116-25	1SAM250000R1014	120,00
25-32	15	10	MS116-32	1SAM250000R1015	200,00



MS132

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	97,90
0.16-0.25	0.06	100	MS132-0.25	1SAM350000R1002	97,90
0.25-0.4	0.09	100	MS132-0.4	1SAM350000R1003	93,20
0.4-0.63	0.12	100	MS132-0.63	1SAM350000R1004	93,20
0.63-1	0.25	100	MS132-1.0	1SAM350000R1005	93,20
1-1.6	0.55	100	MS132-1.6	1SAM350000R1006	93,20
1.6-2.5	0.75	100	MS132-2.5	1SAM350000R1007	93,20
2.5-4	1.5	100	MS132-4.0	1SAM350000R1008	93,20
4-6.3	2.2	100	MS132-6.3	1SAM350000R1009	93,20
6.3-10	4	100	MS132-10	1SAM350000R1010	102,00
8-12	5.5	100	MS132-12	1SAM350000R1012	113,00
10-16	7.5	100	MS132-16	1SAM350000R1011	113,00
16-20	7.5	100	MS132-20	1SAM350000R1013	122,00
20-25	11	50	MS132-25	1SAM350000R1014	135,00
25-32	15	50	MS132-32	1SAM350000R1015	223,00



MO132

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	88,40
0.25	0.06	100	MO132-0.25	1SAM360000R1002	88,40
0.40	0.09	100	MO132-0.4	1SAM360000R1003	88,40
0.63	0.12	100	MO132-0.63	1SAM360000R1004	88,40
1.0	0.25	100	MO132-1.0	1SAM360000R1005	88,40
1.6	0.55	100	MO132-1.6	1SAM360000R1006	88,40
2.5	0.75	100	MO132-2.5	1SAM360000R1007	88,40
4.0	1.5	100	MO132-4.0	1SAM360000R1008	88,40
6.3	2.2	100	MO132-6.3	1SAM360000R1009	88,40
10	4	100	MO132-10	1SAM360000R1010	100,00
12	5.5	100	MO132-12	1SAM360000R1012	117,00
16	7.5	100	MO132-16	1SAM360000R1011	117,00
20	7.5	100	MO132-20	1SAM360000R1013	123,00
25	11	50	MO132-25	1SAM360000R1014	130,00
32	15	50	MO132-32	1SAM360000R1015	206,00

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

Motor koruma şalterleri

MS165 ve MS4xx serisi motor koruma şalterleri



MS165



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
30-42	22	50	MS165-42	1SAM451000R1015	396,00
40-54	22	50	MS165-54	1SAM451000R1016	412,00
52-65	30	50	MS165-65	1SAM451000R1017	412,00
57-75	37	50	MS495-75	1SAM550000R1008	441,00
70-90	45	50	MS495-90	1SAM550000R1009	449,00
80-100	55	50	MS495-100	1SAM550000R1010	489,00

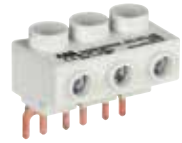
Motor koruma şalteri aksesuarları



HKF1-11



PS1-2-0-65



S1-M1-25



S1-M2-25

MS116, MS132, MO132 ve MS165 serisi

Tanımı		Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Yardımcı kontak bloğu- üste takılır	1NA+1NK	HKF1-11	1SAM201901R1001	12,00
	1NA+1NK	HK1-11	1SAM201902R1001	13,80
Yardımcı kontak bloğu- sağa takılır, maks. 2 adet	2NA	HK1-20	1SAM201902R1002	14,00
	2NK	HK1-02	1SAM201902R1003	14,00
Hata sinyal kontağı- sağa takılır, maks. 2 adet	1NA+1NK	SK1-11	1SAM201903R1001	24,60
	2NA	SK1-20	1SAM201903R1002	24,60
Düşük gerilim bobini- sola takılır	230/240 V AC	UA1-230	1SAM201904R1005	40,50
Açma bobini- sola takılır	200-240 V AC	AA1-230	1SAM201910R1003	50,10
Kontaktör bağlantı kiti, B serisi mini kontaktör için		BEA7/132	1SBN080906R1002	12,00
	2 adet motor koruma şalteri için	PS1-2-0-65	1SAM201906R1102	20,30
3 fazlı köprüleme baraları, le=65 A (Yana takılan yardımcı kontak kullanılmamıştır)	3 adet motor koruma şalteri için	PS1-3-0-65	1SAM201906R1103	23,00
(Sadece MS116, MS132, MO132 serisi ile kullanılabilir)	4 adet motor koruma şalteri için	PS1-4-0-65	1SAM201906R1104	25,50
	5 adet motor koruma şalteri için	PS1-5-0-65	1SAM201906R1105	29,30
3 fazlı besleme terminaleri, le=65 A (Sadece MS116, MS132, MO132 serisi ile kullanılabilir)	Yassı tip	S1-M1-25	1SAM201907R1101	18,40
	Yüksek tip	S1-M2-25	1SAM201907R1102	22,70

MS495 serisi

Tanımı		Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Yardımcı kontak bloğu- üste takılır	1NA+1NK	HK4-11	1SAM401901R1001	23,50
	A/K	HK4-W	1SAM401901R1002	23,50
Hata sinyal kontağı-sağa takılır, maks. 2 adet	2NA+2NK	SK4-11	1SAM401904R1001	46,20
Yardımcı kontak bloğu-sola takılır, maks. 1 adet	1NA+1NK	HKS4-11	1SAM401902R1001	20,00
	2NA	HKS4-20	1SAM401902R1002	20,00
	2NK	HKS4-02	1SAM401902R1003	20,00
Düşük gerilim bobini- sola takılır	230/240 V AC	UA4-230	1SAM401905R1002	59,70
	400/440 V AC	UA4-400	1SAM401905R1003	59,70
Şönt açtırma bloğu- sola takılır	20...24 V AC	AA4-24	1SAM401907R1001	64,70
	90...110 V AC	AA4-110	1SAM401907R1002	64,70
	200...240 V AC	AA4-230	1SAM401907R1003	64,70
	350...415 V AC	AA4-400	1SAM401907R1004	64,70



UA4-230

Motor koruma şalterleri

Motor koruma şalteri için ortak aksesuarlar



Döner kurma kolu



Döner kurma kolu



Sürgü parçası



Şaft hizalama halkası



Şaft desteği



Boş IP65 kutu

Şaftlar

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
85 mm uzunluğunda şaft	OXS6X85	1SCA101647R1001	16,20
105 mm uzunluğunda şaft	OXS6X105	1SCA108043R1001	16,20
130 mm uzunluğunda şaft	OXS6X130	1SCA101655R1001	16,20
180 mm uzunluğunda şaft	OXS6X180	1SCA101659R1001	16,20

Not: Yukarıdaki şaftlar MS116, MS132, MO132, MS165 ve MS4XX serileri için uygundur.

Döner kurma kolları (IP64)

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Siyah/kırmızı döner kurma kolu ¹⁾	MSHD-LB	1SAM201920R1001	50,20
Sarı/kırmızı döner kurma kolu ¹⁾	MSHD-LY	1SAM201920R1002	50,20
Siyah/kırmızı döner kurma kolu ²⁾	MSHD-LTB	1SAM201920R1011	50,20
Sarı/kırmızı döner kurma kolu ²⁾	MSHD-LTY	1SAM201920R1012	50,20

1) I-O göstergeli ve ON-OFF göstergeli (MS116 ve MS4XX için önerilir)

2) I-O göstergeli ve ON-OFF - TRIP göstergeli

Sürgü parçaları

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Kodlu sürgü parçası	MSMN	1SAM101923R0002	7,23
Kodsuz sürgü parçası	MSMNO	1SAM101923R0012	7,23

Not: Sürgü parçası sadece yukarıdaki şaftlar ile kullanıma uygundur.

Şaft hizalama halkası

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Şaft hizalama halkası	MSH-AR	1SAM201920R1000	12,80

Not: 105 mm'den uzun şaftlarda kullanılmalıdır.

Şaft desteği

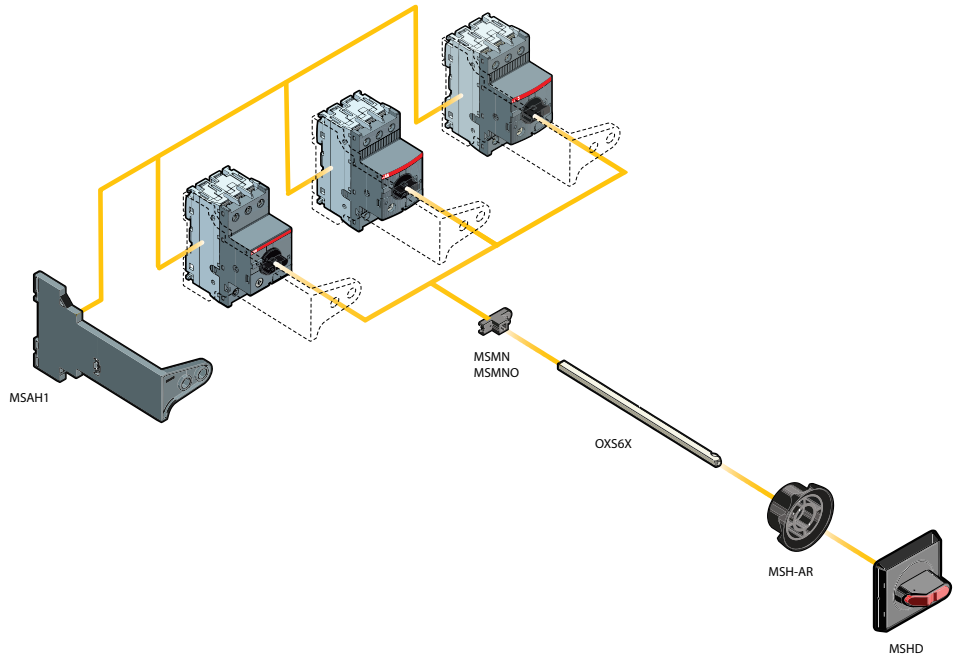
Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Şaft desteği	MSAH1	1SAM201909R1021	25,50

Not: 130 mm'den uzun şaftlarda kullanılmalıdır.

Boş kutular

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Boş IP65 kutu - sarı-kırmızı	IB132-Y	1SAM201911R1011	54,10
Boş IP65 kutu - siyah-gri	IB132-G	1SAM201911R1010	50,40

Not: Kutulara OFF pozisyonunda asma kilit takılabilir.



Trifaze motorlar için kutulu yolvericiler DRAS, DRASL serisi kutulu, direkt yolvericiler



DRAS

DRAS, DRASL serisi kutulu, direkt yolvericiler

Motor anma gücü (kw), AC3			Nominal Akım(A) θ≤40°C Ue=400 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	24V AC	T16	DRAS09-20S	1SBK104235R2000	137,00
				230VAC	T16	DRAS09-26N	1SBK104135R2600	137,00
3	5,5	5,5	12	24V AC	T16	DRAS12-20S	1SBK114235R2000	158,00
				230V AC	T16	DRAS12-26N	1SBK114135R2600	158,00
4	7,5	7,5	15,5	24V AC	T16	DRAS16-20S	1SBK124235R2000	165,00
				230V AC	T16	DRAS16-26N	1SBK124135R2600	165,00
DC kontrol gerilimi - ASL kontaktör								
2,2	4	4	9	24V DC	T16	DRASL09-81S	1SBK104335R8100	154,00
				48V DC	T16	DRASL09-83S	1SBK104335R8300	154,00
3	5,5	5,5	12	24V DC	T16	DRASL12-81S	1SBK114335R8100	181,00
				48V DC	T16	DRASL12-813S	1SBK114335R8300	181,00
4	7,5	7,5	15,5	24V DC	T16	DRASL16-81S	1SBK124335R8100	188,00
				48V DC	T16	DRASL16-83S	1SBK124335R8300	188,00

* Termik röle dahil değildir, T16 serisinden ayrıca seçilmelidir.

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	68,80
0.13-0.17	AS/ASL-B6/B7	T16-0.17	1SAZ711201R1008	68,80
0.17-0.23	AS/ASL-B6/B7	T16-0.23	1SAZ711201R1009	68,80
0.23-0.31	AS/ASL-B6/B7	T16-0.31	1SAZ711201R1013	68,80
0.31-0.41	AS/ASL-B6/B7	T16-0.41	1SAZ711201R1014	68,80
0.41-0.55	AS/ASL-B6/B7	T16-0.55	1SAZ711201R1017	68,80
0.55-0.74	AS/ASL-B6/B7	T16-0.74	1SAZ711201R1021	68,80
0.74-1	AS/ASL-B6/B7	T16-1.0	1SAZ711201R1023	68,80
1-1.3	AS/ASL-B6/B7	T16-1.3	1SAZ711201R1025	68,80
1.3-1.7	AS/ASL-B6/B7	T16-1.7	1SAZ711201R1028	68,80
1.7-2.3	AS/ASL-B6/B7	T16-2.3	1SAZ711201R1031	68,80
2.3-3.1	AS/ASL-B6/B7	T16-3.1	1SAZ711201R1033	68,80
3.1-4.2	AS/ASL-B6/B7	T16-4.2	1SAZ711201R1035	68,80
4.2-5.7	AS/ASL-B6/B7	T16-5.7	1SAZ711201R1038	68,80
5.7-7.6	AS/ASL-B6/B7	T16-7.6	1SAZ711201R1040	68,80
7.6-10	AS/ASL-B6/B7	T16-10	1SAZ711201R1043	68,80
10-13	AS/ASL-B6/B7	T16-13	1SAZ711201R1045	68,80
13-16	AS/ASL-B6/B7	T16-16	1SAZ711201R1047	68,80

T16 serisi termik röle için bağımsız montaj kiti

Birlikte kullanılacak termik tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
T16	DB16	1SAZ701901R0001	29,20



T16



DB16



Evrensel motor koruma ve kontrol sistemi

UMC100.3



UMC100.3



UMC100-PAN



DX111



VI150-155



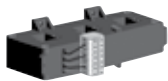
MRP31-PDP32



MTQ22-PNQ22



CEM11



CT4L-CT5L

UMC 100.3 ana modül

Kontrol gerilimi	Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
24V DC	UMC100.3 DC	1SAJ530000R0100	560,00
100-240V AC/DC	UMC100.3 UC	1SAJ530000R1100	560,00

UMC100-PAN kontrol paneli

Tanım	Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
LCD kontrol paneli (USB port)	UMC100-PAN	1SAJ590000R0103	251,00

Dijital genişleme modülleri

Kontrol gerilimi	Giriş/Çıkış sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
24V DC	8DI/4DO/1AO	DX111	1SAJ611000R0101	361,00
110/230V AC	8DI/4DO/1AO	DX122	1SAJ622000R0101	437,00

Gerilim modülleri (faz gerilimi, güç faktörü, aktif güç ve enerji ölçümü)

Kontrol gerilimi	Tanım	Giriş/Çıkış sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
24V DC	Topraklı sistemler	8DI/4DO/1AO	VI150	1SAJ650000R0100	249,00
24V DC	Topraklı ve topraklı sistemler	8DI/4DO/1AO	VI155	1SAJ655000R0100	315,00

* Dijital çıkışlar röle çıkıştır.

FieldBus haberleşme modülleri

Tanım	Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
Profibus-DP	PDP32	1SAJ242000R0001	340,00
Modbus RTU	MRP31	1SAJ251000R0001	312,00

Ethernet haberleşme modülleri

Tanım	Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
Modbus TCP	MTQ22	1SAJ260000R0100	841,00
Profinet IO	PNQ22	1SAJ261000R0100	841,00

Toprak kaçak akım sensörleri

Sensör çapı Ø	Akım aralığı	Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
20 mm	80 - 1.700 mA	CEM11-FBP.20	1SAJ929200R0020	279,00
35 mm	100 - 3.400 mA	CEM11-FBP.35	1SAJ929200R0035	293,00
60 mm	120 - 6.800 mA	CEM11-FBP.60	1SAJ929200R0060	305,00
120 mm	300 - 13.600 mA	CEM11-FBP.120	1SAJ929200R0120	627,00

Akım trafoları

Tanım	Akım aralığı	Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
Nominal motor akımı 63A'den büyük uygulamalar için akım trafosu	60...185 A	CT4L 185 R/4	1SAJ929500R0185	281,00
	180...310 A	CT4L 310 R/4	1SAJ929500R0310	336,00
	300...500 A	CT5L 500 R/4	1SAJ929501R0500	465,00
	500...850 A	CT5L 850 R/4	1SAJ929501R0850	500,00

Aksesuarlar

Tanım	Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
Kontrol paneli uzatma kablosu, 0,7 m	UMC-CAB.070	1SAJ510003R0002	58,50
Kontrol paneli uzatma kablosu, 1,5 m	UMC-CAB.150	1SAJ510004R0002	74,80
Kontrol paneli uzatma kablosu, 3 m	UMC-CAB.300	1SAJ510002R0002	85,00
Çekmeceli sistemler için kablo (çekmece içi)	CDP18.150	1SAJ929180R0015	32,80
Çekmeceli sistemler için kablo (çekmece dışı)	CDP24.150	1SAJ929240R0015	33,80
Ethernet arayüz - UMC100.3 arası kablo, 1,5 m	CDP23.150	1SAJ929230R0015	59,50
Ethernet arayüz - UMC100.3 arası kablo, 3 m	CDP23.300	1SAJ929230R0030	64,50
Harici haberleşme arayüzleri için bağlantı kiti	SMK3.0	1SAJ929600R0001	50,20

Yazılım

Tanım	Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
Device Type Manager	PBDM-FBP	1SAJ924012R0006	296,00

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

PSR - Kompakt seri



**Normal yolverme
Direkt bağlantı**
(400 V) kW
IEC, Maks. A
(440-480 V) hp
UL, Maks. A

PSR3 ... PSR16					PSR25 ... PSR30		PSR37 ... PSR45		PSR60 ... PSR105			
PSR3	PSR6	PSR9	PSR12	PSR16	PSR25	PSR30	PSR37	PSR45	PSR60	PSR72	PSR85	PSR105
1.5	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55
3.9	6.8	9	12	16	25	30	37	45	60	72	85	105
2	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75
3.4	6.1	9	11	15.2	24.2	28	34	46.2	59.4	68	80	104

400 V, 40 °C

Motor koruma şalteri
veya devre kesici
kullanarak, tip 1
koordinasyonu sağlanır.

Motor koruma şalteri (50 kA)

MS116	MS132	MS450	MS495	-
-------	-------	-------	-------	---

gG sigorta kullanarak
tip1 koordinasyonu
sağlanır. Tip2
koordinasyonu için
yanı iletkin sigortalar
kullanılmalıdır.

Sigorta koruması (50 kA) gG Sigorta

10 A	16 A	25 A	32 A	50 A	63 A	100 A	125 A	200 A	250 A
------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------

gG sigortalar veya yanı
iletkin sigortalar için
uygun yük ayırıcılar.

Sigortalı yük ayırıcı

OS32GD	OS125GD	OS250GD
--------	---------	---------

Hat kontaktörü
yumuşak yolverici için
gerekli değildir fakat
aşırı yük durumunda
açması için kullanılır.

Hat kontaktörü

AF9	AF12	AF16	AF26	AF30	AF38	A52	A65	AF80	AF96	AF116
-----	------	------	------	------	------	-----	-----	------	------	-------

Aşırı yük koruması
motoru koruma için her
zaman gereklidir.

Termik aşırı yük rölesi

TF42	TF65	TF96
------	------	------

Bypass güç kayıplarını
azaltırken bir saat
içerisinde daha fazla
yolvermeye imkan tanır.

By-pass

Dahili

Hızlı seçim kılavuzu

Normal yolverme, sınıf 10	Ağır şartlarda yolverme, sınıf 30
<ul style="list-style-type: none"> Baş pervanesi Santrifüjlü pompa Kompresör Konveyör (kısa) Asansör Yürüyen merdiven 	<ul style="list-style-type: none"> Santrifüjlü fan Kırıcı Konveyör (uzun) Değirmen Mikser Tahrik makinası
Motor kW değerine göre seçim yapınız.	Motor kW değerinin bir üst boyutunda seçim yapınız.
<p>Saatte 10 yolvermeden fazla ise Standart seçimin bir üst boyutunda seçim yapınız.</p>	

PSR



LED indikatörler :

- On/Hazır
- Çalışma/Rampa sonu

Ayar potansiyometreleri :

- Yolverme rampası (1–20 sn)
- Durdurma rampası (0–20 sn)
- Başlangıç gerilimi (40–70 % U_n) (aynı zamanda son gerilimi de ayarlar)

Dahili sinyal röleleri

- Çalışma (PSR3 ... 105) ve Rampa sonu (PSR25 ... 105)

PSE - Fonksiyonel seri



PSE18 ... PSE105

PSE142 ... PSE170

PSE210 ... PSE370

	PSE18	PSE25	PSE30	PSE37	PSE45	PSE60	PSE72	PSE85	PSE105	PSE142	PSE170	PSE210	PSE250	PSE300	PSE370
	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200
	18	25	30	37	45	60	72	85	106	143	171	210	250	300	370
	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100	125	150	200	250	300
	18	25	28	34	42	60	68	80	104	130	169	192	248	302	361

400 V, 40 °C

	Devre kesici (50 kA)	Devre kesici (75 kA)			
	T2L160	T4L250	T4L320	T5L400	T5L630

Sigorta koruması (85 kA), Yarı iletken sigortalar, Bussmann

170M1563	170M1564	170M1566	170M1567	170M1568	170M1569	170M1571	170M1572	170M3819	170M5809	170M5810	170M5812	170M5813	170M6812	170M6813
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Sigortalı yük ayırıcı

OS32GD03P	OS63GD03P	OS125GD03P	OS250D03P	OS400D03P	OS630D03P
-----------	-----------	------------	-----------	-----------	-----------

Hat kontaktörü

	AF26	AF30	AF38	AF52	AF65	AF80	AF96	AF116	AF146	AF190	AF205	AF265	AF305	AF400
--	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Elektronik aşırı yük rölesi

By-pass

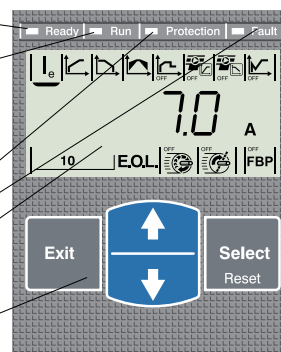
	Dahili
--	--------

PSE



Ayarlar

- Yeşil LED - Hazır
Yanıp sönme - Besleme hazır
Sabit - Ana gerilim hazır
 - Yeşil LED - Çalışma
Yanıp sönme - Yolverme/
Durdurma
Sabit - Rampa sonu
 - Sarı LED - Koruma
 - Kırmızı LED- Hata
- Aydınlatmalı ekran
- PST(B)'ye benzer kullanıcı dostu tus takımı



Parametre ve mesajlar için 4 dijit gösterge



Görsel fonksiyon göstergesi



ABB'nin yıllardır süregelen araştırma ve geliştirmelerinin bir sonucu olan PSTX, müşterilerinin uygulamaya özel talep ve ihtiyaçlarını tam anlamıyla karşılayan gelişmiş ve üstün özellikli bir üründür. Yeni PSTX, motor kontrol ve koruma pazarındaki en fonksiyonel ürün olarak karşımıza çıkmaktadır.

- 3 faz kontrollü
- Çalışma gerilimi: 208 – 690 VAC
- Geniş nominal kontrol besleme gerilimi: 100 – 250 V, 50/60 Hz
- PSTX nominal çalışma akımı: 30'dan 1250A'e kadar (üçgen: 2160A)
- Direkt ve üçgen bağlantı
- Rutubet, toz ve korozyon etkilere karşı korumalı elektronik kartlar
- Ayrılabilir tuş takımı IP66 (Tip 1, 4X,12)
- Kolay ayarlanabilen ve 14 farklı dil seçeneğine sahip grafik ekran
- Kurulumu hızlandıran ve enerji tasarrufu sağlayan dahili bypass
- Kontrol ve izleme için dahili Modbus RTU
- Tüm temel haberleşme protokollerine uyum
- Akım, gerilim, güç faktörü vs. ölçümü için analog çıkış

Daha güvenli Koruma

Tam motor koruma

PSTX yük ve şebeke düzensizliklerine karşı tek ünite de komple bir motor koruması sağlar. PT-100, toprak hata koruması ve aşırı/düşük gerilim gibi bir çok koruma fonksiyonuyla motorlarınızı en güvenli şekilde korur.

3 farklı akım sınırlama

PSTX üç farklı tipte akım sınırlama özelliğine sahiptir: standart, dual ve rampa. Bu özellik yolverme sırasında tam bir kontrol sağlar ve aynı zamanda zayıf şebeke koşullarında kullanımı mümkün kılar.

Daha kolay Kurulum

Dahili bypass ile zaman ve enerji tasarrufu

Motor nominal hıza ulaştığında PSTX, bypass'ını aktif hale getirir. Bu durum yumuşak yolvericinin ısı yayılımını azaltırken enerji tasarrufu da sağlar. PSTX'in dahili bypass özelliği ile kurulum zamanını azaltmanız ve panolarınızda alandan tasarruf yapmanız mümkündür.

Kolay kullanım ve ayrılabilir tuş takımı

Kullanıcı dostu ekran, kurulum ve çalışma sırasındaki zaman kayıplarını önler. Ayrılabilir tuş takımı tüm PSTX yumuşak yolvericilerde standarttır.

Daha verimli Uygulama

Pompaların tam kontrolü

Pompa proseslerini tam potansiyelde kullanma zamanı. PSTX, pompaların yolverilip durdurulmasında en verimli yöntem olan tork kontrol gibi özel uygulama özelliklerine sahiptir. Pompa temizleme özelliği pompa akış yönünü tersine çevirir, boruları temizler ve çalışma güvenliğini artırır.

Düşük hızda çalışma

İleri ve geri düşük hızda çalışma konveyör ve vinç gibi uygulamalarda daha fazla esneklik sağlar. PSTX'in pozisyonlama yeteneği prosesin kontrolünü elinizde tutmanıza yardımcı olur.



Anahtar deliği şeklinde montaj yüzeyi

PSTX, anahtar deliği şeklindeki montaj yüzeyi sayesinde hızlı ve kolay kurulum yapabilme imkanı verir.

Kompakt motor yolverme çözümü

Motor nominal devrine ulaştığında bypass durumunda çalışır ve bu da yumuşak yolvericinin enerji tüketimini azaltır. Aynı zamanda ek bir soğutma elemanı gerektirmeden maliyetinizi düşürmenize ve ısı yayılımını azaltmanıza yardımcı olur. Tüm PSTX modellerinde bypass dahildir.

Ön yüzde teknik etiket bilgileri

PSTX ile kontrol devresi bağlantılarını yaparken herhangi bir bağlantı kılavuzuna bakmanıza gerek kalmaz. Dahili ön yüz etiket bilgileri ile bağlantıların doğruluğunu kontrol etmeniz mümkündür. Ön yüzdeki temel bilgiler ile montajlı bir ürünü yerinden oynatmadan ürün hakkında bilgi sahibi olabilirsiniz.

Kişiyi özel

PSTX 14 farklı dil seçeneğine sahiptir ve kendi ana ekran ayarınızı yapabilmenize olanak tanır. (5 farklı aya kadar) Ana ekranda özellikle sisteminize özel durum bilgilerini görüntülemeniz, ihtiyacınız olmayanları saklamanız mümkündür.



Kullanımı kolay

PSTX dahili asistanlı büyük grafik ekranı ile kullanıcı dostudur. Kullanımı basit ve eğlencelidir. Arayüzü ABB'nin diğer arayüzleri ile benzerdir ve saha personelinin eğitiminde kolaylık sağlar.

Ayrılabilir

PSTX standart olarak ayrılabilir tuş takımı ile sunulur. Pano kapağına montaj yapılabilir. Böylece prosesi sonlandırmadan durum bilgilerini görüntüleme ve yumuşak yolverici ayarlarını değiştirme imkanı verir.



Normal yol verme Direkt bağlantı	PSTX30	PSTX37	PSTX45	PSTX60	PSTX72	PSTX85	PSTX105	PSTX142	PSTX170
(400 V) kW	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90
IEC, Max. A	30	37	45	60	72	85	106	143	171
(440-480 V) hp	20	25	30	40	50	60	75	100	125
UL, Max. A	28	34	42	60	68	80	104	130	169
	400 V, 40 °C								
Motor koruma şalteri veya devre kesici kullanılarak Tip 1 koordinasyon sağlanır. ¹⁾	MCCB (50 kA) Devre kesici								
	XT2S160								XT4S250
Tip 2 koordinasyon için yarı iletken sigortalar kullanılmalıdır. ¹⁾	Sigorta koruma (80 kA), Yarı iletken sigortalar, Bussman tipi								
	170M1567	170M1568	170M1569		170M1571	170M1572	170M3819	170M5810	170M5812
Yarı iletken sigortalar için önerilen sigortalı yük ayırıcı. ¹⁾	Sigortalı yük ayırıcı								
	OS32G	OS63G		OS125G		OS250	OS400		
Hat kontaktörü yumuşak yolverici için gerekli değildir, fakat aşırı yük durumunda açması için kullanılır. ¹⁾	Hat kontaktörü								
	AF30	AF38	AF52	AF65	AF80	AF96	AF116	AF140	AF190
Aşırı yük rölesi, motoru aşırı ısınmaya karşı korumak için kullanılır. ¹⁾	Elektronik aşırı yük rölesi								
	Dahili								

¹⁾ Yukarıda muhtemel kombinasyonlara ait bir tablo verilmiştir. Tüm koordinasyon tablolarına new.abb.com/low-voltage adresinden ulaşabilirsiniz.



Normal yol verme Direkt bağlantı	PSTX210	PSTX250	PSTX300	PSTX370	PSTX470	PSTX570	PSTX720	PSTX840	PSTX1050	PSTX1250
(400 V) kW	110	132	160	200	250	315	400	450	560	710
IEC, Max. A	210	250	300	370	470	570	720	840	1050	1250
(440-480 V) hp	150	200	250	300	400	500	600	700	900	1000
UL, Max. A	192	248	302	361	480	590	720	840	1062	1250

400 V, 40 °C

Motor koruma şalteri veya devre kesici kullanılarak Tip 1 koordinasyon sağlanır. ¹⁾	MCCB (50 kA) Devre kesici									
	T4S320	T5S400		T5S630	T7S800		Daha fazla bilgi için ABB'ye ulaşabilirsiniz			

Tip 2 koordinasyon için yarı iletken sigortalar kullanılmalıdır. ¹⁾	Sigorta koruma (80 kA), Yarı iletken sigortalar, Bussman tipi									
	170M5812	170M5813	170M6812	170M6813	170M6813	170M6814	Daha fazla bilgi için ABB'ye ulaşabilirsiniz			

Yarı iletken sigortalar için önerilen sigortalı yük ayırıcı. ¹⁾	Sigortalı yük ayırıcı									
	OS400		OS630				Daha fazla bilgi için ABB'ye ulaşabilirsiniz			

Hat kontaktörü yumuşak yolverici için gerekli değildir, fakat aşırı yük durumunda açması için kullanılır. ¹⁾	Hat kontaktörü									
	AF205	AF265	AF305	AF370	AF460	AF580	AF750	AF1350	AF1650	-

Aşırı yük rölesi, motoru aşırı ısınmaya karşı korumak için kullanılır. ¹⁾	Elektronik aşırı yük rölesi									
	Dahili									

¹⁾ Yukarıda muhtemel kombinasyonlara ait bir tablo verilmiştir. Tüm koordinasyon tablolarına new.abb.com/low-voltage adresinden ulaşabilirsiniz.

Yumuşak yolvericiler

PSR serisi yumuşak yolvericiler

Standart yolverme

Direkt bağlantı		Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
Motor gücü 400V AC (kW)	Çıkış akımı (A)			
1.50	3	PSR3-600-70	1SFA896103R7000	82,70
3.00	6	PSR6-600-70	1SFA896104R7000	86,90
4.00	9	PSR9-600-70	1SFA896105R7000	86,90
5.50	12	PSR12-600-70	1SFA896106R7000	97,50
7.50	16	PSR16-600-70	1SFA896107R7000	124,00
11.00	25	PSR25-600-70	1SFA896108R7000	124,00
15.00	30	PSR30-600-70	1SFA896109R7000	163,00
18.50	37	PSR37-600-70	1SFA896110R7000	237,00
22.00	45	PSR45-600-70	1SFA896111R7000	283,00
30.00	60	PSR60-600-70	1SFA896112R7000	335,00
37.00	72	PSR72-600-70	1SFA896113R7000	379,00
45.00	85	PSR85-600-70	1SFA896114R7000	473,00
55.00	105	PSR105-600-70	1SFA896115R7000	515,00



PSR45

PSE serisi yumuşak yolvericiler

Standart yolverme, açma sınıfı 10 (Class 10)

Direkt bağlantı		Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
Motor gücü 400V AC (kW)	Çıkış akımı (A)			
7.5	18	PSE18-600-70	1SFA897101R7000	359,00
11	25	PSE25-600-70	1SFA897102R7000	388,00
15	30	PSE30-600-70	1SFA897103R7000	406,00
18.5	37	PSE37-600-70	1SFA897104R7000	443,00
22	45	PSE45-600-70	1SFA897105R7000	471,00
30	60	PSE60-600-70	1SFA897106R7000	550,00
37	72	PSE72-600-70	1SFA897107R7000	625,00
45	85	PSE85-600-70	1SFA897108R7000	721,00
55	106	PSE105-600-70	1SFA897109R7000	939,00
75	143	PSE142-600-70	1SFA897110R7000	1.045,00
90	171	PSE170-600-70	1SFA897111R7000	1.340,00
110	210	PSE210-600-70	1SFA897112R7000	1.480,00
132	250	PSE250-600-70	1SFA897113R7000	1.610,00
160	300	PSE300-600-70	1SFA897114R7000	1.930,00
200	370	PSE370-600-70	1SFA897115R7000	2.860,00



PSE105



PSE370



PSEEK

PSE serisi aksesuarları

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
Harici kontrol paneli (3m kablo dahil)	PSEEK	1SFA897100R1001	130,00
FBP arayüz bağlantı modülü	PS-FBPA*	1SFA896312R1002	177,00

* PS-FBPA aynı zamanda PSR serisi ile birlikte de kullanılabilir.



PSTX30 ... PSTX105



PSTX142 ... PSTX170



PSTX210 ... PSTX370



Yeni PSTX serisi yumuşak yolvericiler

Normal yolverme, sınıf 10 (class10)

Direkt bağlantı		Üçgen bağlantı		Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
Motor gücü 400V AC (kW)	Çıkış akımı (A)	Motor gücü 400V AC (kW)	Çıkış akımı (A)			
15	30	25	52	PSTX30-600-70	1SFA898103R7000	560,00
18,5	37	30	64	PSTX37-600-70	1SFA898104R7000	609,00
22	45	37	76	PSTX45-600-70	1SFA898105R7000	628,00
30	60	55	105	PSTX60-600-70	1SFA898106R7000	737,00
37	72	59	124	PSTX72-600-70	1SFA898107R7000	761,00
45	85	75	147	PSTX85-600-70	1SFA898108R7000	961,00
55	106	90	181	PSTX105-600-70	1SFA898109R7000	1.119,00
75	143	132	245	PSTX142-600-70	1SFA898110R7000	1.388,00
90	171	160	300	PSTX170-600-70	1SFA898111R7000	1.701,00
110	210	184	360	PSTX210-600-70	1SFA898112R7000	1.885,00
132	250	220	430	PSTX250-600-70	1SFA898113R7000	2.046,00
160	300	257	515	PSTX300-600-70	1SFA898114R7000	2.564,00
200	370	355	640	PSTX370-600-70	1SFA898115R7000	3.356,00
250	470	450	814	PSTX470-600-70	1SFA898116R7000	3.863,00
315	570	540	987	PSTX570-600-70	1SFA898117R7000	4.557,00
400	720	710	1247	PSTX720-600-70	1SFA898118R7000	5.636,00
450	840	800	1455	PSTX840-600-70	1SFA898119R7000	6.287,00
560	1050	1000	1810	PSTX1050-600-70	1SFA898120R7000	7.445,00
710	1200	1200	2160	PSTX1250-600-70	1SFA898121R7000	8.484,00

PSTX serisi Anybus haberleşme modülleri

Haberleşme protokolü	Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
Profibus	AB-Profibus-1	1SFA899300R1001	235,00
DeviceNet	AB-Devcenet-1	1SFA899300R1002	235,00
Modbus-RTU	AB-Modbus-RTU-1	1SFA899300R1003	235,00
Ethernet/IP (1 port)	AB-Ethernet-IP-1	1SFA899300R1005	306,00
Ethernet/IP (2 port)	AB-Ethernet-IP-2	1SFA899300R1006	330,00
Modbus/TCP (1 port)	AB-Modbus-TCP-1	1SFA899300R1007	306,00
Modbus/TCP (2 port)	AB-Modbus-TCP-2	1SFA899300R1008	330,00



CL serisi akıllı röleler

Akıllı röle modülleri



CL-LMR.C18DC2



CL-LST.CX12DC2



CL-LMT.CX20DC2



CL-LSR.C12AC2



CL-LER.18AC2



CL-LEC.C1000

Tanımı	Tipi	Gerçek zaman saati	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
24V DC besleme (LCD ekranlı)				
8 giriş / 4 çıkış (röle)	CL-LSR.12DC2	Yok	1SVR440711R0100	192,00
8 giriş / 4 çıkış (röle)	CL-LSR.C12DC2	Var	1SVR440711R0300	207,00
8 giriş / 4 çıkış (transistör)	CL-LST.C12DC2	Var	1SVR440711R1300	192,00
12 giriş / 6 çıkış (röle)	CL-LMR.C18DC2	Var	1SVR440721R0300	273,00
12 giriş / 8 çıkış (transistör)	CL-LMT.C20DC2	Var	1SVR440721R1300	272,00

LCD ekransız

8 giriş / 4 çıkış (röle)	CL-LSR.CX12DC2	Var	1SVR440711R0200	169,00
8 giriş / 4 çıkış (transistör)	CL-LST.CX12DC2	Var	1SVR440711R1200	169,00
12 giriş / 6 çıkış (röle)	CL-LMR.CX18DC2	Var	1SVR440721R0200	224,00
12 giriş / 8 çıkış (transistör)	CL-LMT.CX20DC2	Var	1SVR440721R1200	224,00

24V AC besleme (LCD ekranlı)

8 giriş / 4 çıkış (röle)	CL-LSR.C12AC1	Var	1SVR440712R0300	204,00
12 giriş / 6 çıkış (röle)	CL-LMR.C18AC1	Var	1SVR440722R0300	259,00

LCD ekransız

8 giriş / 4 çıkış (röle)	CL-LSR.CX12AC1	Var	1SVR440712R0200	171,00
12 giriş / 6 çıkış (röle)	CL-LMR.CX18AC1	Var	1SVR440722R0200	220,00

110-240V AC besleme (LCD ekranlı)

8 giriş / 4 çıkış (röle)	CL-LSR.12AC2	Yok	1SVR440713R0100	192,00
8 giriş / 4 çıkış (röle)	CL-LSR.C12AC2	Var	1SVR440713R0300	207,00
12 giriş / 6 çıkış (röle)	CL-LMR.C18AC2	Var	1SVR440723R0300	261,00

LCD ekransız

8 giriş / 4 çıkış (röle)	CL-LSR.CX12AC2	Var	1SVR440713R0200	144,00
12 giriş / 6 çıkış (röle)	CL-LMR.CX18AC2	Var	1SVR440723R0200	224,00

12V DC besleme (LCD ekranlı)

8 giriş / 4 çıkış (röle)	CL-LSR.C12DC1	Var	1SVR440710R0300	207,00
12 giriş / 6 çıkış (röle)	CL-LMR.C18DC1	Var	1SVR440720R0300	259,00

LCD ekransız

8 giriş / 4 çıkış (röle)	CL-LSR.CX12DC1	Var	1SVR440710R0200	170,00
12 giriş / 6 çıkış (röle)	CL-LMR.CX18DC1	Var	1SVR440720R0200	220,00

Genişleme modülleri

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
12 giriş / 6 çıkış (röle, 100-240V AC besleme)	CL-LER.18AC2	1SVR440723R0000	204,00
12 giriş / 6 çıkış (röle, 24V DC besleme)	CL-LER.18DC2	1SVR440721R0000	204,00
12 giriş / 8 çıkış (transistör, 24V DC besleme)	CL-LET. 20DC2	1SVR440721R1000	204,00
2 çıkış (röle)	CL-LER. 20	1SVR440709R5000	60,60
Genişleme modülü (30 m mesafeye kadar çözüm sunar)	CL-LEC. C1000	1SVR440709R0000	60,60

CL serisi akıllı röleler



CL-LAS.MD003

Akıllı röle aksesuarları

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
CL-SOFT programlama yazılımı	CL-LAS.PS002	1SVR440799R8000	157,00
32 kB hafıza kartı	CL-LAS.MD003	1SVR440799R7000	29,10
Programlama kablosu (Seri port), 2m	CL-LAS.TK001	1SVR440799R6000	67,40
Programlama kablosu (USB port), 2m	CL-LAS.TK002	1SVR440799R6100	131,00
Akıllı röle - uzak ekran bağlantı modülü arası noktasal bağlantı kablosu, 5m	CL-LAD.TK007	1SVR440899R6600	53,20
CL-LINK genişleme modülü bağlantı parçası	CL-LAS.TK011	1SVR440799R5100	5,78
Sonlandırma direnci (2 parça)	CL-LAD.TK009	1SVR440899R6900	15,00

Grafik ekran ve modülleri

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
Grafik ekran 132x64 piksel	CL-LDD.XK	1SVR440839R4500	128,00
Grafik ekran 132x64 piksel (tuş takımlı)	CL-LDD.K	1SVR440839R4400	139,00



CL-LDD.XK



CL-LDD.K

Akıllı röle & grafik ekran arası bağlantı modülleri

Akıllı röle - grafik ekran arası uzak bağlantı modülü (24V DC, 5m kablolu)	CL-LDC.SDC2	1SVR440841R0000	154,00
Akıllı röle - grafik ekran arası uzak bağlantı modülü (100-240V AC, 5m kablolu)	CL-LDC.SAC2	1SVR440843R0000	165,00

Grafik ekran için CPU ve güç kaynağı modülleri

CPU & güç kaynağı 24V DC	CL-LDC.LDC2	1SVR440821R0000	311,00
CPU & güç kaynağı 100-240V AC	CL-LDC.LAC2	1SVR440823R0000	336,00
CPU & güç kaynağı 24V DC (network edilebilir)	CL-LDC.LNDC2	1SVR440821R1000	377,00
CPU & güç kaynağı 100-240V AC (network edilebilir)	CL-LDC.LNAC2	1SVR440823R1000	401,00



CL-LDC.S

Grafik ekran için I / O modülleri

12 giriş / 4 çıkış (röle, 100-240V AC)	CL-LDR.16AC2	1SVR440853R0000	131,00
12 giriş / 4 çıkış (röle, 24V DC)	CL-LDR.16DC2	1SVR440851R0000	131,00
12 giriş / 4 çıkış (röle, 24V DC), 1 analog çıkış	CL-LDR.17DC2	1SVR440851R2000	172,00
12 giriş / 4 çıkış (transistör, 24V DC)	CL-LDT.16DC2	1SVR440851R1000	131,00
12 giriş / 4 çıkış (transistör, 24V DC), 1 analog çıkış	CL-LDT.17DC2	1SVR440851R3000	172,00

Grafik ekran aksesuarları

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
256 kB hafıza modülü	CL-LAD.MD004	1SVR440899R7000	43,40
PC-ekran bağlantı modülü arası seri kablo 2m	CL-LAD.TK001	1SVR440899R6000	92,60
PC-ekran bağlantı modülü arası USB kablo	CL-LAD.TK011	1SVR440899R6700	131,00
2 ekran ana modülü arası network kablosu 0,3m (CL-NET)	CL-LAD.TK002	1SVR440899R6100	9,22
2 ekran ana modülü arası network kablosu 0,8m (CL-NET)	CL-LAD.TK003	1SVR440899R6200	15,70
2 ekran ana modülü arası network kablosu 1,5m (CL-NET)	CL-LAD.TK004	1SVR440899R6300	23,20
Ekran ana modülü ile uzak ekran bağlantı modülü arası noktasal bağlantı kablosu, 5m	CL-LAD.TK005	1SVR440899R6400	58,10
2 ekran ana modülü arası noktasal bağlantı kablosu	CL-LAD.TK006	1SVR440899R6500	120,00
Ekran için şeffaf koruma kapağı	CL-LAD.FD001	1SVR440899R1000	31,60
Ekran için şeffaf koruma kapağı, mühürlenebilir	CL-LAD.FD011	1SVR440899R2000	31,60
Grafik ekran için montaj kiti	CL-LAD.FD002	1SVR440899R3000	7,61



CL-LAD.TK001



CL-LAD.MD004

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 yapıları 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-S

Üst teknolojiye sahip CP-S serisi seçkin uygulamalarınız için idealdir. %89'a varan verimliliğe sahiptir ve 24 VDC olarak 5A, 10A, 20A çıkış akımları ile sunulur.

CP-C

CP-C 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'lık çıkış akımlarına sahiptir.

Anahtarlama güç kaynakları



CP-D 24/2.5



CP-D 12/0.83



CP-E 24/0.75



CP-S 24/20.0



CP-A RU



CP-A CM



CP-C MM

CP serisi anahtarlama güç kaynakları

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
CP-D serisi (100-240V AC giriş)			
Güç kaynağı, 24V DC/0.42A	CP-D 24/0.42	1SVR427041R0000	41,40
Güç kaynağı, 24V DC/1.3A	CP-D 24/1.3	1SVR427043R0100	60,20
Güç kaynağı, 24V DC/2.5A	CP-D 24/2.5	1SVR427044R0200	66,60
Güç kaynağı, 24V DC/4.2A	CP-D 24/4.2	1SVR427045R0400	90,20
Güç kaynağı, 12V DC/0.83A	CP-D 12/0.83	1SVR427041R1000	67,30
Güç kaynağı, 12V DC/2.1A	CP-D 12/2.1	1SVR427043R1200	82,00

CP-E serisi (100-240V AC giriş)

Güç kaynağı, 24V DC/0.75A	CP-E 24/0.75	1SVR427030R0000	59,10
Güç kaynağı, 24V DC/1.25A	CP-E 24/1.25	1SVR427031R0000	62,70
Güç kaynağı, 24V DC/2.5A	CP-E 24/2.5	1SVR427032R0000	77,90
Güç kaynağı, 24V DC/5.0A	CP-E 24/5.0	1SVR427034R0000	98,40
Güç kaynağı, 24V DC/10.0A	CP-E 24/10.0	1SVR427035R0000	153,00
Güç kaynağı, 24V DC/20.0A	CP-E 24/20.0	1SVR427036R0000	240,00
Güç kaynağı, 5V DC/3.0A	CP-E 5/3.0	1SVR427033R3000	90,20
Güç kaynağı, 12V DC/2.5A	CP-E 12/2.5	1SVR427032R1000	97,50
Güç kaynağı, 48V DC/0.62A	CP-E 48/0.62	1SVR427030R2000	99,40
Güç kaynağı, 48V DC/1.25A	CP-E 48/1.25	1SVR427031R2000	127,00

CP-S serisi (100-120V AC / 220-240 V AC giriş)

Güç kaynağı, 24V DC/5A	CP-S 24/5.0	1SVR427014R0000	167,00
Güç kaynağı, 24V DC/10A	CP-S 24/10.0	1SVR427015R0100	250,00
Güç kaynağı, 24V DC/20A	CP-S 24/20.0	1SVR427016R0100	383,00

CP-C serisi (100-240V AC giriş)

Güç kaynağı, 24V DC/5	CP-C.1 24/5.0	1SVR360563R1001	128,00
Güç kaynağı, 24V DC/10A	CP-C.1 24/10.0	1SVR360663R1001	218,00
Güç kaynağı, 24V DC/20A	CP-C.1 24/20.0	1SVR360763R1001	306,00

CP-T serisi 3 fazlı güç kaynakları

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
CP-T serisi (3 x 400-500 V AC giriş)			
Güç kaynağı, 24V DC/5A	CP-T 24/5.0	1SVR427054R0000	194,00
Güç kaynağı, 24V DC/10A	CP-T 24/10.0	1SVR427055R0000	247,00
Güç kaynağı, 24V DC/20A	CP-T 24/20.0	1SVR427056R0000	259,00
Güç kaynağı, 24V DC/40A	CP-T 24/40.0	1SVR427057R0000	335,00
Güç kaynağı, 48V DC/5A	CP-T 48/5.0	1SVR427054R2000	268,00
Güç kaynağı, 48V DC/10A	CP-T 48/10.0	1SVR427055R2000	303,00
Güç kaynağı, 48V DC/20A	CP-T 48/20.0	1SVR427056R2000	460,00

CP-E serisi aksesuarları

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
Redundancy ünitesi	CP-RUD	1SVR423418R9000	59,60
Redundancy ünitesi	CP-A RU	1SVR427071R0000	123,00

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

CP-C ve CP-S serisi aksesuarları

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
Redundancy ünitesi	CP-A RU	1SVR427071R0000	123,00
Kontrol modülü	CP-A CM	1SVR427075R0000	59,60
CP-C serisi için mesajlaşma modülü	CP-C MM	1SVR427081R0000	100,00

* CP-C serisinin çıkış voltajı ayarlanabilir, (22-28V DC)

**CP-A serisi aksesuarlar CP-S ve CP-C güç kaynakları ile beraber kullanılabilir.

***CP-C MM modülü yalnızca CP-C serisi ile birlikte kullanılır.

CR-S serisi soketli PLC arayüz röleleri



CR-S vidalı

CR-S soketli PLC arayüz röleleri

Kontrol gerilimi	Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
Vida bağlantılı, 1A/K (1 SPDT), 250V 6A			
24V AC/DC	CR-S024VADC1CRS	1SVR405541R3110	8,66
110V AC/DC	CR-S110VADC1CRS	1SVR405541R6110	10,70
230V AC/DC	CR-S230VADC1CRS	1SVR405541R7110	10,70
Yay bağlantılı, 1A/K (1 SPDT), 250V 6A			
24V AC/DC	CR-S024VADC1CRZ	1SVR405541R3210	9,02
110V AC/DC	CR-S110VADC1CRZ	1SVR405541R6210	12,20
230V AC/DC	CR-S230VADC1CRZ	1SVR405541R7210	12,20

CR-S serisi yedek ve aksesuarlar

Yedek röleler

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
5V DC	CR-S005VDC1R	1SVR405501R1010	4,14
12V DC	CR-S012VDC1R	1SVR405501R2010	4,14
24V DC	CR-S024VDC1R	1SVR405501R3010	3,19
48V DC	CR-S048VDC1R	1SVR405501R4010	4,14
60V DC	CR-S060VDC1R	1SVR405501R5010	5,20

Yedek soketler

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
Vidalı soketler			
6-24V DC	CR-S006/024VDC1SS	1SVR405521R1100	5,93
12-24V DC	CR-S012/024VADC1SS	1SVR405521R3100	5,65
48-60V DC	CR-S048/060VADC1SS	1SVR405521R5100	5,93
110-125V DC	CR-S110/125VADC1SS	1SVR405521R6100	5,93
220-240V DC	CR-S220/240VADC1SS	1SVR405521R7100	5,93
Yaylı soketler			
6-24V DC	CR-S006/024VDC1SZ	1SVR405521R1200	7,66
12-24V DC	CR-S012/024VADC1SZ	1SVR405521R3200	6,84
48-60V DC	CR-S048/060VADC1SZ	1SVR405521R5200	7,66
110-125V DC	CR-S110/125VADC1SZ	1SVR405521R6200	7,66
220-240V DC	CR-S220/240VADC1SZ	1SVR405521R7200	7,66



CR-S yaylı

Aksesuarlar

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
20 kutup, siyah köprü	CR-SJB20-BLACK	1SVR405598R0900	2,74
20 kutup, mavi köprü	CR-SJB20-BLUE	1SVR405598R0700	2,74
20 kutup, kırmızı köprü	CR-SJB20-RED	1SVR405598R0800	2,74
Ayırma plakası	CR-SSEP	1SVR405599R0000	0,86

Etiket

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Tabaka
Etiket	CR-SM	1SNB041391R0610	18,30

Not: 1 tabakada 48 adet, 1 kutuda ise 1344 adet etiket mevcuttur.

R600 serisi sabit PLC arayüz röleleri ve optokuplörler



R600 PLC röle



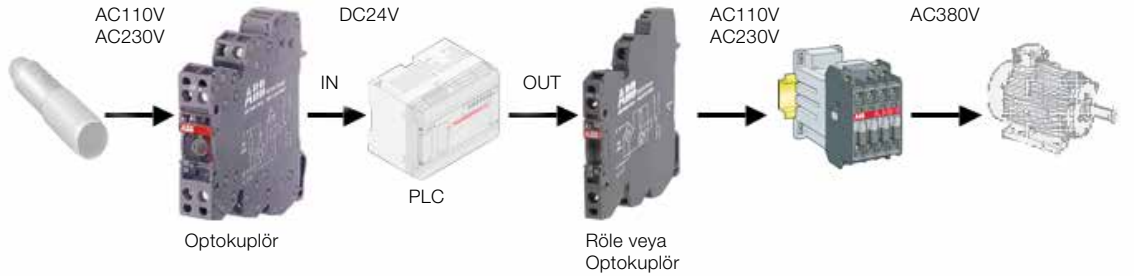
R600 optokuplör

R600 röle ve optokuplör serisi

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
R600 PLC arayüz röle serisi			
1SPDT kontak 10mA-6A	RB121-24VDC	1SNA645071R0000	13,60
1SPDT kontak 10mA-6A	RB121A 24V AC/DC	1SNA645001R0300	13,60
1SPDT kontak 10mA-6A	RB121A 48-60V AC/DC	1SNA645002R0400	13,80
1SPDT kontak 10mA-6A	RB121A 115V AC/DC	1SNA645003R0500	16,00
1SPDT kontak 10mA-6A	RB121A 230V AC/DC	1SNA645004R0400	16,00
R600 optokuplör serisi			
5-58V DC çıkış / 100mA transistör	OBIC0100 24V DC	1SNA645021R2600	19,30
5-58V DC çıkış / 100mA transistör	OBIC0100 48-60V AC/DC	1SNA645049R1200	21,40
5-58V DC çıkış / 100mA transistör	OBIC0100 115/230V AC/DC	1SNA645022R2700	23,20
5-58V DC çıkış / 2A Triac	OBOC1000 24V DC	1SNA645051R0400	25,10
5-58V DC çıkış / 2A Triac	OBOC1000 48-60V AC/DC	1SNA645053R0600	30,20
5-58V DC çıkış / 2A Triac	OBOC1000 115V AC/DC	1SNA645054R0700	27,30
5-58V DC çıkış / 2A Triac	OBOC1000 230V AC/DC	1SNA645026R2300	27,90

R600 röle serisi aksesuarları

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
10'lu köprü	BJ612-10	1SNA290488R0100	2,14



Analog sinyal dönüştürücüleri



CC-E/STD



CC-U/STD



CC-U/STDR



CC-E



CC-E/RTD

Standart analog sinyal dönüştürücüleri

Tanımı	Tipi	Giriş sinyali	Çıkış sinyali	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
Besleme gerilimi 24V DC					
Çok fonksiyonlu analog dönüştürücü					
	CC-E/STD	0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA	0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA	1SVR011700R0000	210,00
Tek fonksiyonlu analog dönüştürücüleri					
	CC-E V/V	0-10V	0-10V	1SVR011710R2100	164,00
	CC-E V/I	0-10V	0-20mA	1SVR011711R1600	164,00
	CC-E V/I	0-10V	4-20mA	1SVR011712R1700	164,00
	CC-E I/V	0-20mA	0-10V	1SVR011713R1000	164,00
	CC-E I/I	0-20mA	0-20mA	1SVR011714R1100	164,00
	CC-E I/I	0-20mA	4-20mA	1SVR011715R1200	164,00
	CC-E I/V	4-20mA	0-10V	1SVR011716R1300	164,00
	CC-E I/I	4-20mA	0-20mA	1SVR011717R1400	164,00
	CC-E I/I	4-20mA	4-20mA	1SVR011718R2500	164,00
	CC-E V/V	-10...±10V	-10...±10V	1SVR011719R2600	164,00

Besleme gerilimi 24-48V DC , 110-240V AC

Çok fonksiyonlu analog dönüştürücü (120'den fazla konfigürasyon)					
24-48V DC	CC-U/STD	Dip switch ile ayarlanır	Dip switch ile ayarlanır	1SVR040000R1700	339,00
110-240V AC	CC-U/STD	Dip switch ile ayarlanır	Dip switch ile ayarlanır	1SVR040001R0400	339,00
Çok fonksiyonlu analog dönüştürücü (röle çıkışı) (7 farklı ayar sahası)					
24-48V DC	CC-U/STDR	Dip switch ile ayarlanır	2 röle çıkış	1SVR040010R0000	254,00
110-240V AC	CC-U/STDR	Dip switch ile ayarlanır	2 röle çıkış	1SVR040011R2500	254,00

Akım / akım izolatörleri

Tanımı	Tipi	Giriş sinyali	Çıkış sinyali	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
1 Kanal	CC-E I/I-1	0-20mA, 4-20mA	0-20mA, 4-20mA	1SVR010200R1600	156,00
2 Kanal	CC-E I/I-2	0-20mA, 4-20mA	0-20mA, 4-20mA	1SVR010201R0300	270,00

RTD sensörler için sıcaklık sinyal dönüştürücüleri

Tanımı	Tipi	Giriş sinyali	Çıkış sinyali	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
Besleme gerilimi 24V DC					
Çok fonksiyonlu sıcaklık dönüştürücü					
	CC-E/RTD	Dip switch ile ayarlanır	0-10V, 0-20mA, 4-20mA	1SVR011701R2500	247,00
Tek fonksiyonlu sıcaklık dönüştürücüleri					
	CC-E RTD/V	PT100 0...+100°C	0-10V	1SVR011730R2500	189,00
	CC-E RTD/I	PT100 0...+100°C	0-20mA	1SVR011731R1200	189,00
	CC-E RTD/I	PT100 0...+100°C	4-20mA	1SVR011732R1300	189,00
	CC-E RTD/V	PT100 -50...+50°C	0-10V	1SVR011733R1400	189,00
	CC-E RTD/I	PT100 -50...+50°C	0-20mA	1SVR011734R1500	189,00
	CC-E RTD/I	PT100 -50...+50°C	4-20mA	1SVR011735R1600	189,00
	CC-E RTD/V	PT100 0...+300°C	0-10V	1SVR011736R1700	189,00
	CC-E RTD/I	PT100 0...+300°C	0-20mA	1SVR011737R1000	189,00
	CC-E RTD/I	PT100 0...+300°C	-20mA	1SVR011738R2100	189,00
	CC-E RTD/V	PT100 -50...+250°C	0-10V	1SVR011739R2200	189,00
	CC-E RTD/I	PT100 -50...+250°C	0-20mA	1SVR011740R0700	189,00
	CC-E RTD/I	PT100 -50...+250°C	4-20mA	1SVR011741R2400	189,00

Besleme gerilimi 24-48V DC, 110-240V AC

Çok fonksiyonlu sıcaklık dönüştürücüsü (800°C'ye kadar 5 farklı ayar sahası)					
24-48V DC	CC-U/RTDR	Dip switch ile ayarlanır	2 röle çıkış	1SVR040012R2600	266,00
110-240V AC	CC-U/RTDR	Dip switch ile ayarlanır	2 röle çıkış	1SVR040013R2700	266,00

Analog sinyal dönüştürücüleri



CC-E/TC



CC-U/TC



CC-U/TCR

Thermocouple için sıcaklık sinyal dönüştürücüleri

Tanımı	Tipi	Giriş sinyali	Çıkış sinyali	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
Besleme gerilimi 24V DC					
Çok fonksiyonlu sıcaklık dönüştürücü					
	CC-E/TC	Thermocouple J Tipi & K Tipi	0-10V, 0-20mA, 4-20mA	1SVR011702R2600	240,00
Tek fonksiyonlu sıcaklık dönüştürücüleri					
	CC-E TC/V	J Tipi 0...600°C	0-10V	1SVR011750R0100	183,00
	CC-E TC/I	J Tipi 0...600°C	0-20mA	1SVR011751R2600	183,00
	CC-E TC/I	J Tipi 0...600°C	4-20mA	1SVR011752R2700	183,00
	CC-E TC/V	K Tipi 0...1000°C	0-10V	1SVR011753R2000	183,00
	CC-E TC/I	K Tipi 0...1000°C	0-20mA	1SVR011754R2100	183,00
	CC-E TC/I	K Tipi 0...1000°C	4-20mA	1SVR011755R2200	183,00
Besleme gerilimi 24-48V DC, 110-240V AC					
Çok fonksiyonlu sıcaklık dönüştürücüsü (K,J,T,S,E,N,R,B tipi Thermocouple)					
24-48V DC	CC-U/TC	Dip switch ile ayarlanır	Dip switch ile ayarlanır	1SVR040004R0700	376,00
110-240V AC	CC-U/TC	Dip switch ile ayarlanır	Dip switch ile ayarlanır	1SVR040005R0000	376,00
Tek fonksiyonlu sıcaklık dönüştürücüsü (röle çıkış) (K,J,T,S tipi Thermocouple)					
24-48V DC	CC-U/TCR	Dip switch ile ayarlanır	Dip switch ile ayarlanır	1SVR040014R2000	266,00
110-240V AC	CC-U/TCR	Dip switch ile ayarlanır	Dip switch ile ayarlanır	1SVR040015R2100	266,00

Sinüsoidal ve DC akımlar için ölçüm dönüştürücüleri

Tanımı	Tipi	Giriş sinyali	Çıkış sinyali	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
Besleme gerilimi 24V DC					
Çok fonksiyonlu ölçüm dönüştürücü					
	CC-E/I	0-5A, 0-20A, AC/DC	0-10V, 0-20mA, 4-20mA	1SVR011703R2700	240,00
Tek fonksiyonlu ölçüm dönüştürücüleri					
	CC-E Iac/V	0-5A, 0-20A, AC	0-10V	1SVR011770R0500	183,00
	CC-E Iac/I	0-5A, 0-20A, AC	0-20mA	1SVR011771R2200	183,00
	CC-E Iac/I	0-5A, 0-20A, AC	4-20mA	1SVR011772R2300	183,00
	CC-E Idc/V	0-5A, 0-20A, DC	0-10V	1SVR011773R2400	219,00
	CC-E Idc/I	0-5A, 0-20A, DC	0-20mA	1SVR011774R2500	219,00
	CC-E Idc/I	0-5A, 0-20A, DC	4-20mA	1SVR011775R2600	219,00
Besleme gerilimi 110-240V AC					
Çok fonksiyonlu ölçüm dönüştürücü					
	CC-E/I	0-5A, 0-20A, AC/DC	0-10V, 0-20mA, 4-20mA	1SVR011708R0400	240,00
Tek fonksiyonlu ölçüm dönüştürücüleri					
	CC-E Iac/V	0-5A, 0-20A, AC	0-10V	1SVR011780R1100	183,00
	CC-E Iac/I	0-5A, 0-20A, AC	0-20mA	1SVR011781R0600	183,00
	CC-E Iac/I	0-5A, 0-20A, AC	4-20mA	1SVR011782R0700	183,00
	CC-E Idc/V	0-5A, 0-20A, DC	0-10V	1SVR011783R0000	219,00
	CC-E Idc/I	0-5A, 0-20A, DC	0-20mA	1SVR011784R0100	219,00
	CC-E Idc/I	0-5A, 0-20A, DC	4-20mA	1SVR011785R1100	219,00



CC-E/I

Sinüsoidal akımlar için ölçüm dönüştürücüleri

Tanımı	Tipi	Giriş sinyali	Çıkış sinyali	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
Harici güç kaynağına ihtiyaç duymaz.					
	CC-E Iac/ILPO	0-1A, 0-5A, AC	4-20mA	1SVR010203R0500	268,00



CC-E Iac/ILPO

Analog dönüştürücüler için aksesuarlar

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
Cc-u serisi için vidalı bağlantı adaptörü	ADP.01	1SVR430029R0100	13,30
Cc-u serisi için etiket	MAR.01	1SVR366017R0100	0,27
Cc-u serisi için mühürlenebilir şeffaf koruyucu kapak	COV.01	1SVR430005R0100	7,98

FieldBusPlug ve haberleşme üniteleri



PDQ22.FBP



PDA11.FBP.050



PDA12.FBP.050



PDP22.FBP



DNR11.FBP.050



DNF11.FBP.050



DNM11.FBP.0 DNR11.FBP.120

FieldBusPlug

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
DeviceNet FieldBusPlug			
DeviceNet-FieldBusPlug 0,25m	DNP21-FBP.025	1SAJ230000R1003	305,00
DeviceNet-FieldBusPlug 0,5 m	DNP21-FBP.050	1SAJ230000R1005	309,00
DeviceNet-FieldBusPlug 1 m	DNP21-FBP.100	1SAJ230000R1010	315,00
DeviceNet-FieldBusPlug 5 m	DNP21-FBP.500	1SAJ230000R1050	340,00

PROFIBUS DP-V0 ve DP-V1 FieldBusPlug

PROFIBUS DP-V0/V1 FieldBusPlug 0.25 m	PDP22-FBP.025	1SAJ240100R1003	428,00
PROFIBUS DP-V0/V1 FieldBusPlug 0.5 m	PDP22-FBP.050	1SAJ240100R1005	437,00
PROFIBUS DP-V0/V1 FieldBusPlug 1 m	PDP22-FBP.100	1SAJ240100R1010	446,00
PROFIBUS DP-V0/V1 FieldBusPlug 2 m	PDP22-FBP.200	1SAJ240100R1020	455,00
PROFIBUS DP-V0/V1 FieldBusPlug 5 m	PDP22-FBP.500	1SAJ240100R1050	477,00
4x PROFIBUS DP-V0 AND DP-V1 Connector	PDQ22-FBP.0	1SAJ240200R0050	820,00

MODBUS-RTU FieldBusPlug

MODBUS-RTU-FieldBusPlug 0,25 m	MRP21-FBP.025	1SAJ250000R0003	386,00
MODBUS-RTU-FieldBusPlug 0,5 m	MRP21-FBP.050	1SAJ250000R0005	394,00
MODBUS-RTU-FieldBusPlug 1 m	MRP21-FBP.100	1SAJ250000R0010	401,00
MODBUS-RTU-FieldBusPlug 5 m	MRP21-FBP.500	1SAJ250000R0050	425,00

FieldBusPlug ve haberleşme üniteleri

FieldBusPlug aksesuarlar

DeviceNet, MODBUS RTU bus kabloları ve aksesuarları



PDX11-FBP



PDM11-FBP

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
DeviceNet, MODBUS-RTU için bus uzatma kabloları			
DN, CAN, MODBUS-RTU uzatma kablosu 1 m	DNX11-FBP.100	1SAJ923001R0010	50,10
DN, CAN, MODBUS-RTU uzatma kablosu 3 m	DNX11-FBP.300	1SAJ923001R0030	82,90
DN, CAN, MODBUS-RTU uzatma kablosu 5 m	DNX11-FBP.500	1SAJ923001R0050	107,00
DN, CAN, MODBUS-RTU kablo 100 m	DNC11-FBP.999	1SAJ923004R1000	1.099,00

DeviceNet, MODBUS-RTU için bus aksesuarları

DN, CAN, MODBUS-RTU kablosu (dişi konnektörlü) 0,5 m	DNF11-FBP.050	1SAJ923002R0005	35,60
DN, CAN, MODBUS-RTU kablosu (erkek konnektörlü) 0,5 m	DNM11-FBP.050	1SAJ923003R0005	35,60
DN, CAN, MODBUS-RTU erkek konnektör	DNM11-FBP.0	1SAJ923005R0001	17,90
DN, CAN, MODBUS-RTU dişi konnektör	DNF11-FBP.0	1SAJ923006R0001	17,90
DN, CAN, MODBUS-RTU sonlandırma direnci	DNR11-FBP.120	1SAJ923007R0001	26,20

PROFIBUS DP-V0 ve DP-V1 bus kabloları ve aksesuarları



PDV11-FBP & PDV12-FBP

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
PROFIBUS DP-V0 ve DP-V1 için bus uzatma kabloları			
PROFIBUS DP uzatma kablosu 0,5 m	PDX11-FBP.050	1SAJ924001R0005	55,20
PROFIBUS DP uzatma kablosu 1 m	PDX11-FBP.100	1SAJ924001R0010	59,40
PROFIBUS DP uzatma kablosu 3 m	PDX11-FBP.300	1SAJ924001R0030	77,00
PROFIBUS DP uzatma kablosu 5 m	PDX11-FBP.500	1SAJ924001R0050	93,90
PROFIBUS DP kablo 100 m	PDC11-FBP.999	1SAJ924004R1000	1.099,00

PROFIBUS DP-V0 ve DP-V1 için bus aksesuarları

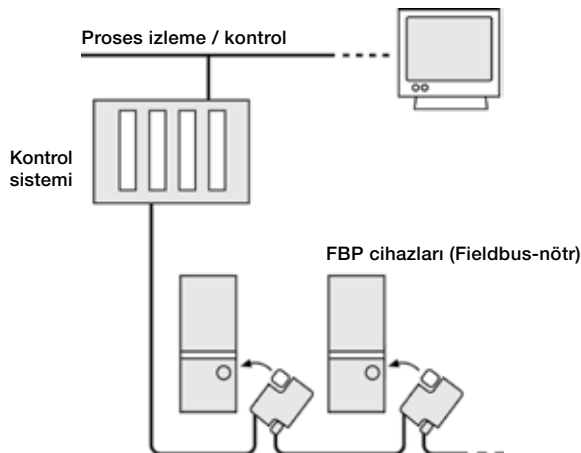
PROFIBUS DP kablosu (dişi konnektörlü) 0,5 m	PDF11-FBP.050	1SAJ924002R0005	35,60
PROFIBUS DP kablosu (erkek konnektörlü) 0,5 m	PDM11-FBP.050	1SAJ924003R0005	35,60
PROFIBUS DP erkek konnektör	PDM11-FBP.0	1SAJ924005R0001	29,60
PROFIBUS DP dişi konnektör	PDF11-FBP.0	1SAJ924006R0001	29,60
PROFIBUS DP sonlandırma direnci	PDR11-FBP.150	1SAJ924007R0001	202,00
PROFIBUS DP besleme konnektör Kod B-A	PDV11-FBP.0	1SAJ924008R0001	167,00
PROFIBUS DP adaptör kablo Dsub9-M12 0,5 m	PDA11-FBP.050	1SAJ924009R0005	175,00
PROFIBUS DP adaptör kablo M12-Dsub9-M12 0,5 m	PDA12-FBP.050	1SAJ924010R0005	202,00
PROFIBUS DP besleme konnektör Kod A-A	PDV12-FBP.0	1SAJ924011R0001	167,00



PDR11-FBP150

FBP adresleme ve programlama yazılımı

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
DTM-Soft	PBDTM-FBP	1SAJ924012R0006	296,00



Soketli röleler



PCB röle

PCB röleler

Tanımı	Kontrol gerilimi	Min. sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Kontak : 1 A/K 5 pinli, 250V AC, 16 A	24V DC	10	CR-P024DC1	1SVR405600R1000	7,48
	24V AC	10	CR-P024AC1	1SVR405600R0000	9,45
	48V DC	10	CR-P048DC1	1SVR405600R6000	12,90
	230V AC	10	CR-P230AC1	1SVR405600R3000	13,70
Kontak : 2 A/K 8 pinli, 250V AC, 8 A	24V DC	10	CR-P024DC2	1SVR405601R1000	9,58
	24V AC	10	CR-P024AC2	1SVR405601R0000	11,50
	48V DC	10	CR-P048DC2	1SVR405601R6000	13,90
	230V AC	10	CR-P230AC2	1SVR405601R3000	15,10



Minyatür röle

Minyatür röleler

Tanımı	Kontrol gerilimi	Min. sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Kontak : 3 A/K 11 pinli, 250V AC, 10 A	24V DC	10	CR-M024DC3	1SVR405612R1000	15,00
	24V AC	10	CR-M024AC3	1SVR405612R0000	15,70
	48V DC	10	CR-M048DC3	1SVR405612R6000	16,30
	230V AC	10	CR-M230AC3	1SVR405612R3000	16,30
Kontak : 4 A/K 14 pinli, 250V AC, 6 A	24V DC	10	CR-M024DC4	1SVR405613R1000	15,70
	24V AC	10	CR-M024AC4	1SVR405613R0000	16,30
	48V DC	10	CR-M048DC4	1SVR405613R6000	17,20
	230V AC	10	CR-M230AC4	1SVR405613R3000	17,20



Evrensel röle

Evrensel röleler

Tanımı	Kontrol gerilimi	Min. sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Kontak : 2 A/K 8 pinli, 250V AC, 10 A	24V DC	10	CR-U024DC2	1SVR405621R1000	20,00
	24V AC	10	CR-U024AC2	1SVR405621R0000	20,30
	48V DC	10	CR-U048DC2	1SVR405621R6000	20,70
	230V AC	10	CR-U230AC2	1SVR405621R3000	21,20
Kontak : 3 A/K 11 pinli, 250V AC, 10 A	24V DC	10	CR-U024DC3	1SVR405622R1000	20,40
	24V AC	10	CR-U024AC3	1SVR405622R0000	21,00
	48V DC	10	CR-U048DC3	1SVR405622R6000	21,00
	230V AC	10	CR-U230AC3	1SVR405622R3000	22,10

Aksesuarlar

Tanımı	Min. sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
PCB röle için standart soket	10	CR-PSS	1SVR405650R1000	12,10
Minyatür röle için soket 3 A/K	10	CR-M3SS	1SVR405651R2000	11,50
Minyatür röle için soket 4 A/K	10	CR-M4SS	1SVR405651R3000	11,50
Evrensel röle için soket 2 A/K	10	CR-U2S	1SVR405670R0000	11,50
Evrensel röle için soket 3 A/K	10	CR-U3S	1SVR405660R0000	11,50
CR-P/M röleler için LED li diyot 6-24V DC	10	CR-P/M 42	1SVR405652R0000	7,37
CR-P/M röleler için varistör 110-230V AC/DC	10	CR-P/M 92C	1SVR405655R0100	11,50
CR-P röle için tutucu	10	CR-PH	1SVR405659R0000	0,87
CR-M röle için tutucu	10	CR-MH	1SVR405659R1000	1,42
CR-U röle için tutucu	10	CR-UH	1SVR405669R0000	4,40



CR - PSS



CR - MxSS

Endüstriyel elektronik kontrol röleleri



CM-SRS.12S



CM-SRS.M2S



CM-ESS.2S



CM-PFE



CM-PSS.31S



CM-PVS.31S

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	400,00
1 A/K kontak, 3mA - 1A	220-240V AC	CM-SRS.11S	1SVR730841R1200	339,00
1 A/K kontak, 0,3A - 15A	24-240V AC/DC	CM-SRS.12S	1SVR730840R0300	400,00
1 A/K kontak, 0,3A - 15A	220-240V AC	CM-SRS.12S	1SVR730841R1300	339,00

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	437,00
2 A/K kontak, 3mA - 1A	220-240V AC	CM-SRS.21S	1SVR730841R1400	373,00
2 A/K kontak, 0,3A - 15A	24-240V AC/DC	CM-SRS.22S	1SVR730840R0500	437,00
2 A/K kontak, 0,3A - 15A	220-240V AC	CM-SRS.22S	1SVR730841R1500	373,00

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	473,00
2 A/K kontak, 0,3A - 15A	24-240V AC/DC	CM-SRS.M2S	1SVR730840R0700	473,00

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	360,00
1 A/K kontak, 3-600V AC/DC	220-240V AC	CM-ESS.1S	1SVR730831R1300	304,00

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	398,00
2 A/K kontak, 3-600V AC/DC	220-240V AC	CM-ESS.2S	1SVR730831R1400	398,00

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	426,00
----------------------------	---------------	-----------	-----------------	--------

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	172,00

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	192,00
------------	--	--------	-----------------	--------

Üç faz kontrol, faz hatası, aşırı-düşük gerilim

1NA kontak	L1,2,3 : 3x320-460V AC	CM-PVE	1SVR550871R9500	192,00
------------	------------------------	--------	-----------------	--------

Üç faz kontrol, faz hatası, faz sırası

1A/K kontak	L1,2,3 : 3x208-440V AC	CM-PFE	1SVR550824R9100	196,00
2A/K kontak	L1,2,3 : 3x200-500V AC	CM-PFS.S	1SVR730824R9300	208,00

Üç faz kontrol, faz hatası, faz sırası, aşırı-düşük gerilim

2A/K kontak	L1,2,3 : 3x380V AC	CM-PSS.31S	1SVR730784R2300	336,00
2A/K kontak	L1,2,3 : 3x400V AC	CM-PSS.41S	1SVR730784R3300	419,00
2A/K kontak	L1,2,3 : 3x160-300V AC	CM-PVS.31S	1SVR730794R1300	419,00
2A/K kontak	L1,2,3 : 3x300-500V AC	CM-PVS.41S	1SVR730794R3300	400,00

Üç faz kontrol, faz hatası, faz sırası, faz dengesizliği

2A/K kontak	L1,2,3 : 3x160-300V AC	CM-PAS.31S	1SVR730774R1300	400,00
2A/K kontak	L1,2,3 : 3x300-500V AC	CM-PAS.41S	1SVR730774R3300	389,00
2A/K kontak	L1,2,3 : 3x160-300V AC	CM-MPS.31S	1SVR730884R1300	390,00
2A/K kontak	L1,2,3 : 3x300-500V AC	CM-MPS.41S	1SVR730884R3300	428,00
2A/K kontak	L1,2,3-N : 3x180-280V AC	CM-MPS.21S	1SVR730885R3300	393,00

*Push-in terminal yapısına sahip "Easy Connect" teknolojiye yeni kontrol röleleri için satış ofisine başvurunuz.

Endüstriyel elektronik kontrol röleleri

Analog sıcaklık izleme röleleri



CM-TCS

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 408,00
24V AC/DC	0...+100°C	CM-TCS.22S	1SVR730740R9200 408,00
24V AC/DC	0...+200°C	CM-TCS.23S	1SVR730740R9300 408,00
24V...240V AC/DC	-50...+50°C	CM-TCS.11S	1SVR730740R0100 499,00
24V...240V AC/DC	0...+100°C	CM-TCS.12S	1SVR730740R0200 499,00
24V...240V AC/DC	0...+200°C	CM-TCS.13S	1SVR730740R0300 499,00

Dijital sıcaklık izleme röleleri



C512-24

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 792,00
24-240V AC/DC,	-50°C...+50°C (1 Sensör)	C512-W	1SAR700100R0010 1.120,00
24-240V AC/DC,	-50°C...+50°C (3 Sensör)	C513-W	1SAR700110R0010 1.636,00

**



C513-W

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



CM-ENE MIN

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Minimum seviye rölesi			
24V AC 1NA kontak	CM-ENE MIN	1SVR550855R9500	139,00
220-240V AC 1NA kontak	CM-ENE MIN	1SVR550851R9500	139,00

Maksimum seviye rölesi

24V AC 1NA kontak	CM-ENE MAX	1SVR550855R9400	139,00
220-240V AC 1NA kontak	CM-ENE MAX	1SVR550851R9400	139,00

Minimum & maksimum seviye rölesi

24-240V AC/DC 1A/K (SPTD)	CM-ENS.11S	1SVR730850R0100	197,00
110-130/220-240V AC 1A/K (SPTD)	CM-ENS.13S	1SVR730850R2100	197,00
24-240V AC/DC 1A/K (SPTD)	CM-ENS.21S	1SVR730850R0200	195,00
110-130/220-240V AC 1A/K (SPTD)	CM-ENS.23S	1SVR730850R2200	195,00
24-240V AC/DC 2A/K (SPTD)	CM-ENS.31S	1SVR730850R0300	302,00



CM-ENE MAX



CM-ENS

Endüstriyel elektronik kontrol röleleri

Motor yük izleme röleleri



CM-LWN

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
0,5-5A akım aralığı, 2x1 A/K kontak			
Besleme gerilimi 24-240VAC/DC	CM-LWN	1SVR450335R0000	487,00
Besleme gerilimi 110-130VAC	CM-LWN	1SVR450330R0000	422,00
Besleme gerilimi 220-240VAC	CM-LWN	1SVR450331R0000	422,00
Besleme gerilimi 380-440VAC	CM-LWN	1SVR450332R0000	422,00
Besleme gerilimi 480-500VAC	CM-LWN	1SVR450334R0000	422,00
2-20A akım aralığı, 2x1 A/K kontak			
Besleme gerilimi 24-240VAC/DC	CM-LWN	1SVR450335R0100	518,00
Besleme gerilimi 110-130VAC	CM-LWN	1SVR450330R0100	455,00
Besleme gerilimi 220-240VAC	CM-LWN	1SVR450331R0100	455,00
Besleme gerilimi 380-440VAC	CM-LWN	1SVR450332R0100	455,00
Besleme gerilimi 480-500VAC	CM-LWN	1SVR450334R0100	455,00



CM-MSS



CM-MSN

Termistör motor koruma röleleri

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Otomatik reset, 1NA kontak, 24V AC	CM-MSE	1SVR550805R9300	123,00
Otomatik reset, 1NA kontak, 220-240V AC	CM-MSE	1SVR550801R9300	123,00
Otomatik, manuel ve uzaktan reset, 2A/K kontak, 110-130V AC / 220-240V AC	CM-MSS.23S	1SVR730700R2200	179,00
Otomatik, manuel ve uzaktan reset, 2A/K kontak, 110-130V AC/220-240V AC, kısa devre izleme, dinamik bağlantı izleme	CM-MSS.33S	1SVR730712R2200	191,00
Otomatik, manuel ve uzaktan reset, 2A/K kontak, 24-240V AC/DC Ayarlanabilir kısa devre izleme, dinamik bağlantı izleme, ayarlanabilir hata kaydı	CM-MSS.41S	1SVR730712R1200	317,00

Termistör motor koruma PTC sıcaklık sensörleri



Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Beyaz-Kahverengi 70°C	C011-70	GHC0110003R0001	41,00
Beyaz-Beyaz 80°C	C011-80	GHC0110003R0002	41,00
Yeşil-Yeşil 90°C	C011-90	GHC0110003R0003	41,00
Kırmızı-Kırmızı 100°C	C011-100	GHC0110003R0004	41,00
Kahverengi-Kahverengi 110°C	C011-110	GHC0110003R0005	41,00
Gri-Gri 120°C	C011-120	GHC0110003R0006	41,00
Mavi-Mavi 130°C	C011-130	GHC0110003R0007	41,00
Beyaz-Mavi 140°C	C011-140	GHC0110003R0011	41,00
Siyah-Siyah 150°C	C011-150	GHC0110003R0008	41,00
Mavi-Kırmızı 160°C	C011-160	GHC0110003R0009	41,00
Beyaz-Yeşil 170°C	C011-170	GHC0110003R0010	41,00
3'lü sıcaklık sensörü 150°C Siyah-Siyah	C011-3-150	GHC0110033R0008	32,50



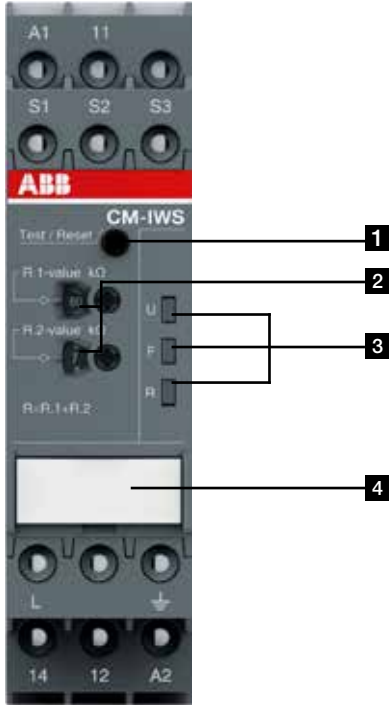
CM-IWS.2



CM-IWN.1

İzolasyon izleme röleleri

Tanımı	Ölçüm gerilimi / direnci	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
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	604,00
1 A/K kontak, 10 µF maksimum kapasitans	0-400 V AC/1-100kΩ	CM-IWS.2S	1SVR730670R0200	469,00
1 A/K kontak, 20 µF maksimum kapasitans	0-400 V AC/0-600 V DC/1-200kΩ	CM-IWN.1S	1SVR750660R0200	1.330,00
1 A/K kontak, 500 µF maksimum kapasitans	0-400 V AC/0-600 V DC/1-200kΩ	CM-IWN.4S	1SVR750660R0300	2.130,00
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	2.403,00
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	3.148,00



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 kΩ 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-MFD



CT-ERD



CT-SDD



CT-MFE



CT-ERE



CT-EBE



CT-YDE

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	150,00
7 fonksiyonlu, 0.05 s-100 saat, 2A/K kontak, 12-240V AC/DC	CT-MFD.21	1SVR500020R1100	178,00
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	128,00
7 zaman aralığı, 0.05 s-100 saat, 2A/K kontak, 24-48V DC, 24-240V AC	CT-ERD.22	1SVR500100R0100	133,00
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	128,00
7 zaman aralığı, 0.05 s-100 saat, 2A/K kontak, 24-48V DC, 24-240V AC	CT-AHD.22	1SVR500110R0100	133,00
Flaşör zaman röleleri			
7 zaman aralığı, 0.05 s-100 saat, 1A/K kontak, 24-48V DC, 24-240V AC	CT-EBD.12	1SVR500150R0000	128,00
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	128,00
4 zaman aralığı, 0.05 s-10 dakika, 2NA kontak, 24-48V DC, 24-240V AC (ayarlanabilir geçiş süresi)	CT-SAD.22	1SVR500210R0100	133,00

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	161,00
Çekmede gecikmeli zaman röleleri			
1A/K kontak, 24V AC/DC , 220-240V AC			
0.1-10s	CT-ERE	1SVR550107R1100	99,50
0.3-30s	CT-ERE	1SVR550107R4100	99,50
3-300s	CT-ERE	1SVR550107R2100	99,50
0.3-30 dakika	CT-ERE	1SVR550107R5100	99,50
Düşmede gecikmeli zaman röleleri			
1A/K kontak, 24V AC/DC			
0.1-10s	CT-AHE	1SVR550118R1100	125,00
0.3-30s	CT-AHE	1SVR550118R4100	125,00
3-300s	CT-AHE	1SVR550118R2100	125,00
1A/K kontak, 220-240V AC			
0.1-10s	CT-AHE	1SVR550111R1100	125,00
0.3-30s	CT-AHE	1SVR550111R4100	125,00
3-300s	CT-AHE	1SVR550111R2100	125,00
Flaşör zaman röleleri			
1A/K kontak, 0.1-10 s, 24V AC/DC, 220-240V AC	CT-EBE	1SVR550167R1100	128,00
Yıldız - üçgen zaman röleleri			
1A/K kontak, 24V AC/DC , 220-240V AC			
0.1-10s	CT-YDE	1SVR550207R1100	128,00
0.3-30s	CT-YDE	1SVR550207R4100	128,00
3-300s	CT-YDE	1SVR550207R2100	128,00
1NA+1NK kontak, 24V AC/DC , 220-240V AC			
0.3-30s	CT-SDE	1SVR550217R4100	128,00

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	283,00
10 fonksiyonlu, 10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 2A/K kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-MVS.22S	1SVR730020R3300	246,00
10 fonksiyonlu, 10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 2A/K kontak	380-440V AC	CT-MVS.23S	1SVR730021R2300	273,00
9 fonksiyonlu, 10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 1A/K kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-MVS.12S	1SVR730020R3100	219,00
7 fonksiyonlu, 2x10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 2A/K kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-MXS.22S	1SVR730030R3300	283,00
10 fonksiyonlu, 10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 2A/K kontak	24-240V AC/DC	CT-MFS.21S	1SVR730010R0200	283,00
10 fonksiyonlu, 10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 2A/K kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-MBS.22S	1SVR730010R3200	246,00



CT-MVS.21S

Çekmede gecikmeli zaman röleleri

10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 2A/K kontak	24-240V AC/DC	CT-ERS.21S	1SVR730100R0300	202,00
10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 2A/K kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-ERS.22S	1SVR730100R3300	173,00
10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 1A/K kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-ERS.12S	1SVR730100R3100	146,00



CT-ERS.22S

Düşmede gecikmeli zaman röleleri

10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 2A/K kontak	24-240V AC/DC	CT-APS.21S	1SVR730180R0300	225,00
10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 2A/K kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-APS.22S	1SVR730180R3300	200,00
10 zaman aralığı, 0.05-300 saat, 1A/K kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-APS.12S	1SVR730180R3100	179,00

Yıldız- üçgen zaman röleleri

7 zaman aralığı, 0.05-10 dakika, 2NA kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-SDS.22S	1SVR730210R3300	168,00
7 zaman aralığı, 0.05-10 dakika, 2NA kontak	380-440V AC	CT-SDS.23S	1SVR730211R2300	196,00

*Push-in terminal yapısına sahip "Easy Connect" teknolojlili yeni kontrol röleleri için satış ofisine başvurunuz.

Nihayet şalterleri

LS40 serisi, komple metal şalterler, 1NA+1NK kontak



LS40M11B11

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Doğrusal hareketli kafa, metal pim	LS40M11B11	1SBV011111R1211	107,00
Doğrusal hareketli kafa, çelik makaralı pim	LS40M13B11	1SBV011113R1211	125,00
Açısal hareketli kafa, termoplastik makaralı pim	LS40M41B11	1SBV011141R1211	119,00
Açısal hareketli kafa, çelik makaralı pim	LS40M42B11	1SBV011142R1211	126,00
Açısal hareketli kafa, uzunluğu ayarlanabilir termoplastik makaralı kol	LS40M51B11	1SBV011151R1211	131,00
Açısal hareketli kafa, uzunluğu ayarlanabilir polyamid yuvarlak çubuk kol	LS40M72B11	1SBV011172R1211	131,00

LS60 serisi, komple metal şalterler, 1NA+1NK kontak



LS70M38B11

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Doğrusal hareketli kafa, metal pim	LS60M11B11	1SBV011311R1211	66,80
Doğrusal hareketli kafa, çelik makaralı pim	LS60M13B11	1SBV011313R1211	78,30
Doğrusal hareketli kafa, yatay yönde hareketli termoplastik makaralı kol	LS60M31B11	1SBV011331R1211	75,00
Açısal hareketli kafa, termoplastik makaralı pim	LS60M41B11	1SBV011341R1211	92,30
Açısal hareketli kafa, spiral telli kol-kedi bacağı	LS60M91B11	1SBV011391R1211	74,00

LS32 serisi, komple metal şalterler, 1NA+1NK kontak



LS32M42B11

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Doğrusal hareketli kafa, metal pim	LS32M11B11	1SBV011911R1211	81,00
Doğrusal hareketli kafa, çelik makaralı pim	LS32M12B11	1SBV011912R1211	95,80
Doğrusal hareketli kafa, yatay yönde hareketli termoplastik makaralı kol	LS32M31B11	1SBV011931R1211	108,00
Açısal hareketli kafa, termoplastik makaralı kol	LS32M41B11	1SBV011941R1211	93,40
Açısal hareketli kafa, uzunluğu ayarlanabilir termoplastik makaralı kol	LS32M51B11	1SBV011951R1211	106,00
Kauçuk makaralı kol, 50 mm	LS32M42B11	1SBV011942R1211	126,00
Çok yönlü kafa, spiral telli kol-kedi bacağı	LS32M91B11	1SBV011991R1211	111,00

LS20 serisi, komple metal şalterler, 1NA+1NK kontak



LS20M12B11-P01

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Doğrusal hareketli kafa, metal pim	LS20M11B11-P01	1SBV015511R2001	84,70
Doğrusal hareketli kafa, çelik makaralı pim	LS20M12B11-P01	1SBV015512R2001	94,60
Açısal hareketli kafa, termoplastik makaralı pim	LS20M41B11-P01	1SBV015541R2001	85,90
Çok yönlü kafa, spiral telli kol-kedi bacağı	LS20M91B11-P01	1SBV015591R2001	97,20

LS32 serisi, komple plastik şalterler, 1NA+1NK kontak



LS32P91B11

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Doğrusal hareketli kafa, metal pim	LS32P11B11	1SBV010311R1211	39,80
Doğrusal hareketli kafa, çelik makaralı pim	LS32P12B11	1SBV010312R1211	43,60
Doğrusal hareketli kafa, yatay yönde hareketli termoplastik makaralı kol	LS32P31B11	1SBV010331R1211	43,60
Açısal hareketli kafa, termoplastik makaralı kol	LS32P41B11	1SBV010341R1211	48,90
Açısal hareketli kafa, uzunluğu ayarlanabilir termoplastik makaralı kol	LS32P51B11	1SBV010351R1211	55,30
Çok yönlü kafa, spiral telli kol-kedi bacağı	LS32P91B11	1SBV010391R1211	53,90

LS72 serisi, komple plastik şalterler, 1NA+1NK kontak



LS72P41B11

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Doğrusal hareketli kafa, metal pim	LS72P11B11	1SBV011011R1211	39,50
Doğrusal hareketli kafa, yatay yönde hareketli termoplastik makaralı kol	LS72P31B11	1SBV011031R1211	46,90
Açısal hareketli kafa, termoplastik makaralı pim	LS72P41B11	1SBV011041R1211	49,50
Çok yönlü kafa, spiral telli kol-kedi bacağı	LS72P91B11	1SBV011091R1211	55,10
Açısal hareketli kafa, 50 mm kauçuk makaralı kol	LS40P44B11	1SBV010544R1211	72,00

* Alternatif seçenekler için satış ofisine başvurunuz.

Emniyet nihayet şalterleri



LS30P75D11-S

LS40 serisi, metal gövdeli, 3 kutuplu emniyet nihayet şalterleri

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
1 NA+1NK kontak kilitsiz	LS40M80D12-S	1SBV031180R1412	175,00



LS40P80D11-S

LS40 serisi için mekanik anahtarlar

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Düz anahtar	LSA40X08	1SBV048808R1000	25,10
Geniş anahtar	LSA40X05	1SBV048805R1000	14,00
Esnek anahtar	LSA40X09	1SBV048809R1000	55,30



LS40M98D11-SCR

LS31 serisi, plastik gövdeli, 2 kutuplu emniyet nihayet şalterleri

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Kilitsiz, 1NA+1NK kontak	LS31P80D11-S	1SBV030180R1411	79,60
Kilitsiz, 2NK kontak	LS31P80L02-S	1SBV030180R1302	79,60



LS30P81L02-S

LS30 serisi için mekanik anahtarlar

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Düz anahtar	LSA30P06	1SBV048606R1000	14,00
Esnek anahtar	LSA30P09	1SBV048609R1000	34,40



LS30P77D11-S

LS31 serisi, plastik gövdeli, 2 kutuplu emniyet nihayet şalterleri

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
2NK kontak, kol sağa yatık	LS31P77L02-S	1SBV030177R1302	91,20

* Alternatif seçenekler için satış ofisine başvurunuz.

ABB Jokab Safety güvenlik ürünleri

Güvenliğiniz emin ellerde

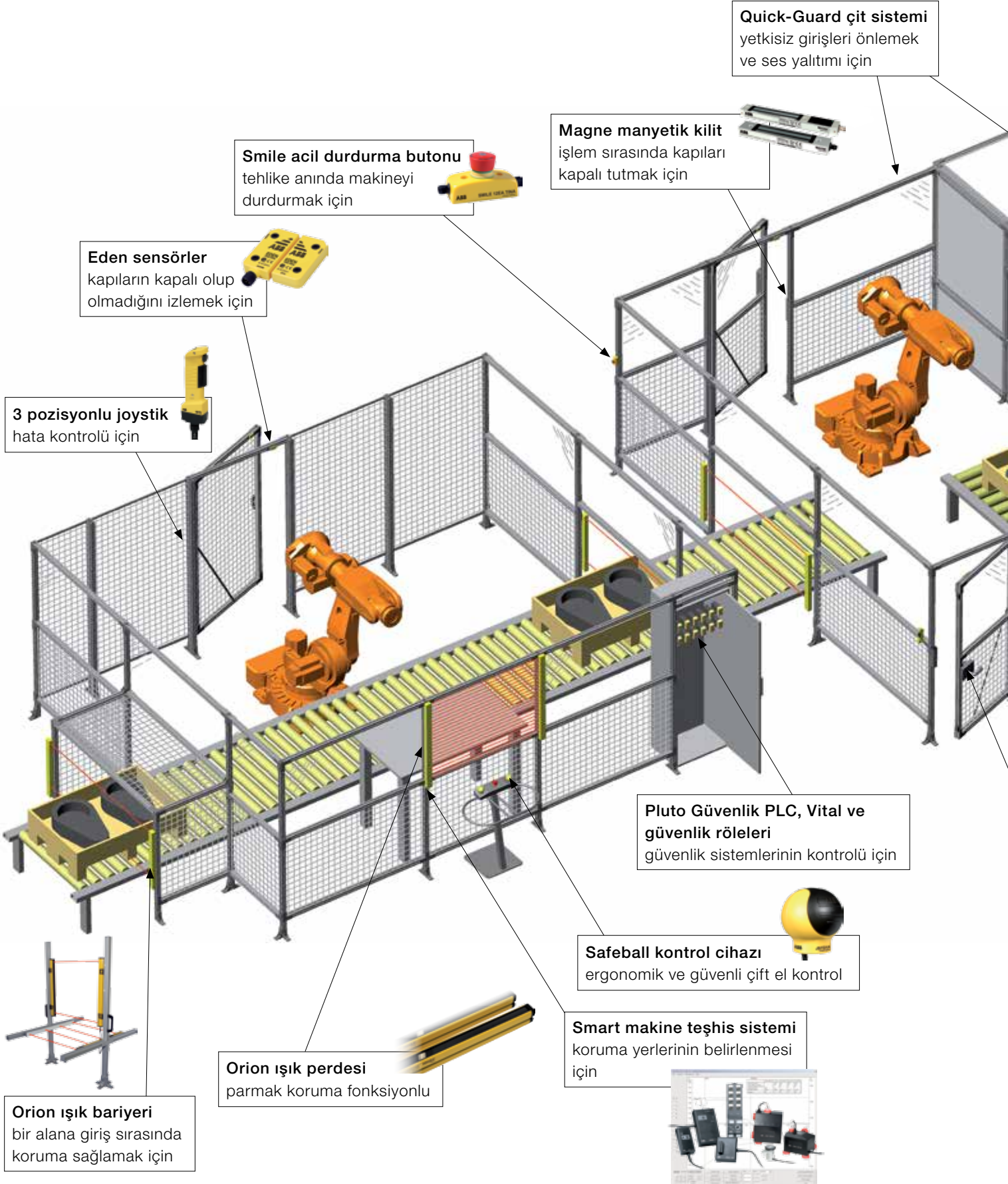
ABB Jokab Safety güvenlik röleleri, cihazlarınızın ve makinelerinizin güvenli yönetimi için ideal bir çözümdür. Ayrıca her türlü uygulama için farklı güvenlik seviyeleri seçmenize imkan verir. Bu üstün özellikleri ile pazardaki en yetenekli giriş opsiyonu düzenlemesine sahip ürünlerdir.

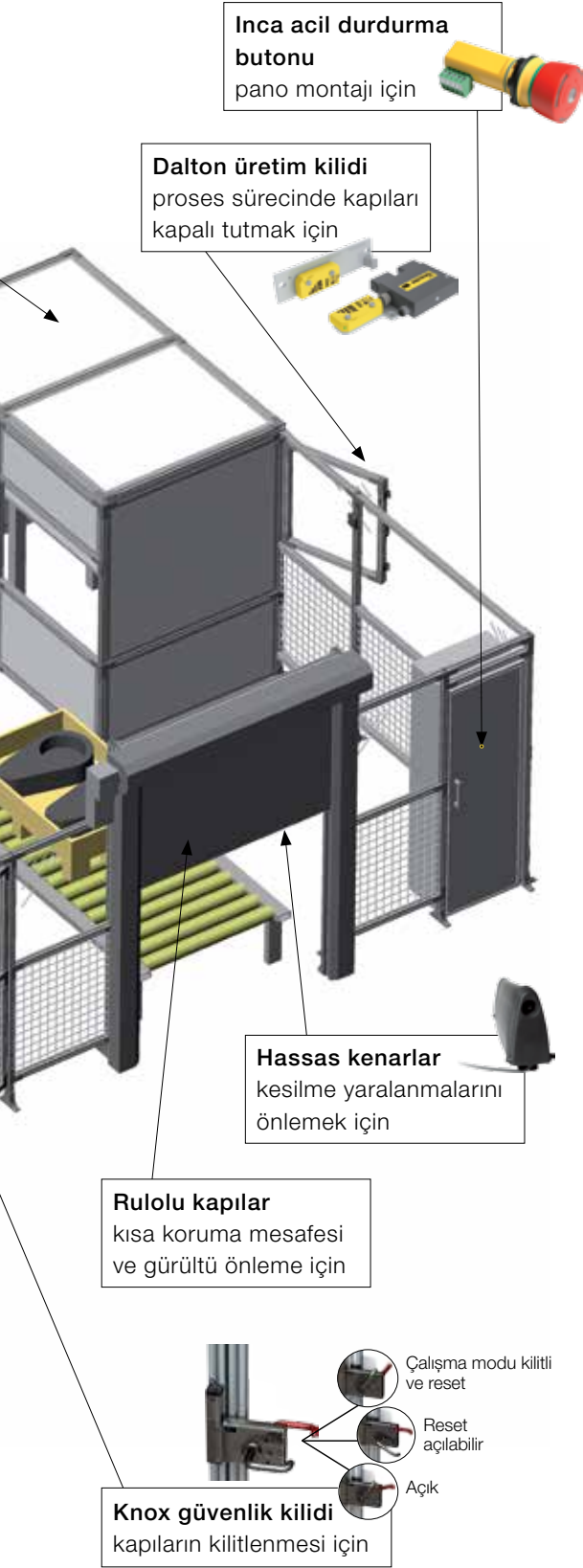
Güvenlik röleleri

- Sökülebilir konnektör blokları; 22,5 veya 45 mm genişlik
- Bir veya iki kanal; beş farklı giriş opsiyonu
- LED çalışma durum göstergeleri
- Manuel veya otomatik reset
- Harici kontak testi için test girişi



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, anahtarlı 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
	Güvenlik paspasları/tamponlar Hassas kenarlar, tamponlar ve güvenlik paspasları
	Çit sistemleri/SafeCAD/Rulolu kapılar Montajı kolay, dengeli ve esnek çit sistemi

ABB Jokab Safety güvenlik röleleri



RT6



RT7A



RT9



JSBRT11



JSBR4



JSBT5

RT serisi multifonksiyon güvenlik röleleri

Tek veya çift kanal, acil durdurma, ışık perdesi, üç konumlu kontrol cihazları, manyetik anahtarlar, ayak pedali izleme vs.

Besleme gerilimi	Genişlik (mm)	Güvenlik çıkışı	Normal sinyal çıkışı	Tanımı	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
24V DC	45mm	3NA+1NK	2 transistör	RT6 24DC	2TLA010026R0000	166,00
24V AC	45mm	3NA+1NK	2 transistör	RT6 24AC	2TLA010026R0200	182,00
230V AC	45mm	3NA+1NK	2 transistör	RT6 230AC	2TLA010026R0500	179,00

0 - 1.5 sn gecikmeli

24V DC	45mm	4NA+1NK	3 transistör	RT7A 24DC	2TLA010028R2000	300,00
230V AC	45mm	4NA+1NK	3 transistör	RT7A 230AC	2TLA010028R2500	337,00

0 - 3 sn gecikmeli

24V DC	45mm	4NA+1NK	3 transistör	RT7B 24DC	2TLA010028R1000	299,00
230V AC	45mm	4NA+1NK	3 transistör	RT7B 230AC	2TLA010028R1500	337,00

Opsiyonel 5 giriş

24V DC	22,5 mm	2NA	1 A/K (2 bilgi çıkışı)	RT9 24DC	2TLA010029R0000	138,00
--------	---------	-----	------------------------	----------	-----------------	--------

JSB serisi multifonksiyon güvenlik röleleri

Besleme gerilimi	Genişlik (mm)	Güvenlik çıkışı	Tanımı	Kodu	Fiyatı Euro/Adet
Ayarlanabilir giriş ve güvenlik kategorisi opsiyonu					
24V DC	100 mm	7NA+2NK	JSBRT11 24DC	2TLA010025R0000	328,00
230V AC	100 mm	7NA+2NK	JSBRT11 230AC	2TLA010025R0500	332,00

Multifonksiyon (çift el kontrol izleme)

24V DC	45 mm	3NA+1NK	JSBR4 24DC	2TLA010002R0000	229,00
24V AC	45 mm	3NA+1NK	JSBR4 24AC	2TLA010002R0200	232,00
230V AC	45 mm	3NA+1NK	JSBR4 230AC	2TLA010002R0500	234,00

Çift kanal senkronizasyonu 0.5 sn

24V DC	45 mm	3NA+1NK	JSBT4 24 DC	2TLA010004R0000	201,00
--------	-------	---------	-------------	-----------------	--------

Tek ve çift kanal, test-start girişi

24V AC/DC	22,5 mm	3NA+1NK	JSBT5 24 AC/DC	2TLA010005R0100	152,00
-----------	---------	---------	----------------	-----------------	--------

0.5 sn gecikmeli

24V AC/DC	22,5 mm	3NA+1NK	JSBT5T 24 AC/DC	2TLA010005R1100	153,00
-----------	---------	---------	-----------------	-----------------	--------

*Diğer ürün gruplarına ait ABB Jokab Safety fiyatları için lütfen satış ofisimize irtibata geçiniz.



Butonlar ve sinyal lambaları

Lazer etiketleme sipariş sistemi



“Laser Marking” ile kendinize özgü buton ve sinyal lambaları yaratın!
<http://bolservices.it.abb.com/pilot-devices>



Home

ABB L-Mark

Product catalog

Attribute explanation

L-Mark

Welcome to L-Mark

Please enter an Order code or a Type code.

Search for: ☐ Order code ☐ Type code

English (United States)

LASER MARKING



5 adımda yaratıcı ve kolay sipariş

<http://bolservices.it.abb.com/pilot-devices> web adresine giriş yapılır.

Adım 1: Tip veya kod yazılarak istenilen ürün belirlenir

Adım 2: Yazı ve sembol seçeneklerinden uygun olan seçilir

Adım 3: Tercih edilen etiketleme şablonu seçilir

Adım 4: ISO 7000 kütüphanesini de içeren 3000 sembol arasından istenilen sembol seçilir

Adım 5: Sistem tarafından üretilen referans numarası ve sipariş kodu ile sipariş edilir.

Örnek: Adım 5

The marking is finished - Step 5

The order please contact your local sales organization.

Order with: Order code or Type code + Reference number.

Order Code: 1SFA611130L1101 (order code always with a L instead of a R)

Type code: MPD1+11R-L

Reference number: MUE979

Not ! Sipariş kodu veya tip kodu + referans numarası siparişte belirtilmelidir.

Butonlar ve sinyal lambaları

Modüler buton ve sinyal lambaları



MP1-10G



MPM1-10R



MP1-11G



MPET4-10R



MPEP4-10R



ML1-100R

22 mm çaplı modüler tip butonlar ve sinyal lambaları*

Tanımı		Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Yaylı buton kafası (düz kafalı)	Siyah	MP1-10B	1SFA611100R1006	6,62
	Beyaz	MP1-10W	1SFA611100R1005	6,62
	Yeşil	MP1-10G	1SFA611100R1002	6,62
	Sarı	MP1-10Y	1SFA611100R1003	6,62
	Mavi	MP1-10L	1SFA611100R1004	6,62
	Kırmızı	MP1-10R	1SFA611100R1001	6,62
Yaylı, mantar kafa (40 mm)	Siyah	MPM1-10B	1SFA611124R1006	13,00
	Kırmızı	MPM1-10R	1SFA611124R1001	13,00
Işıklı yaylı buton kafası	Beyaz	MP1-11W	1SFA611100R1105	7,36
	Yeşil	MP1-11G	1SFA611100R1102	7,36
	Sarı	MP1-11Y	1SFA611100R1103	7,36
	Mavi	MP1-11L	1SFA611100R1104	7,36
	Kırmızı	MP1-11R	1SFA611100R1101	7,36
Çiftli, yaylı buton kafası		MPD13-11B	1SFA611142R1106	14,90
Çiftli, yaylı ışıklı buton kafası		MPD13-11Y	1SFA611142R1103	14,90
Acil durdurma buton kafaları 30mm				
Bas, çevir-çek	Kırmızı	MPET3-10R	1SFA611520R1001	18,50
Çek	Kırmızı	MPEP3-10R	1SFA611521R1001	18,50
Kilitli	Kırmızı	MPEK3-11R	1SFA611522R1101	36,40
Acil durdurma buton kafaları 40mm mantar kafa, kalıcı				
Bas, çevir-çek	Kırmızı	MPET4-10R	1SFA611523R1001	18,50
Çek	Kırmızı	MPEP4-10R	1SFA611524R1001	18,50
Kilitli	Kırmızı	MPEK4-11R	1SFA611525R1101	36,40
Işıklı acil durdurma buton kafaları 40mm mantar kafa, kalıcı				
Bas, çevir-çek	Kırmızı	MPMT3-11R	1SFA611510R1101	18,60
Çek	Kırmızı	MPMT3-11R	1SFA611511R1101	18,80
*Not: MLB-L LED blok ile birlikte kullanılır.				
Mandal buton kafaları (siyah)				
2 konumlu, kalıcı		M2SS1-10B	1SFA611200R1006	12,10
3 konumlu, kalıcı		M3SS1-10B	1SFA611210R1006	12,10
3 konumlu, yaylı		M3SS2-10B	1SFA611211R1006	12,10
Uzun mandal buton kafaları (siyah)				
2 konumlu, kalıcı		M2SS4-10B	1SFA611203R1006	12,10
3 konumlu, kalıcı		M3SS4-10B	1SFA611213R1006	12,10
3 konumlu, yaylı		M3SS5-10B	1SFA611214R1006	12,10
Kilitli buton kafaları				
2 konumlu, anahtar çıkabilir		M2SSK1-101	1SFA611280R1001	24,60
3 konumlu, anahtar çıkabilir		M3SSK1-101	1SFA611283R1001	24,60
Sinyal lambası kafaları				
	Kırmızı	ML1-100R	1SFA611400R1001	5,13
	Yeşil	ML1-100G	1SFA611400R1002	5,13
	Sarı	ML1-100Y	1SFA611400R1003	5,13
	Mavi	ML1-100L	1SFA611400R1004	5,13
	Beyaz	ML1-100W	1SFA611400R1005	5,13

*Bir buton, buton kafası+gövde-kontak 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



MJS joystick

Joystik

Tanımı	xx	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Joystik				
MJS1-60B	2 yönlü	Kalıcı	1SFA611701R6006	87,90
MJS2-60B		Yaylı	1SFA611702R6006	87,90
MJS5-60B	4 yönlü	Kalıcı	1SFA611705R6006	120,00
MJS6-60B		Yaylı	1SFA611706R6006	120,00
Joystik-kilitleme fonksiyonlu				
MJS7-60B	2 yönlü	Kalıcı	1SFA611707R6006	98,10
MJS8-60B		Yaylı	1SFA611708R6006	98,10
MJS11-60B	4 yönlü	Kalıcı	1SFA611711R6006	131,00
MJS12-60B		Yaylı	1SFA611712R6006	131,00



MT

Potansiyometreler

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
22,5 mm, IP66			
5kΩ, siyah plastik	MT-105B	1SFA611410R1056	84,30
5kΩ, krom plastik	MT-205B	1SFA611410R2056	88,50
5kΩ, krom metal	MT-305B	1SFA611410R3056	88,50
10kΩ, siyah plastik	MT-110B	1SFA611410R1106	84,30
10kΩ, krom plastik	MT-210B	1SFA611410R2106	88,50
10kΩ, krom metal	MT-310B	1SFA611410R3106	88,50
50kΩ, siyah plastik	MT-150B	1SFA611410R1506	111,00
50kΩ, krom plastik	MT-250B	1SFA611410R2506	111,00
50kΩ, krom metal	MT-350B	1SFA611410R3506	111,00



Sembol



Ölçek 0-10

Potansiyometre etiketleri

Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Sembol	SK615562-87	6,95
Ölçek 0-10	SK615562-88	6,95



CB1

Sesli ikaz cihazı

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
24V AC/DC sürekli	CB1-620B	1SFA619600R6206	71,50
230V AC sürekli	CB1-623B	1SFA619600R6236	71,50
24V AC/DC darbeli	CB1-630B	1SFA619600R6306	71,50
230V AC darbeli	CB1-633B	1SFA619600R6336	71,50

*Bir buton, buton kafası+gövde-kontak 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



MCB-10



MCBH-00



MCBL



MLBL

Ortak aksesuarlar

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Buton ve sinyal lambaları kafası için ortak gövde (tek sırada 3 blok için)	MCBH-00	1SFA611605R1100	1,29
Buton ve sinyal lambaları kafası için ortak gövde (tek sırada 5 blok için)	MCBH5-00	1SFA611601R1100	1,35
1NA kontak bloğu (Tüm seri için)	MCB-10	1SFA611610R1001	5,13
1NK kontak bloğu (Tüm seri için)	MCB-01	1SFA611610R1010	5,13
Etiket tutucu	KA1-8120	1SFA616920R8120	1,49

Mikro kontak blokları

1NA kontak bloğu	MCBL-10	1SFA611612R1010	12,80
1NK kontak bloğu	MCBL-01	1SFA611612R1001	12,80
Acil durdurma etiketi "Emergency Stop" 70mm	SK615546-2	SK615546-2	7,29
Yazısız alüminyum etiket	SK615546-8	SK615546-8	7,42
Sinyal buton sıkma aparatı	MA1-8015	1SFA616920R8015	17,90

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	15,50
	Yeşil	MLBL-01G	1SFA611621R1012	15,50
	Sarı	MLBL-01Y	1SFA611621R1013	15,50
	Mavi	MLBL-01L	1SFA611621R1014	15,50
	Beyaz	MLBL-01W	1SFA611621R1015	15,50
Dahili korumalı LED'li blok 230V AC beslemeli	Kırmızı	MLBL-07R	1SFA611621R1071	15,50
	Yeşil	MLBL-07G	1SFA611621R1072	15,50
	Sarı	MLBL-07Y	1SFA611621R1073	15,50
	Mavi	MLBL-07L	1SFA611621R1074	15,50
	Beyaz	MLBL-07W	1SFA611621R1075	15,50



Butonlar ve sinyal lambaları

Kompakt seri buton ve sinyal lambaları

22 mm çaplı kompakt tip butonlar ve sinyal lambaları



CP1-10G-10



CP1-11G-10



CP3-11Y-10



CE4T-10R-01



C2SS1-10B



CL-100R

Tanımı	Kontak	Renk	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Yaylı buton	1NA	Siyah	CP1-10B-10	1SFA619100R1016	6,93
	1NA	Beyaz	CP1-10W-10	1SFA619100R1015	7,06
	1NA	Yeşil	CP1-10G-10	1SFA619100R1012	7,06
	1NK	Kırmızı	CP1-10R-01	1SFA619100R1041	7,06
	1NA + 1NK	Siyah	CP1-10B-11	1SFA619100R1076	9,13
	1NA + 1NK	Beyaz	CP1-10W-11	1SFA619100R1075	9,13
	1NA + 1NK	Yeşil	CP1-10G-11	1SFA619100R1072	9,13
Kalıcı buton	1NA	Siyah	CP2-10B-10	1SFA619101R1016	8,47
	1NA	Beyaz	CP2-10W-10	1SFA619101R1015	8,47
	1NA	Yeşil	CP2-10G-10	1SFA619101R1012	8,47
	1NK	Kırmızı	CP2-10R-01	1SFA619101R1041	8,47
	1NA + 1NK	Siyah	CP2-10B-11	1SFA619101R1076	12,10
	1NA + 1NK	Beyaz	CP2-10W-11	1SFA619101R1075	12,10
	1NA + 1NK	Yeşil	CP2-10G-11	1SFA619101R1072	12,10
24V AC/DC, dahili korumalı LED'li					
Işıklı, yaylı düz kafalı buton	1NK	Kırmızı	CP1-11R-01	1SFA619100R1141	19,50
	1NA	Kırmızı	CP1-11R-10	1SFA619100R1111	19,50
	1NA	Yeşil	CP1-11G-10	1SFA619100R1112	19,50
	1NA	Sarı	CP1-11Y-10	1SFA619100R1113	19,50
Işıklı, kalıcı düz kafalı buton	1NK	Kırmızı	CP2-11R-01	1SFA619101R1141	19,50
	1NA	Kırmızı	CP2-11R-10	1SFA619101R1111	19,50
	1NA	Yeşil	CP2-11G-10	1SFA619101R1112	19,50
	1NA	Sarı	CP2-11Y-10	1SFA619101R1113	19,50
Işıklı, yaylı, çıkık kafalı buton	1NK	Kırmızı	CP3-11R-01	1SFA619102R1141	19,50
	1NA	Kırmızı	CP3-11R-10	1SFA619102R1111	19,50
	1NA	Yeşil	CP3-11G-10	1SFA619102R1112	19,50
	1NA	Sarı	CP3-11Y-10	1SFA619102R1113	19,50
Işıklı, kalıcı, çıkık kafalı buton	1NK	Kırmızı	CP4-11R-01	1SFA619103R1141	19,50
	1NA	Kırmızı	CP4-11R-10	1SFA619103R1111	19,50
	1NA	Yeşil	CP4-11G-10	1SFA619103R1112	19,50
	1NA	Sarı	CP4-11Y-10	1SFA619103R1113	19,50
220-230V AC/DC, dahili korumalı LED'li					
Işıklı, yaylı düz kafalı buton	1NK	Kırmızı	CP1-13R-01	1SFA619100R1341	21,30
	1NA	Kırmızı	CP1-13R-10	1SFA619100R1311	21,30
	1NA	Yeşil	CP1-13G-10	1SFA619100R1312	21,30
	1NA	Sarı	CP1-13Y-10	1SFA619100R1313	21,30
Işıklı, kalıcı düz kafalı buton	1NK	Kırmızı	CP2-13R-01	1SFA619101R1341	21,30
	1NA	Kırmızı	CP2-13R-10	1SFA619101R1311	21,30
	1NA	Yeşil	CP2-13G-10	1SFA619101R1312	21,30
	1NA	Sarı	CP2-13Y-10	1SFA619101R1313	21,30
Işıklı, yaylı, çıkık kafalı buton	1NK	Kırmızı	CP3-13R-01	1SFA619102R1341	21,30
	1NA	Kırmızı	CP3-13R-10	1SFA619102R1311	21,30
	1NA	Yeşil	CP3-13G-10	1SFA619102R1312	21,30
	1NA	Sarı	CP3-13Y-10	1SFA619102R1313	21,30
Işıklı, kalıcı, çıkık kafalı buton	1NK	Kırmızı	CP4-13R-01	1SFA619103R1341	19,50
	1NA	Kırmızı	CP4-13R-10	1SFA619103R1311	19,50
	1NA	Yeşil	CP4-13G-10	1SFA619103R1312	19,50
	1NA	Sarı	CP4-13Y-10	1SFA619103R1313	19,50
Acil durdurma butonu					
40 mm mantar kafa, kalıcı			Bas, çevir-çek	CE4T-10R-01	15,30
			Anahtarlı	CE4K1-10R-02	32,70
Mandal buton, kalıcı	1NA, 2 konumlu	Siyah	C2SS1-10B-10	1SFA619200R1016	10,20
	2NA, 3 konumlu	Siyah	C3SS1-10B-20	1SFA619210R1026	14,90
	1NA + 1NK, 2 konumlu	Siyah	C2SS1-10B-11	1SFA619200R1076	12,10
	1NA + 1NK, 3 konumlu	Siyah	C3SS1-10B-11	1SFA619210R1076	16,10
Mandal buton, yaylı	1NA, 2 konumlu	Siyah	C2SS3-10B-10	1SFA619202R1016	10,20
	2NA, 3 konumlu	Siyah	C3SS2-10B-20	1SFA619211R1026	13,70
	1NA + 1NK, 2 konumlu	Siyah	C2SS3-10B-11	1SFA619202R1076	12,10
	1NA + 1NK, 3 konumlu	Siyah	C3SS2-10B-11	1SFA619211R1076	16,10
Sinyal lambaları (ampul hariç)					
		Kırmızı	CL-100R	1SFA619402R1001	5,39
		Yeşil	CL-100G	1SFA619402R1002	5,39
		Sarı	CL-100Y	1SFA619402R1003	5,39
		Mavi	CL-100L	1SFA619402R1004	5,39
		Beyaz	CL-100W	1SFA619402R1005	5,39
		Şeffaf	CL-100C	1SFA619402R1008	5,39
LED'li sinyal lambası (230V AC)					
		Kırmızı	CL2-523R	1SFA619403R5231	10,80
		Yeşil	CL2-523G	1SFA619403R5232	10,80
		Sarı	CL2-523Y	1SFA619403R5233	10,80
		Mavi	CL2-523L	1SFA619403R5234	10,80
		Beyaz	CL2-523W	1SFA619403R5238	10,80

Kumanda kutuları

Modüler ve kompakt kumanda kutuları



MEPY1-1005

Modüler kumanda kutuları

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Plastik kutular, açık gri taban, sarı kapak			
Acil durdurma fonksiyonlu, 40mm Bas, çevir-çek. etiket tutucusuz			
Kırmızı, 2NK	MEPY1-1005	1SFA611821R1005	73,70
Kırmızı, 1NA+2NK	MEPY1-1024	1SFA611821R1024	73,70
Kırmızı, ışıklı, 1NA+1NK	MEPY1-1011	1SFA611821R1011	73,70
Acil durdurma fonksiyonlu, 40mm Bas, çek. etiket tutucusuz			
Kırmızı, 2NK	MEPY1-1015	1SFA611821R1015	73,70
Kırmızı, 1NK	MEPY1-1009	1SFA611821R1009	67,20
Acil durdurma fonksiyonlu, 40mm Bas, çek, "Emergency Stop" etiketli			
Kırmızı, 2NK	MEPY1-1026	1SFA611821R1026	67,20

Plastik kutular, açık gri taban, koyu gri kapak

Start fonksiyonlu (I)			
Yaylı start buton, 1NA, yeşil	MEP1-1001	1SFA611811R1001	64,30
Yaylı start buton, 1NA, beyaz	MEP1-1002	1SFA611811R1002	64,30
Yaylı start buton, 1NA, kırmızı	MEP1-1003	1SFA611811R1003	64,30
Yaylı start buton, 1NA, siyah	MEP1-1004	1SFA611811R1004	64,30

Start (I) / Stop (0) fonksiyonlu

Yaylı start buton, 1NA yeşil, yaylı stop buton, 1NK kırmızı	MEP2-1001	1SFA611812R1001	77,90
---	-----------	-----------------	-------

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	101,00
---	-----------	-----------------	--------

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	105,00
--	-----------	-----------------	--------

Boş plastik kutular

Boş delik sayısı				
1	MEP1-0	1SFA611811R1000	29,70	
2	MEP2-0	1SFA611812R1000	42,60	
3	MEP3-0	1SFA611813R1000	61,30	
4	MEP4-0	1SFA611814R1000	91,60	
6	MEP6-0	1SFA611816R1000	112,00	
1	MEPY1-0	1SFA611821R1000	29,70	

Boş metal kutular, IP66, IP67 ve IP69K

Gri	1	KEM1-0	SK616701-AA	66,40
	2	KEM2-0	SK616702-AA	111,00
	3	KEM3-0	SK616703-AA	131,00
	4	KEM4-0	SK616704-AA	159,00
	6	KEM6-0	SK616706-AA	223,00



MEP2-1001



Kumanda kutuları

Modüler ve kompakt kumanda kutuları



CA1-8054

Kompakt kumanda kutuları

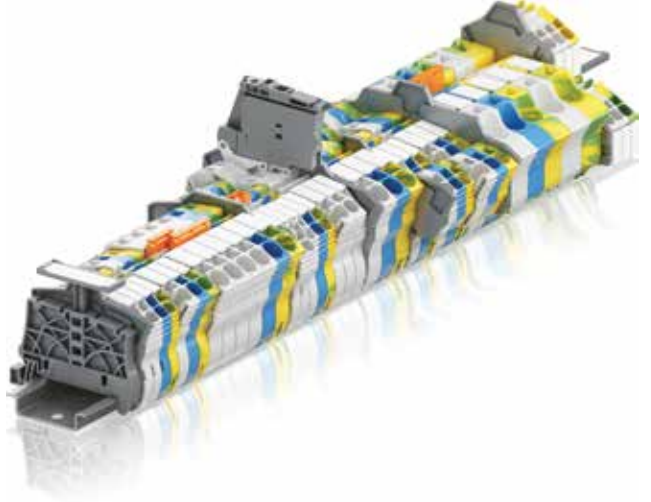
Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Plastik kutular, açık gri taban, sarı kapak			
Acil durdurma fonksiyonlu Bas, çevir-çek Kırmızı, 2NK	CEPY1-1001	1SFA619821R1001	37,10
Acil durdurma fonksiyonlu Bas, çek Kırmızı, 2NK	CEPY1-1002	1SFA619821R1002	37,10
Acil durdurma fonksiyonlu Bas, çevir-çek, korumalı Kırmızı, 2NK	CEPY1-2001	1SFA619821R2001	37,10
Acil durdurma fonksiyonlu Bas, çek, korumalı Kırmızı, 2NK	CEPY1-2002	1SFA619821R2002	37,10
Boş acil durdurma kutusu	CEPY1-0	1SFA619821R1000	23,30
Koruyucu	CA1-8053	1SFA619920R8053	7,52
Plastik kutular, koyu gri			
Makina durdurma fonksiyonlu Bas, çevir-çek Siyah, 1NA+1NK	CEP1-1001	1SFA619811R1001	46,30
Makina durdurma fonksiyonlu Bas, çek Siyah, 1NA+1NK	CEP1-1002	1SFA619811R1002	46,30
Makina durdurma fonksiyonlu Bas, çevir-çek, korumalı Siyah, 1NA+1NK	CEP1-2001	1SFA619811R2001	46,30
Makina durdurma fonksiyonlu Bas, çek, korumalı Siyah, 1NA+1NK	CEP1-2002	1SFA619811R2002	46,30
Boş makina durdurma kutusu	CEP1-0	1SFA619811R1000	23,30
Koruyucu	CA1-8054	1SFA619920R8054	7,52

ABB PI-Spring klemensler

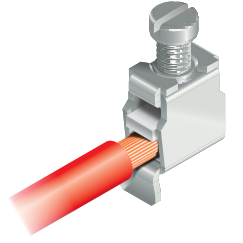
Bağlantınız artık çocuk oyuncağı

ABB, yeni seri PI-Spring klemensleri ile standart yaylı ve PI-Spring bağlantıyı tek bir klemenste topluyor. PI-Spring modda tekli sert iletkenleri ve yüksüklü çoklu iletkenleri, herhangi bir tornavida kullanımına gerek olmadan, direkt olarak bağlayabilmek mümkündür. Böylece vidalı bağlantıya göre %50 oranında zamandan kazanç sağlanır. Yaylı modda ise, bir tornavida yardımıyla yüksüksüz kablo bağlantısı yapılabilir. Tornavida klemense kilitli durumda kalır ve kablolama rahatça gerçekleştirilir.

new.abb.com/low-voltage

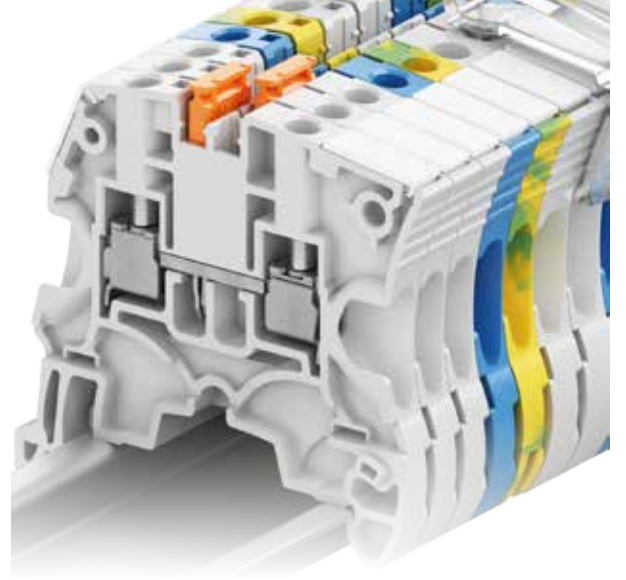
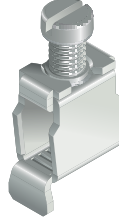


SNK serisi Vida bağlantılı klemensler



Tecrübemize güvenin

ABB klemens teknolojisi 50 yıllık tecrübe ve bilgi birikimine dayanmaktadır. Üretmekte olduğumuz milyonlarca klemens tüm dünyada her gün birçok uygulamada kullanılmaktadır.



Sürdürülebilir gelişim kapsamında uluslararası çevre standartlarına uygun tasarım.

Akıllı tasarım ile bağlantı zorluklarınızı ortadan kaldıran ve işçilik giderlerinizi azaltan teknoloji

Elektriksel bağlantılarınızı baştan yaratın

Yüksek kaliteli, modern tasarım.

Yenilikçi etiketleme çözümleri

Asimetrik dizayn ile etiketleme yüzeyinde %20 artış sağlayan ve her açıdan kolayca okunabilen etiketleme çözümleri.

Dayanıklı ve kolay montaj

Kullanımı kolay, kısa devre riskini ortadan kaldıran asimetrik tasarım.

Her türlü ortam koşullarında maksimum dayanıklılık sağlayan yapısı ve tek seferde 10 adet klemensi hizalamaya imkan tanıyan kilitleme pimi ile maksimum kullanım kolaylığı.

Güvenilir bağlantı

Geliştirilmiş iletken bağlantı noktaları ile yüksüklü veya yüksüksüz, tek ya da iki iletken farkı olmadan kolay ve güvenilir bağlantı imkanı.

Servis ve bakım kolaylığı

Servis ve bakım personeli için kolaylık sağlayan ürün tasarımı.



Yenilikçi etiketleme sistemi



Dayanıklı ve kolay montaj



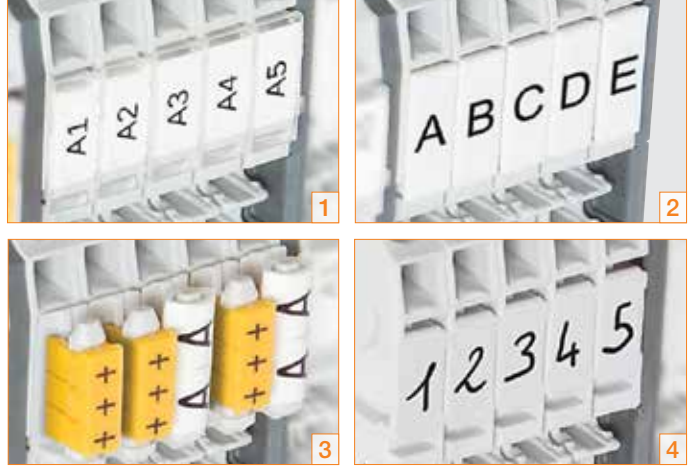
Güvenilir bağlantı



Servis ve bakım kolaylığı

Kullanıcı dostu SNK serisi

Fark yaratan, yenilikçi etiketleme çözümleri



Otomatik etiketleme çözümleri

ABB etiketleme sistemleri ile baskısız etiketler üzerine istediğiniz karakterleri yazdırabilir, aynı zamanda tüm masaüstü yazıcılarda basılabilir, kendinden yapışkanlı etiketleri de kullanabilirsiniz.

Hazır baskılı etiketleme çözümleri

En çok ihtiyaç duyulan ve kullanılan sembolleri içeren hazır baskılı etiketler ile kolaylık sağlayın.

Manuel etiketleme çözümleri

Evrensel etiket tutucu (UMH), pazarda bulunan farklı kablo etiketlerinin büyük çoğunluğu ile uyumludur. ABB patentli “düz etiketleme yüzeyi” tasarımı, kendinden yapışkanlı etiketler ile maksimum uyumluluk sağlarken, alternatif olarak doğrudan kalem ile yazmaya da imkan tanır.

Kullanım kolaylığı ve tasarruf

Yer kazancı

%20'ye kadar yer kazancı sağlayan SNK serisi klemensler, kompakt boyutları ile en son IEC 60947-7-1 Standartına uyumlu, yüksek performanslı çözümler sunar.

Stok yönetimi kolaylığı

Daha az ürün kodu, stok yönetimi kolaylığı sağlarken elektriksel bağlantılarınızda daha az ürün ve aksesuar gereksinimi ile maksimum verim elde edebilirsiniz.

Düşük etiketleme maliyeti

Hazır baskılı etiketlere alternatif olarak yapışkanlı etiket yazıcısı ve masaüstü yazıcılar gibi mevcut standart araçlarınızla ek maliyet yaratmadan farklı çözümler üretebilirsiniz.



Klemensler

SNK serisi vidalı tip ray klemensleri



ZS4



ZS35



ZS35



ZS70



ZS4-PE



ZS35-PE



ZS4-D2



ZS4-T3

Vidalı geçiş klemensleri

Tip	Tanımı	Kesit (mm ²) (yüksüksüz)	Kesit (mm ²) (izoleli yüksüklü)	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
ZS4	Geçiş - gri	0.22-4 mm ²	0.22-2.5 mm ²	50	1SNK505010R0000	1,36
ZS4-BL	Geçiş - mavi	0.22-4 mm ²	0.22-2.5 mm ²	50	1SNK505020R0000	1,36
ZS6	Geçiş - gri	0.22-6 mm ²	0.22-4 mm ²	50	1SNK506010R0000	1,71
ZS6-BL	Geçiş - mavi	0.22-6 mm ²	0.22-4 mm ²	50	1SNK506020R0000	1,71
ZS10	Geçiş - gri	0.5-10 mm ²	0.5-6 mm ²	50	1SNK508010R0000	2,72
ZS10-BL	Geçiş - mavi	0.5-10 mm ²	0.5-6 mm ²	50	1SNK508020R0000	2,72
ZS16	Geçiş - gri	0.5-16 mm ²	0.5-10 mm ²	25	1SNK510010R0000	4,50
ZS16-BL	Geçiş - mavi	0.5-16 mm ²	0.5-10 mm ²	25	1SNK510020R0000	4,50
ZS25	Geçiş - gri	0.5-25 mm ²	0.5-16 mm ²	25	1SNK512010R0000	7,50
ZS25-BL	Geçiş - mavi	0.5-25 mm ²	0.5-16 mm ²	25	1SNK512020R0000	7,50
ZS35	Geçiş - gri	6-35 mm ²	6-35 mm ²	20	1SNK516010R0000	9,88
ZS35-BL	Geçiş - mavi	6-35 mm ²	6-35 mm ²	20	1SNK516020R0000	9,88
ZS50	Geçiş - gri	1-50 mm ²	1-50 mm ²	20	1SNK516011R0000	29,90
ZS50-BL	Geçiş - mavi	1-50 mm ²	1-50 mm ²	20	1SNK516021R0000	29,90
ZS70	Geçiş - gri	16-70 mm ²	16-50 mm ²	10	1SNK522010R0000	43,80
ZS70-BL	Geçiş - mavi	16-70 mm ²	16-50 mm ²	10	1SNK522020R0000	43,80
ZS95	Geçiş - gri	35-95 mm ²	35-50 mm ²	10	1SNK526010R0000	57,50
ZS95-BL	Geçiş - mavi	35-95 mm ²	35-50 mm ²	10	1SNK526020R0000	57,50

Vidalı yüksek akım klemensleri

Tip	Tanımı	Kesit (mm ²) (yüksüksüz)	Kesit (mm ²) (izoleli yüksüklü)	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
D150/31.D10	Geçiş - gri	35-150 mm ²	-	5	1SNA399715R0400	67,50
D150/31.D10.N	Geçiş - mavi	35-150 mm ²	-	5	1SNA399717R0600	67,50
D240/36.D10	Geçiş - gri	35-240 mm ²	-	5	1SNA399704R1200	80,50
D240/36.D10.N	Geçiş - mavi	35-240 mm ²	-	5	1SNA399706R1400	80,50

Vidalı topraklama klemensleri

Tip	Tanımı	Kesit (mm ²) (yüksüksüz)	Kesit (mm ²) (izoleli yüksüklü)	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
ZS4-PE	Topraklama - sarı/yeşil	0.22-4 mm ²	0.22-2.5 mm ²	20	1SNK505150R0000	5,42
ZS6-PE	Topraklama - sarı/yeşil	0.22-6 mm ²	0.22-4 mm ²	20	1SNK506150R0000	6,04
ZS10-PE	Topraklama - sarı/yeşil	0.5-10 mm ²	0.5-6 mm ²	20	1SNK508150R0000	9,00
ZS16-PE	Topraklama - sarı/yeşil	0.5-16 mm ²	0.5-10 mm ²	20	1SNK510150R0000	12,50
ZS25-PE	Topraklama - sarı/yeşil	0.5-25 mm ²	0.5-16 mm ²	20	1SNK512150R0000	16,30
ZS35-PE	Topraklama - sarı/yeşil	6-35 mm ²	4-35 mm ²	20	1SNK516150R0000	20,00
ZS50-PE	Topraklama - sarı/yeşil	1-50 mm ²	1-50 mm ²	20	1SNK516151R0000	57,90
ZS70-PE	Topraklama - sarı/yeşil	16-70 mm ²	16-50 mm ²	10	1SNK522150R0000	93,80
ZS95-PE	Topraklama - sarı/yeşil	35-95 mm ²	35-50 mm ²	10	1SNK526150R0000	117,00
ZS35-PEN	Topraklama+Nötr - sarı/yeşil	6-35 mm ²	6-35 mm ²	10	1SNK516170R0000	71,20

Vidalı çift katlı klemensler

Tip	Tanımı	Kesit (mm ²) (yüksüksüz)	Kesit (mm ²) (izoleli yüksüklü)	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
ZS4-D2	Çift kat - gri	0.22-4 mm ²	0.22-2.5 mm ²	50	1SNK505210R0000	4,53
ZS4-D2-BL	Çift kat - mavi	0.22-4 mm ²	0.22-2.5 mm ²	50	1SNK505220R0000	4,53
ZS4-D1	Çift kat köprü - gri	0.22-4 mm ²	0.22-2.5 mm ²	50	1SNK505211R0000	11,20
ZS6-D2	Çift kat - gri	0.22-6 mm ²	0.22-4 mm ²	50	1SNK506210R0000	7,58
ZS6-D2-BL	Çift kat - mavi	0.22-6 mm ²	0.22-4 mm ²	50	1SNK506220R0000	7,58
ZS6-D1	Çift kat köprü - gri	0.22-6 mm ²	0.22-4 mm ²	50	1SNK506211R0000	12,30
ZS6-D2-PE	Çift kat geçiş+topraklama - gri	0.22-6 mm ²	0.22-4 mm ²	50	1SNK506212R0000	19,30
ZS6-D1-PE	Çift kat köprüli topraklama - sarı/yeşil	0.22-6 mm ²	0.22-4 mm ²	50	1SNK506250R0000	33,40

Vidalı üç katlı klemensler

Tip	Tanımı	Kesit (mm ²) (yüksüksüz)	Kesit (mm ²) (izoleli yüksüklü)	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
ZS4-T3	Üç kat - gri	0.22-4 mm ²	0.22-2.5 mm ²	25	1SNK505212R0000	12,10
ZS4-T3-R1	Üç kat kapalı tip - gri	0.22-4 mm ²	0.22-4 mm ²	25	1SNK506213R0000	16,30

Farklı renkteki klemens çeşitleri için satış ofisimize başvurunuz.

Klemensler

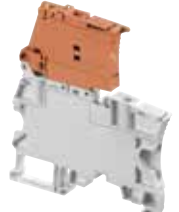
SNK serisi vidalı tip ray klemensleri



ZS4-S



ZS4-S-R1



ZS4-S-R2



ZS4-SP



ZS10-ST-T4



ZDS4-22-R1

Vidalı çok girişli klemensler

Tip	Tanımı	Kesit (mm ²) (yüksüksüz)	Kesit (mm ²) (izoleli yüksüklü)	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
ZS6-3S	Tek giriş, çift çıkış - gri	0.22-6 mm ²	0.22-4 mm ²	50	1SNK506011R0000	5,56
ZS6-3S-BL	Tek giriş, çift çıkış - mavi	0.22-6 mm ²	0.22-4 mm ²	50	1SNK506021R0000	5,56
ZS6-3S-PE	Tek giriş, çift çıkış topraklama - sarı/yeşil	0.22-6 mm ²	0.22-4 mm ²	25	1SNK506151R0000	16,90
ZS6-4S	Çift giriş, çift çıkış - gri	0.22-6 mm ²	0.22-4 mm ²	50	1SNK506012R0000	6,38
ZS6-4S-BL	Çift giriş, çift çıkış - mavi	0.22-6 mm ²	0.22-4 mm ²	50	1SNK506022R0000	6,38
ZS6-4S-PE	Çift giriş, çift çıkış topraklama - sarı/yeşil	0.22-6 mm ²	0.22-4 mm ²	25	1SNK506152R0000	19,80

Vidalı ölçme, ayırma ve test klemensleri

Tip	Tanımı	Kesit (mm ²) (yüksüksüz)	Kesit (mm ²) (izoleli yüksüklü)	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
ZS4-S	Bıçaklı ayırma - gri	0.22-4 mm ²	0.22-2.5 mm ²	50	1SNK505310R0000	8,12
ZS4-S-BL	Bıçaklı ayırma - mavi	0.22-4 mm ²	0.22-2.5 mm ²	50	1SNK505320R0000	8,12
ZS4-S-T2	Bıçaklı ve test soketli ayırma - gri	0.22-4 mm ²	0.22-2.5 mm ²	50	1SNK505311R0000	10,10
ZS4-S-T2-BL	Bıçaklı ve test soketli ayırma - mavi	0.22-4 mm ²	0.22-2.5 mm ²	50	1SNK505321R0000	10,10
ZS4-S-R1	Bıçaklı ayırma (kapalı tip) - gri	0.22-4 mm ²	0.22-4 mm ²	50	1SNK506310R0000	8,26
ZS4-S-R1-BL	Bıçaklı ayırma (kapalı tip) - mavi	0.22-4 mm ²	0.22-4 mm ²	50	1SNK506320R0000	8,26
ZS4-S-T2-R1	Bıçaklı ve test soketli ayırma (kapalı tip) - gri	0.22-4 mm ²	0.22-4 mm ²	50	1SNK506311R0000	13,50
ZS4-S-T2-R1-BL	Bıçaklı ve test soketli ayırma (kapalı tip) - mavi	0.22-4 mm ²	0.22-4 mm ²	50	1SNK506321R0000	13,50
ZS4-SP	Fişli ayırma - gri	0.22-4 mm ²	0.22-2.5 mm ²	50	1SNK505313R0000	6,92
ZS4-SP-T2	Fişli ve test soketli ayırma - gri	0.22-4 mm ²	0.22-2.5 mm ²	50	1SNK505314R0000	9,11
ZS4-SP-R1	Fişli ayırma (kapalı tip) - gri	0.22-4 mm ²	0.22-4 mm ²	50	1SNK506313R0000	10,40
ZS4-SP-T2-R1	Fişli ve test soketli ayırma (kapalı tip) - gri	0.22-4 mm ²	0.22-4 mm ²	50	1SNK506314R0000	13,00
ZS4-S-R2	Ayırma kollu (6 mm) - gri	0.22-4 mm ²	0.22-4 mm ²	50	1SNK506414R0000	14,10
ZS4-S-R3	Ayırma kollu (8 mm) - gri	0.22-4 mm ²	0.22-4 mm ²	50	1SNK508416R0000	10,20
ZS4-S-T2.3	Bıçaklı ve test soketli ayırma, 2.3 mm test soketi - gri	0.22-4 mm ²	0.22-2.5 mm ²	50	1SNK505312R0000	10,00
ZS4-S-T2.3-R1	Bıçaklı ve test soketli ayırma, 2.3 mm test soketi (kapalı tip) - gri	0.22-4 mm ²	0.22-4 mm ²	50	1SNK506312R0000	10,20
ZS4-D2-S	Çift katlı, bıçaklı ayırma - gri	0.22-4 mm ²	0.22-2.5 mm ²	50	1SNK505315R0000	19,10
ZS4-D2-S-T2	Çift katlı bıçaklı ve test soketli ayırma - gri	0.22-4 mm ²	0.22-2.5 mm ²	50	1SNK505316R0000	20,60
ZS6-S	Bıçaklı ayırma - gri	0.22-6 mm ²	0.22-4 mm ²	50	1SNK506315R0000	8,75
ZS6-S-BL	Bıçaklı ayırma - mavi	0.22-6 mm ²	0.22-4 mm ²	50	1SNK506322R0000	8,94
ZS6-S-4S-T2	Bıçaklı ve test soketli, çift giriş, çift çıkış ayırma - gri	0.22-6 mm ²	0.22-4 mm ²	50	1SNK506316R0000	14,20
ZS10-S	Bıçaklı ayırma - gri	0.5-10 mm ²	0.22-6 mm ²	50	1SNK508315R0000	14,00
ZS10-S-BL	Bıçaklı ayırma - mavi	0.5-10 mm ²	0.22-6 mm ²	50	1SNK508320R0000	14,00
ZS10-S-R2	Ayırma kollu (8mm) - gri/turuncu	0.5-10 mm ²	0.5-6 mm ²	50	1SNK508417R0000	29,30
ZS10-SP	Fişli ayırma - gri	0.5-10 mm ²	0.22-6 mm ²	50	1SNK508316R0000	12,90
ZS10-ST	Ölçme ve ayırma (sürgülü) - gri	0.5-10 mm ²	0.5-6 mm ²	25	1SNK508310R0000	11,30
ZS10-ST-1	Ölçme ve ayırma (sürgülü, 2 adet dahili kompakt test soketi) - gri	0.5-10 mm ²	0.5-6 mm ²	25	1SNK508312R0000	12,80
ZS10-ST-T4	Ölçme ve ayırma (sürgülü, 2 adet test soketi) - gri	0.5-10 mm ²	0.5-6 mm ²	25	1SNK508311R0000	18,70

Vidalı soketli klemensler

Tip	Tanımı	Kesit (mm ²) (yüksüksüz)	Kesit (mm ²) (izoleli yüksüklü)	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
ZDS4-22	Soketli, 2 giriş 2 çıkış	0.22...4 mm ²	0.22...2.5 mm ²	50	1SNK805013R0000	5,35
ZDS4-22-R1	Soketli, 2 giriş 2 çıkış; kapalı gövde	0.22...4 mm ²	0.22...2.5 mm ²	50	1SNK806013R0000	6,16

Klemensler

SNK serisi vidalı tip ray klemensleri



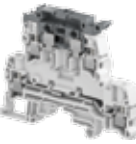
ZS4-SF



ZS4-SF1



ZS10-SF-R



ZS4-D2-SF1



ZS4-R1



ZS4-PE-R2

SNK serisi sigortalı klemensler

Tip	Tanımı	Kesit (mm ²) (yüksüksüz)	Kesit (mm ²) (izoleli yüksüklü)	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
5x20 sigortalar için						
ZS4-SF	Sigortalı - gri	0.22-4 mm ²	0.22-4 mm ²	50	1SNK506410R0000	12,10
ZS4-SF-T2	Sigortalı ve test soketli - gri	0.22-4 mm ²	0.22-4 mm ²	50	1SNK506411R0000	14,50
ZS4-SF-R1	Sigortalı, 24-60 V AC/DC LED'li - gri	0.22-4 mm ²	0.22-4 mm ²	50	1SNK506412R0000	30,50
ZS4-SF-R3	Sigortalı, 115-250 V AC/DC LED'li - gri	0.22-4 mm ²	0.22-4 mm ²	50	1SNK506415R0000	30,50
ZS4-SF-R2	Sigortalı ve test soketli, 24-60 V AC/DC LED'li - gri	0.22-4 mm ²	0.22-4 mm ²	50	1SNK506413R0000	32,40
ZS4-SF-R4	Sigortalı ve test soketli, 115-250 V AC/DC LED'li - gri	0.22-4 mm ²	0.22-4 mm ²	50	1SNK506416R0000	32,40

5x20 ve 5x25 sigortalar için

ZS4-SF1	Sigortalı	0.22-4 mm ²	0.22-4 mm ²	50	1SNK508410R0000	7,53
ZS4-SF1-T2	Sigortalı ve test soketli - gri	0.22-4 mm ²	0.22-4 mm ²	50	1SNK508411R0000	11,10
ZS4-SF1-R1	Sigortalı, 24-60 V AC/DC LED'li - gri	0.22-4 mm ²	0.22-4 mm ²	50	1SNK508412R0000	27,10
ZS4-SF1-R3	Sigortalı, 115-250 V AC/DC LED'li - gri	0.22-4 mm ²	0.22-4 mm ²	50	1SNK508414R0000	27,10
ZS4-SF1-R2	Sigortalı ve test soketli, 24-60 V AC/DC LED'li - gri	0.22-4 mm ²	0.22-4 mm ²	50	1SNK508413R0000	29,00
ZS4-SF1-R4	Sigortalı ve test soketli, 115-250 V AC/DC LED'li - gri	0.22-4 mm ²	0.22-4 mm ²	50	1SNK508415R0000	29,00

6.3x32 mm sigortalar için

ZS10-SF	Sigortalı - gri	0.5-10 mm ²	0.5-6 mm ²	50	1SNK508418R0000	12,90
ZS10-SF-R1	Sigortalı, 24-60 V AC/DC LED'li - gri	0.5-10 mm ²	0.5-6 mm ²	50	1SNK508421R0000	35,60
ZS10-SF-R3	Sigortalı, 115-250 V AC/DC LED'li - gri	0.5-10 mm ²	0.5-6 mm ²	50	1SNK508422R0000	35,60

Çift katlı sigortalı klemensler

ZS4-D2-SF1	Çift katlı, sigortalı - gri	0.22-4 mm ²	0.22-4 mm ²	50	1SNK508425R0000	17,50
ZS4-D2-SF1-R1	Çift katlı, sigortalı, 24-110V AC/DC LED'li - gri	0.22-4 mm ²	0.22-4 mm ²	50	1SNK508423R0000	42,50
ZS4-D2-SF1-R3	Çift katlı, sigortalı, 110-250V AC/DC LED'li - gri	0.22-4 mm ²	0.22-4 mm ²	50	1SNK508424R0000	42,50

Vidalı sigortalı klemensler için direkt besleme klemensleri

Tip	Tanımı	Kesit (mm ²) (yüksüksüz)	Kesit (mm ²) (izoleli yüksüklü)	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
ZS4-R1	Sigortalı klemens içeren devreler için direkt besleme klemensi (ZS4-SF1 ile aynı boyutlar) - gri	0.22-4 mm ²	0.22-4 mm ²	50	1SNK508013R0000	6,88
ZS4-R2	Sigortalı klemens içeren devreler için direkt besleme klemensi (ZS4-SF ile aynı boyutlar) - gri	0.22-4 mm ²	0.22-4 mm ²	50	1SNK506013R0000	9,25
ZS4-PE-R2	Sigortalı klemens içeren devreler için topraklama klemensi (ZS4-SF ile aynı boyutlar) - sarı/yeşil	0.22-4 mm ²	0.22-4 mm ²	25	1SNK506153R0000	27,00
ZS10-R1	Sigortalı klemens içeren devreler için direkt besleme klemensi (ZS10-ST ile aynı boyutlar) - gri	0.5-10 mm ²	0.5-6 mm ²	25	1SNK508011R0000	12,80
ZS10-PE-R1	Sigortalı klemens içeren devreler için topraklama klemensi (ZS10-ST ile aynı boyutlar) - sarı/yeşil	0.5-10 mm ²	0.5-6 mm ²	25	1SNK508151R0000	26,80

Ürün portföyümüz fiyat listesindeki modellerle sınırlı değildir. Farklı tip klemenslere ait fiyat bilgisi için satış ofisine başvurunuz.

SNK serisi klemensler PI-Spring teknolojisi

ABB, yeni seri PI-Spring klemensleri ile standart yaylı ve PI-Spring bağlantıyı tek bir klemenste topluyor. PI-Spring modda tekli sert iletkenler ve yüksüklü çoklu iletkenler, herhangi bir tornavida kullanımı gerektirmeden, direkt olarak bağlantı yapabilmek mümkündür. Böylece vidalı bağlantıya göre %50 oranında zamandan kazanç sağlanır.

Yaylı modda ise, bir tornavida yardımıyla yay hafçe ittirilerek yüksüksüz kablo bağlantısı yapılabilir. Tornavida klemense kilitli durumda kalır ve kablolama rahatça gerçekleştirilir.



Kalitemize güvenin!

ABB PI-Spring bağlantı teknolojisi 3 ayrı patent ile koruma altındadır. ABB'nin üretim ve kalite kontrol süreçleri her bir PI-Spring klemensinin kolaylıkla bağlanabileceğine garanti verir.



Marin, demiryolu, tehlikeli ortamlar gibi her koşulda ve uygulamada kullanıma uygundur.



İki teknoloji tek klemenste
toplanıyor

PI-Spring mod ile %50 daha hızlı bağlantı zamanı

Bağlantı teknolojimiz tekli sert ve yüksüklü esnek
iletkenlerde doğrudan tek adımda bağlantı sağlar.

Yaylı mod ile daha az işçilik

Yaylı modda tornavida ve kablo bağlantısı yapmak oldukça kolaydır. Esnek iletkenlere yüksük takılmasına gerek yoktur.



Tek üründe iki farklı teknoloji

0.2 mm²'den 16 mm²'e kadar



Kolay ürün seçimi, optimum stok yönetimi

% 50 oranında düşürülmüş ürün çeşitliliği ile tüm pazarlara uygun

- İki farklı bağlantı şekli için tek bir ürün stoklayın (PI-Spring ve yaylı)
- Global sertifikasyon ile uluslararası tüm pazar ve uygulamalar için tek bir ürün kullanın

Aksesuar stoğunuzu %50'ye varan oranda düşürün

- SNK PI-Spring ve vidalı serilerin çoğu aksesuarı ortaktır
- Tüm nihayet plakaları ve ayırma plakaları farklı tiplerde ve boyutlardaki klemensler için ortaktır



Güvenli kurulum

Montaj ve kablolama hatalarını önler

- Klemensin ters bağlantısını önlemek için asimetrik bir tasarıma sahiptir
- %20 daha fazla etiketleme alanı ile daha fazla yazı karakteri kullanmak mümkündür

Panonuzda %15'e kadar yerden tasarruf sağlar

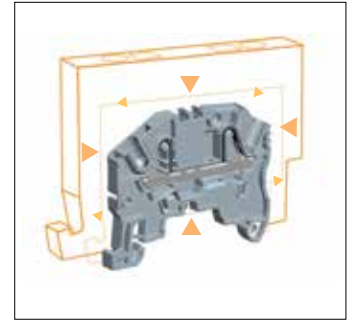
- Kompakt tasarımı ile kablo kanalları ile klemens arası kablolamayı kolaylaştıran yeterli bir alan kalır
- 30°'lik iletken giriş açısı ile yükseklikten %15 kazanç sağlanırken aynı zamanda montaj da kolaylaşır

Projelerinizi hızlandırır

- Son etiketleme işlemine geçmeden klemenslerin kullanışlı ve düz etiketleme yüzeyine kalem ile veya yapışkanlı etiket ile ön etiketleme yapabilme olanağı
- Proje revizyonu durumunda yedek etiketlerin tekrar yazılabilme olanağı



Montaj hatalarını önleyen asimetrik dizayn



Kompakt klemensler



Net ve okunaklı klemens etiketi

Klemensler

SNK serisi PI-Spring klemensler



ZK2.5



ZK2.5-BL



ZK16



ZK4-PE



ZK2.5-D2



ZK2.5-3P



ZK2.5-4P

PI-Spring geçiş klemensleri

Tip	Tanıml	Kesit (mm ²) (yüksüksüz)	Kesit (mm ²) (izoleli yüksüklü)	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
ZK2.5	Geçiş - gri	0.22-2.5 mm ²	0.22-2.5 mm ²	50	1SNK705010R0000	1,39
ZK2.5-BL	Geçiş - mavi	0.22-2.5 mm ²	0.22-2.5 mm ²	50	1SNK705020R0000	1,39
ZK4	Geçiş - gri	0.5-4 mm ²	0.5-4 mm ²	50	1SNK706010R0000	1,78
ZK4-BL	Geçiş - mavi	0.5-4 mm ²	0.5-4 mm ²	50	1SNK706020R0000	1,78
ZK6	Geçiş - gri	0.5-6 mm ²	0.5-6 mm ²	50	1SNK708010R0000	2,98
ZK6-BL	Geçiş - mavi	0.5-6 mm ²	0.5-6 mm ²	50	1SNK708020R0000	2,98
ZK10	Geçiş - gri	0.5-10 mm ²	0.5-10 mm ²	20	1SNK710010R0000	4,29
ZK10-BL	Geçiş - mavi	0.5-10 mm ²	0.5-10 mm ²	20	1SNK710020R0000	4,29
ZK16	Geçiş - gri	0.5-16 mm ²	0.5-16 mm ²	20	1SNK712010R0000	5,77
ZK16-BL	Geçiş - mavi	0.5-16 mm ²	0.5-16 mm ²	20	1SNK712020R0000	5,77

PI-Spring topraklama klemensleri

Tip	Tanıml	Kesit (mm ²) (yüksüksüz)	Kesit (mm ²) (izoleli yüksüklü)	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
ZK2.5-PE	Topraklama - sarı/yeşil	0.22-2.5 mm ²	0.22-2.5 mm ²	20	1SNK705150R0000	5,96
ZK4-PE	Topraklama - sarı/yeşil	0.5-4 mm ²	0.5-4 mm ²	20	1SNK706150R0000	6,35
ZK6-PE	Topraklama - sarı/yeşil	0.5-6 mm ²	0.5-6 mm ²	20	1SNK708150R0000	9,25
ZK10-PE	Topraklama - sarı/yeşil	0.5-10 mm ²	0.5-10 mm ²	20	1SNK710150R0000	11,10
ZK16-PE	Topraklama - sarı/yeşil	0.5-16 mm ²	0.5-16 mm ²	20	1SNK712150R0000	13,60

PI-Spring ift katlı klemensler

Tip	Tanıml	Kesit (mm ²) (yüksüksüz)	Kesit (mm ²) (izoleli yüksüklü)	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
ZK2.5-D2	ift kat - gri	0.22-2.5 mm ²	0.22-2.5 mm ²	50	1SNK705210R0000	4,56
ZK2.5-D2-BL	ift kat - mavi	0.22-2.5 mm ²	0.22-2.5 mm ²	50	1SNK705220R0000	4,56
ZK2.5-D1	ift kat köprülü - gri	0.22-2.5 mm ²	0.22-2.5 mm ²	50	1SNK705211R0000	9,01
ZK2.5-D2-PE	ift kat geçiş+topraklama - gri	0.22-2.5 mm ²	0.22-2.5 mm ²	50	1SNK705212R0000	12,90
ZK2.5-D1-PE	ift kat köprülü topraklama - sarı/yeşil	0.22-2.5 mm ²	0.22-2.5 mm ²	50	1SNK705250R0000	15,40

PI-Spring çok girişli klemensler

Tip	Tanıml	Kesit (mm ²) (yüksüksüz)	Kesit (mm ²) (izoleli yüksüklü)	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
ZK2.5-3P	Tek giriş, çift çıkış - gri	0.22-2.5 mm ²	0.22-2.5 mm ²	50	1SNK705011R0000	2,72
ZK2.5-3P-BL	Tek giriş, çift çıkış - mavi	0.22-2.5 mm ²	0.22-2.5 mm ²	50	1SNK705021R0000	2,72
ZK2.5-4P	ift giriş, çift çıkış - gri	0.22-2.5 mm ²	0.22-2.5 mm ²	50	1SNK705012R0000	3,48
ZK2.5-4P-BL	ift giriş, çift çıkış - mavi	0.22-2.5 mm ²	0.22-2.5 mm ²	50	1SNK705022R0000	3,48
ZK4-3P	Tek giriş, çift çıkış - gri	0.5-4 mm ²	0.5-4 mm ²	50	1SNK706011R0000	3,35
ZK4-3P-BL	Tek giriş, çift çıkış - mavi	0.5-4 mm ²	0.5-4 mm ²	50	1SNK706021R0000	3,35
ZK4-4P	ift giriş, çift çıkış - gri	0.5-4 mm ²	0.5-4 mm ²	50	1SNK706012R0000	4,35
ZK4-4P-BL	ift giriş, çift çıkış - mavi	0.5-4 mm ²	0.5-4 mm ²	50	1SNK706022R0000	4,35
ZK6-3P	Tek giriş, çift çıkış - gri	0.5-6 mm ²	0.5-6 mm ²	20	1SNK708011R0000	6,70
ZK6-3P-BL	Tek giriş, çift çıkış - mavi	0.5-6 mm ²	0.5-6 mm ²	20	1SNK708021R0000	6,70

Farklı renkteki klemens eşitleri için satış ofisimize başvurunuz.

Klemensler

SNK serisi PI-Spring klemensler



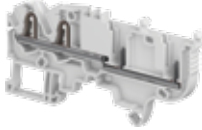
ZK2.5-PE-3P



ZK2.5-S



ZK2.5-SF



ZDK2.5-22

PI-Spring çok girişli topraklama klemensleri

Tip	Tanımı	Kesit (mm ²) (yüksüksüz)	Kesit (mm ²) (izoleli yüksüklü)	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
ZK2.5-PE-3P	Tek giriş, çift çıkış topraklama - sarı/yeşil	0.22-2.5 mm ²	0.22-2.5 mm ²	20	1SNK705151R0000	9,01
ZK2.5-PE-4P	Çift giriş, çift çıkış topraklama - sarı/yeşil	0.22-2.5 mm ²	0.22-2.5 mm ²	20	1SNK705152R0000	10,80
ZK4-PE-3P	Tek giriş, çift çıkış topraklama - sarı/yeşil	0.5-4 mm ²	0.5-4 mm ²	20	1SNK706151R0000	9,52
ZK4-PE-4P	Çift giriş, çift çıkış topraklama - sarı/yeşil	0.5-4 mm ²	0.5-4 mm ²	20	1SNK706152R0000	11,80
ZK6-PE-3P	Tek giriş, çift çıkış topraklama - sarı/yeşil	0.5-6 mm ²	0.5-6 mm ²	20	1SNK708151R0000	13,60

PI-Spring ayırma ve test klemensleri

Tip	Tanımı	Kesit (mm ²) (yüksüksüz)	Kesit (mm ²) (izoleli yüksüklü)	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
ZK2.5-S	Bıçaklı ayırma, test soketli - gri	0.22-2.5 mm ²	0.22-2.5 mm ²	50	1SNK705310R0000	6,95
ZK2.5-S-R1	Bıçaklı ayırma - gri	0.22-2.5 mm ²	0.22-2.5 mm ²	50	1SNK706310R0000	16,80
ZK2.5-SP	Fişli ayırma - gri	0.22-2.5 mm ²	0.22-2.5 mm ²	50	1SNK705311R0000	6,70

PI-Spring sigortalı klemensler

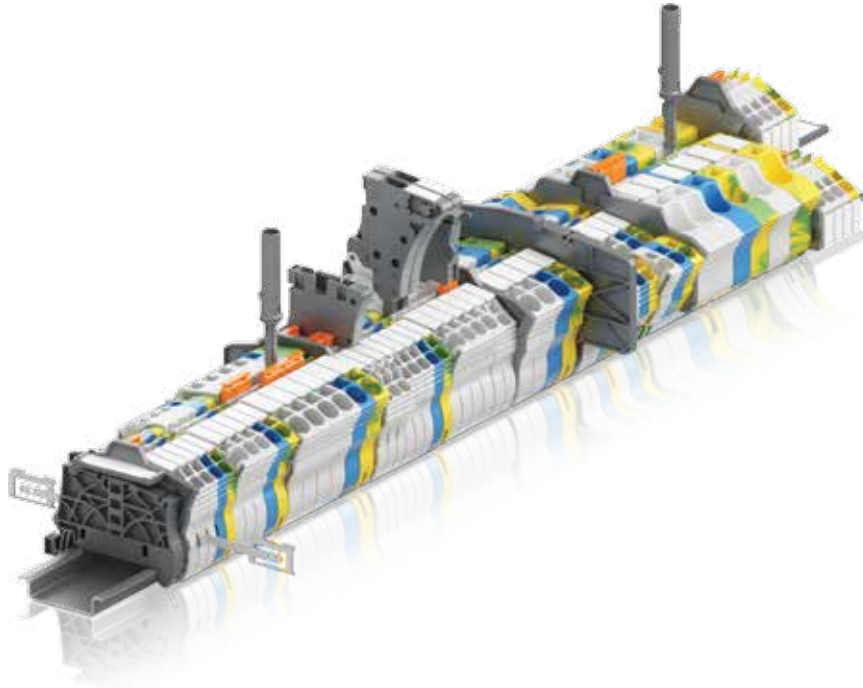
Tip	Tanımı	Kesit (mm ²) (yüksüksüz)	Kesit (mm ²) (izoleli yüksüklü)	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
ZK2.5-SF	Sigortalı - gri	0.22-2.5 mm ²	0.22-2.5 mm ²	50	1SNK706410R0000	9,40
ZK2.5-SF-R1	Sigortalı, 24-110 V AC/DC LED'li - gri	0.22-2.5 mm ²	0.22-2.5 mm ²	50	1SNK706411R0000	24,30
ZK2.5-SF-R3	Sigortalı, 115-250 V AC/DC LED'li - gri	0.22-2.5 mm ²	0.22-2.5 mm ²	50	1SNK706412R0000	24,30

Ürün portföyümüz fiyat listesindeki modellerle sınırlı değildir. Farklı tip klemenslere ait fiyat bilgisi için satış ofisine başvurunuz.



PI-Spring soketli klemensler

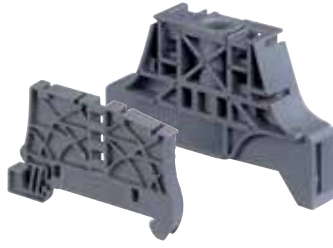
Tip	Tanımı	Kesit (mm ²) (yüksüksüz)	Kesit (mm ²) (izoleli yüksüklü)	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
ZDK2.5-22	Soketli, 2 giriş 2 çıkış	0.22...2.5 mm ²	0.22...2.5 mm ²	50	1SNK805010R0000	4,09
ZDK4-22	Soketli, 2 giriş 2 çıkış	0.5...4 mm ²	0.5...4 mm ²	50	1SNK806010R0000	5,38



SNK serisi klemensler

PI-Spring ve vidalı klemens ortak özellikleri

Ortak Aksesuarlar



Vidalı ve vidasız
durdurucular



Yalıtılmış plug-in
köprüler



Çapraz
köprüler

Ortak Tasarım



Asimetrik dizayn
montaj hatalarını önler



Açılı kablo bağlantı girişi
kolay kablolama



Daha az ürün
ortak nihayet plakası
kullanımı



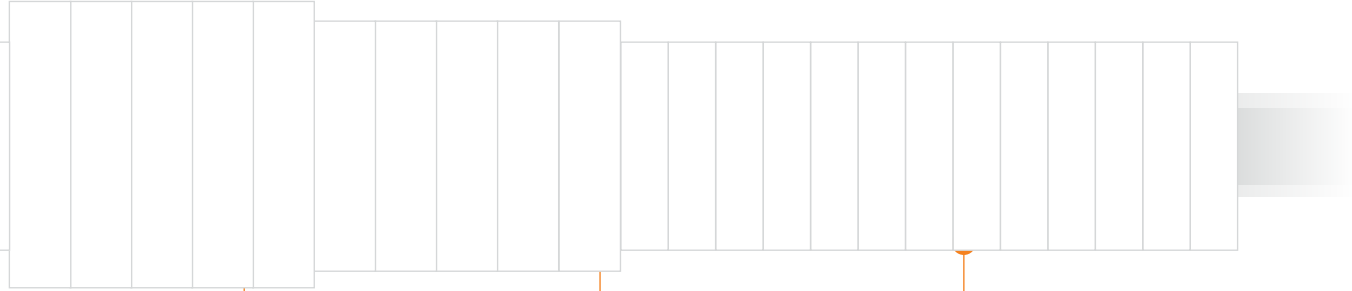
Test cihazları



Vidasız komponent fişleri



Boş ve yazılı etiketler



Ayırma blokları
el ile veya tornavida
ile ayrılabilir



Ortak köprüleme sistemi
50 kutuba kadar ayrılabilir



Net ve okunaklı klemens etiketleme
büyük yazı karakteri basabilme,
ön etiketleme yapabilme olanağı

Klemensler SNK serisi aksesuarlar



Nihayet plakaları

Tip	Tanımı	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
ES4	ZS4...ZS25, ZS4-PE...ZS5-PE, ZS4S...ZS10S, ZS4-SP...ZS10-SP, ZS4-S-T için	20	1SNK505910R0000	0,91
ES4-D2	ZS4-D2, ZS4-D1, ZS6-D2, ZS6-D1, ZS6-D2-PE, ZS6-D1-PE, ZS4-D2-S, ZS4-D2-S-T için	20	1SNK505960R0000	2,35
ES4-SF	ZS4-SF1, ZS4-SF1-T ve ZS4-SF1-R... için	20	1SNK508960R0000	1,72
ES4-D2-SF1	ZS4-D2-SF1, ZS4-D2-SF1-R için	20	1SNK508911R0000	2,85
ES4-T3	ZS4-T3 için	20	1SNK505961R0000	2,85
ES6-3S	ZS6-3S ve ZS6-3S-PE için	20	1SNK505912R0000	1,58
ES6-4S	ZS6-4S, ZS6-4S-PE, ZS6-S-4S-T ve ZS4-PE-R2 için	20	1SNK505911R0000	1,58
EDS4-22	ZDS4-22 için	20	1SNK805911R0000	1,61
EK2.5	ZK2.5, ZK2.5-PE, ZK4, ZK4-PE, ZK6 ve ZK6-PE için	20	1SNK705910R0000	1,12
EK10	ZK10, ZK10-PE, ZK16, ZK16-PE için	20	1SNK710910R0000	1,31
EK2.5-D2	ZK2.5-D2, ZK2.5-D2-PE, ZK2.5-D1 ve ZK2.5-D1-PE için	20	1SNK705960R0000	2,25
EK2.5-3P	ZK2.5-3P, ZK2.5-PE-3P, ZK4-3P, ZK4-PE-3P, ZK2.5-S, ZK2.5-SP ve ZK2.5-SF için	20	1SNK705911R0000	1,56
EK2.5-4P	ZK2.5-4P, ZK2.5-PE-4P, ZK4-4P ve ZK4-PE-4P için	20	1SNK705912R0000	1,56
EK6-3P	ZK6-3P, ZK6-PE-3P için	20	1SNK708911R0000	1,56
EDK2.5-22	ZDK2.5-22 ve ZDK4-22 için	20	1SNK805910R0000	1,61

Ayırma plakaları

Tip	Tanımı	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
CS	Vidalı klemensler için ince ayırma plakası, 0 mm	20	1SNK900101R0000	0,81
CS-R1	Vidalı klemensler için ayırma plakası, 3 mm	20	1SNK900103R0000	2,50
CS-R2	PI-Spring klemensler için ayırma plakası, 3 mm	20	1SNK900106R0000	2,37
CS-R3	PI-Spring klemensler ve soketli klemensler için ayırma plakası, 3 mm	20	1SNK900107R0000	2,37

Durdurucular

Tip	Tanımı	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
BAM4	Vidalı tip durdurucu	50	1SNK900001R0000	2,01
BAZH1	Vidalı tip durdurucu	20	1SNK900102R0000	5,91
BAZ1	Vidasız tip durdurucu	50	1SNK900002R0000	1,65

Grup etiket taşıyıcıları

Tip	Tanımı	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
LH	10 mm grup etiket taşıyıcı	50	1SNK900605R0000	0,65
LH-R1	19.5 mm grup etiket taşıyıcı	50	1SNK900607R0000	1,05

Koruyucu kapaklar

Tip	Tanımı	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
KCO	Koruyucu kapak kiti - 2 adet BAZH1 durdurucu ve 2 adet mühürleme aksesuarı	1	1SNK900624R0000	13,30
CO	Şeffaf koruyucu kapak, 1 m	1	1SNK900604R0000	43,50

İkaz plakaları

Tip	Tanımı	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
PL5	5.2 mm, şeffaf, yıldırım işaretli	10	1SNK900618R0000	3,01
PL6	6 mm, şeffaf, yıldırım işaretli	10	1SNK900619R0000	3,35
PL8	8 mm, şeffaf, yıldırım işaretli	10	1SNK900620R0000	3,69
PL10	10 mm, şeffaf, yıldırım işaretli	10	1SNK900621R0000	3,93
PL16	16 mm, şeffaf, yıldırım işaretli	10	1SNK900622R0000	4,19

Test adaptörleri

Tip	Tanımı	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
TP2	Test adaptörü, Ø2 mm veya Ø2.3 mm	20	1SNK900203R0000	14,10
TP4	Test adaptörü, Ø4 mm	20	1SNK900205R0000	14,10

Klemensler SNK serisi aksesuarlar



PG5-R2



SHB



JB5



JB8



JB10

Test konnektörleri

Tip	Tanımı	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
TC5	5.2 mm test konnektörü	10	1SNK900200R0000	13,70
TC5-R1	5.2 mm sonlandırma modülü	10	1SNK900201R0000	13,70
ES-TC6	0.8 mm ayırıcı	10	1SNK900105R0000	1,06
ES-TC8	2.8 mm ayırıcı	10	1SNK900104R0000	1,06

Komponent fişleri

Tip	Tanımı	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
PG5-R2	İki blok arası komponent fişi	20	1SNK900403R0000	23,30
PG5	Seri devre komponent fişi	20	1SNK900401R0000	5,80
PG5-R1	Ayırma fişi	20	1SNK900402R0000	4,75

Ekranlama konnektörleri

Tip	Tanımı	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
SHB	Çift katlı vidalı ve PI-Spring klemensler için	20	1SNK900602R0000	5,12
SHBS	Tek katlı vidalı klemensler için	20	1SNK900600R0000	2,00
SHBP	Tek katlı PI-Spring klemensler için	20	1SNK900601R0000	14,80

Üst köprüler

Tip	Tanımı	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
JB5-2	ZS4 ve ZK2.5 için 2'li	50	1SNK905302R0000	2,07
JB5-3	ZS4 ve ZK2.5 için 3'lü	50	1SNK905303R0000	3,08
JB5-4	ZS4 ve ZK2.5 için 4'lü	50	1SNK905304R0000	4,11
JB5-5	ZS4 ve ZK2.5 için 5'li	50	1SNK905305R0000	5,12
JB5-10	ZS4 ve ZK2.5 için 10'lu	30	1SNK905310R0000	9,81
JB5-50	ZS4 ve ZK2.5 için 50'li	10	1SNK905350R0000	49,10
JB6-2	ZS6 ve ZK4 için 2'li	50	1SNK906302R0000	2,23
JB6-3	ZS6 ve ZK4 için 3'lü	50	1SNK906303R0000	3,71
JB6-4	ZS6 ve ZK4 için 4'lü	50	1SNK906304R0000	4,96
JB6-5	ZS6 ve ZK4 için 5'li	50	1SNK906305R0000	6,21
JB6-10	ZS6 ve ZK4 için 10'lu	20	1SNK906310R0000	10,70
JB6-50	ZS6 ve ZK4 için 50'li	10	1SNK906350R0000	62,10
JB8-2	ZS10 ve ZK6 için 2'li	50	1SNK908302R0000	3,22
JB8-3	ZS10 ve ZK6 için 3'lü	50	1SNK908303R0000	4,29
JB8-4	ZS10 ve ZK6 için 4'lü	50	1SNK908304R0000	5,76
JB8-5	ZS10 ve ZK6 için 5'li	40	1SNK908305R0000	7,20
JB8-10	ZS10 ve ZK6 için 10'lu	20	1SNK908310R0000	13,60
JB10-2	ZS16 ve ZK10 için 2'li	50	1SNK910302R0000	3,28
JB10-3	ZS16 ve ZK10 için 3'lü	50	1SNK910303R0000	5,81
JB10-4	ZS16 ve ZK10 için 4'lü	40	1SNK910304R0000	7,75
JB10-5	ZS16 ve ZK10 için 5'li	30	1SNK910305R0000	9,67
JB10-10	ZS16 ve ZK10 için 10'lu	20	1SNK910310R0000	19,30
JB12-2	ZS25 ve ZK16 için 2'li	50	1SNK912302R0000	4,54
JB12-3	ZS25 ve ZK16 için 3'lü	50	1SNK912303R0000	11,10
JB12-5	ZS25 ve ZK16 için 5'li	20	1SNK912305R0000	13,70
JB16-2	ZS35 ve ZS50 için 2'li	10	1SNK916302R0000	6,65
JB16-3	ZS35 ve ZS50 için 3'lü	10	1SNK916303R0000	9,97
JB16-4	ZS35 ve ZS50 için 4'lü	10	1SNK916304R0000	13,40
JB16-5	ZS35 ve ZS50 için 5'li	10	1SNK916305R0000	16,60
JB16-10	ZS70 için 10'lu	10	1SNK916310R0000	33,30
JB22-2	ZS70 için 2'li	5	1SNK922302R0000	15,80
JB22-3	ZS70 için 3'lü	5	1SNK922303R0000	23,70
JB22-5	ZS70 için 5'li	5	1SNK922305R0000	39,50
JB22-10	ZS70 için 10'lu	5	1SNK922310R0000	79,00
JB26-2	ZS95 için 2'li	5	1SNK926302R0000	23,70
JB26-3	ZS95 için 3'lü	5	1SNK926303R0000	35,60
JB26-5	ZS95 için 5'li	5	1SNK926305R0000	59,20
JB26-10	ZS95 için 10'lu	5	1SNK926310R0000	119,00

Klemensler

SNK serisi aksesuarlar



Soketler



CDK2.5

Tip	Tanımı	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
CDK2.5	Yay baskılı 0.22 ... 2.5 mm ² dişi soket	50	1SNK805712R0000	1,83
CDK2.5-E	Yay baskılı 0.22 ... 2.5 mm ² dişi soket, kapalı gövde	50	1SNK805713R0000	2,20
CDK4	Yay baskılı 0.5 ... 4 mm ² dişi soket	50	1SNK806712R0000	2,57
CDK4-E	Yay baskılı 0.5 ... 4 mm ² dişi soket, kapalı gövde	50	1SNK806713R0000	3,63
CDS4	Vidalı 0.22 ... 4 mm ² dişi soket	50	1SNK805714R0000	2,01
CDS4-E	Vidalı 0.22 ... 4 mm ² dişi soket kapalı gövde	50	1SNK805715R0000	2,42
CDS4-R1	Vidalı 0.22 ... 4 mm ² dişi soket kapalı gövde (ZDS4-22-R1 ile uyumlu)	50	1SNK806714R0000	2,57

ZS10-S.. serisi ölçme ve ayırma klemensleri için aksesuarlar



ES10-ST

Nihayet plakaları

Tip	Tanımı	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
ES10-ST	ZS10-ST, ZS10R1 ve ZS10-PE-R1 için	20	1SNK508910R0000	1,87

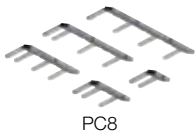
Vidalı tip köprüler



JB8

Tip	Tanımı	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
JB8-2-R1	2'li köprü	10	1SNK908902R0000	2,90
JB8-3-R1	3'lü köprü	10	1SNK908903R0000	4,36
JB8-4-R1	4'lü köprü	10	1SNK908904R0000	5,80
JB8-5-R1	5'li köprü	10	1SNK908905R0000	7,26
JB8-10-R1	10'lu köprü	10	1SNK908910R0000	14,50

Yandan montajlı köprüler



PC8

Tip	Tanımı	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
PC8-10	10'lu köprü	10	1SNA163313R2400	6,62
PC8-R1	4/6'li köprü	10	1SNA400711R0600	17,50
PC8-R2	4/8'li köprü	10	1SNA400712R0700	17,50
PC8-R3	4/10'lu köprü	10	1SNA400713R0000	17,50
PC8-R4	3/4'li köprü	10	1SNA400724R0300	17,50

Kısa devre köprüler



SC-JB8

Tip	Tanımı	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
SC-JB8-2	2'li köprü	25	1SNK900652R0000	6,12
SC-JB8-3	3'lü köprü	25	1SNK900653R0000	10,00
SC-JB8-4	4'lü köprü	25	1SNK900654R0000	10,70
SC-JB8-5	3/5'li köprü	25	1SNK900655R0000	12,20

Test soketleri



AJS9

Tip	Tanımı	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
AJS9 YL	Sarı	25	1SNA179726R0200	3,43
AJS9-1 BK	Siyah	25	1SNA206680R1500	3,43
AJS9-2 GN	Yeşil	25	1SNA206681R0200	3,43
AJS9-3 GR	Gri	25	1SNA206682R0300	3,43
AJS9-4 BL	Mavi	25	1SNA206683R0400	3,43
AJS9-5 RD	Kırmızı	25	1SNA206720R1400	3,43

Klemensler

Etiketleme çözümleri



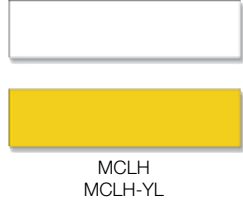
SNK serisi etiketler

Tip	Tanımı	Renk	Etiket/Tabaka	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Tabaka
MC512	5.2 mm polikarbonat boş etiket plakası	Beyaz	45	22	1SNK140000R0000	5,00
MC512PA	5.2 mm poliamid boş etiket plakası	Beyaz	100	20	1SNK149999R0000	7,42
MC612	6 mm polikarbonat boş etiket plakası	Beyaz	39	22	1SNK150000R0000	5,00
MA612PA	6 mm poliamid boş etiket plakası	Beyaz	100	20	1SNK159999R0000	8,60
MC812	8 mm polikarbonat boş etiket plakası	Beyaz	30	22	1SNK160000R0000	5,00
MC812PA	8 mm poliamid boş etiket plakası	Beyaz	100	20	1SNK169999R0000	8,91

* Keninden yazılı etiketler için satış ofisine başvurunuz

** HTP500 termal yazıcı ile sadece MC serisi etiketler basılabilir. AMS yazıcı ile MC...PA serisi etiketler basılabilir.

*** SNK serisi etiketler vidalı ve PI-Spring klemensler için ortaktır.



SNK serisi grup etiketler

Tip	Tanımı	Renk	Etiket/Tabaka	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Tabaka
MCLH	LH etiket tutucu için etiket	Beyaz	36	25	1SNK900630R0000	22,30
MCLH-YL	LH etiket tutucu için etiket	Sarı	36	25	1SNK900633R0000	26,90
MCLH-R1	LH-R1 etiket tutucu için etiket	Beyaz	15	25	1SNK900631R0000	33,30
MCLH-R1-YL	LH-R1 etiket tutucu için etiket	Sarı	15	25	1SNK900634R0000	40,00



SNK evrensel etiket tutucu

Tip	Tanımı	Renk	Paket adedi	Sipariş Kodu	Fiyatı TL/Adet
UMH	10 adet evrensel kablo etiket tutucusu	Gri	10	1SNK900611R0000	1,45

SNA serisi etiketler

Tip	Tanımı	Renk	Etiket/Tabaka	Paket adedi	Sipariş Kodu	Fiyatı TL/Tabaka
RC1010	10 mm poliamid boş etiket plakası	Beyaz	80	1	1SNA238000R1600	8,12

*SNA serisi etiketler sadece SNA serisi vidalı yüksek akım klemensleri içindir.

Etiketleme cihazları



AMS500



Aksesuarlar



HTP500-V2

AMS250 ve AMS500 yazıcı ve aksesuarları

Tip	Tanım	Renk	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
AMS250	Plotter-Full set	-	1SNA360000R2500	Sorunuz
AMS500	Plotter-Full set	-	1SNA360000R2400	Sorunuz
SPRC 1	MC ve RC etiketler için plotter plakası (AMS500 için)	-	1SNA360010R1500	Sorunuz
SPRC 2	MC ve RC etiketler için plotter plakası (AMS250 için)	-	1SNA360011R1500	Sorunuz
SPRC 30-3	MC..PA etiketler için plotter plakası	-	1SNA360039R1700	Sorunuz
AMS PEN 0.18	Plotter kalem, 0.18 mm	Kırmızı	1SNA360103R1400	Sorunuz
AMS PEN 0.25	Plotter kalem, 0.18 mm	Beyaz	1SNA360100R2500	Sorunuz
AMS PEN 0.35	Plotter kalem, 0.18 mm	Sarı	1SNA360101R1200	Sorunuz
AMS PEN 0.50	Plotter kalem, 0.18 mm	Kahverengi	1SNA360104R1500	Sorunuz
AMS PEN 0.70	Plotter kalem, 0.18 mm	Mavi	1SNA360105R1600	Sorunuz
AMS PEN 1.00	Plotter kalem, 0.18 mm	Turuncu	1SNA360106R1700	Sorunuz
DISPOSABLE AMS PEN 0.25	Tek kullanımlık plotter kalem	Beyaz	1SNA360120R1000	Sorunuz
DISPOSABLE AMS PEN 0.35	Tek kullanımlık plotter kalem	Sarı	1SNA360121R0500	Sorunuz
AMS INK CARTRIDGES	Mürekkep kartuşu, 1ml 5 kartuş	-	1SNA360150R2600	Sorunuz
AMS CLEANER FLUID	Temizleme sıvısı	-	1SNA360155R1700	Sorunuz
AMS CLEANER KIT	Temizleme kiti	-	1SNA360156R1000	Sorunuz
HAND PEN	Elle etiketleme için kalem	-	1SNA360107R1000	Sorunuz

HTP500 termal yazıcı ve aksesuarları

Tip	Tanım	Renk	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
HTP500-V2 KIT	Termal yazıcı-Full set	-	1SNA235700R1500	Sorunuz
HTP500-PL2	Yazıcı destek plakası-klemensler için	-	1SNA235705R0600	Sorunuz
HTP500-PL	Yazıcı destek plakası-kablo markalama için	-	1SNA235704R0500	Sorunuz
RIB-B	Yazıcı ribonu	Siyah	1SNA235710R0600	Sorunuz
HTP500-CLEAN	Temizleme kasedi	-	1SNA235714R2600	Sorunuz
HTP500-PRINT	Yazıcı başlığı	-	1SNA235716R2000	Sorunuz

*Diğer yazıcı aksesuarları için satış ofisine başvurunuz.



DBL80















DBL175



DBL400

Dağıtım blokları

Tip	Tanımı				Bağlantı tipi	Geçiş bölümü	Paket adedi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
DBL80	80 A Tek kutuplu dağıtım, 7 bağlantı 1000 V AC / 1500 V DC			16 mm² 4 AWG	3 x Ø 6.6 mm 4 x Ø 4.6 mm	2.5 ... 16 mm ² 2.5 ... 6 mm ²	1	1SNL308010R0000	35,90
DBL125	125 A Tek kutuplu dağıtım, 8 bağlantı 1000 V AC / 1500 V DC			35 mm² 2 AWG	1 x Ø 9.8 mm 1 x Ø 6.8 mm 6 x Ø 6.5 mm	10 ... 35 mm ² 2.5 ... 16 mm ² 2.5 ... 16 mm ²	1	1SNL312510R0000	71,80
DBL160	160 A Tek kutuplu dağıtım, 8 bağlantı 1000 V AC / 1500 V DC			50 mm² 2/0 AWG	1 x Ø 11.8 mm 1 x Ø 6.8 mm 6 x Ø 6.5 mm	10 ... 50 mm ² 2.5 ... 16 mm ² 2.5 ... 16 mm ²	1	1SNL316010R0000	108,00
DBL175	175 A Tek kutuplu dağıtım, 12 bağlantı 1000 V AC / 1500 V DC			50 mm² 2/0 AWG	2 x Ø 11.8 mm 10 x Ø 6.5 mm	10 ... 50 mm ² 2.5 ... 16 mm ²	1	1SNL317510R0000	139,00
DBL250	250 A Tek kutuplu dağıtım, 12 bağlantı 1000 V AC / 1500 V DC			95 mm² 250 Kcmil	1 x Ø 15.3 mm 2 x Ø 9 mm 5 x Ø 6.5 mm 4 x Ø 5.9 mm	35 ... 95 mm ² 2.5 ... 25 mm ² 2.5 ... 16 mm ² 2.5 ... 10 mm ²	1	1SNL325010R0000	182,00
DBL400	400 A Tek kutuplu dağıtım, 12 bağlantı 1000 V AC / 1500 V DC			150 mm² 400 Kcmil	1 x Ø 19.8 mm 2 x Ø 9 mm 5 x Ø 6.5 mm 4 x Ø 5.9 mm	95 ... 150 mm ² 2.5 ... 25 mm ² 2.5 ... 16 mm ² 2.5 ... 10 mm ²	1	1SNL340010R0000	200,00



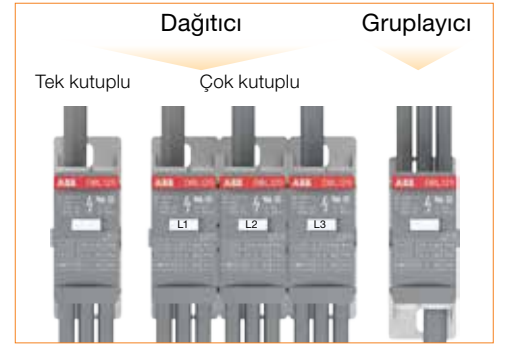
Kurulum verimliliğinizi arttırın

— Kolay kullanım

Tek üründe 3 farklı konfigürasyon imkanı:

- Tek kutuplu dağıtıcı ile ana güç girişini birkaç tane çıkışa dağıtabilirsiniz
- Çoklu kutup dağıtıcı: kilitlenme fonksiyonu vardır ve kullanıma hazır etiketleri (L1, L2, L3, N, $\frac{1}{2}$) içerisinden çıkar.
- Birkaç tane girişi tek çıkışa gruplayabilirsiniz.

Esnek ön kapak kullanımı ve kablolama: Ters çevrilebilir iki yönlü kapakta kablolama verileri ve özellikler görülebilir.



Daha az alanda kontrol

— Panonuzda yer açın

Kompak yapısı ile ray üzerinde **%50 yer kazancı** sağlar.

1500 V DC nominal gerilimle solar invertör uygulamalarına adapte edilmiştir.



Maliyetinizi azaltın

— Arttırılmış verimlilik

Kablolama, stok, yazılım ve montaj maliyetinizi azaltır:

- Alüminyum ve bakır iletkenlerle uyumludur
- 1 ürün stokta tutarak 3 farklı şekilde kullanabilirsiniz
- Eski sistemlere oranla montaj zamanını %80 azaltabilirsiniz
- Modüler ve kapalı yapısı sayesinde bara, izolatör, koruma kapağı gibi ek ürünlere ihtiyaç kalmaz...



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	1,50
140	2,5	80	100	Beyaz	SKT140-80-100	7TCA300020R0001	2,30
160	2,5	80	100	Beyaz	SKT160-80-100	7TCA300020R0002	2,90
200	2,5	80	100	Beyaz	SKT200-80-100	7TCA300020R0003	3,50
140	3,6	180	100	Beyaz	SKT140-180-100	7TCA300100R0000	3,40
200	3,6	180	100	Beyaz	SKT200-180-100	7TCA300100R0001	4,40
300	3,6	180	100	Beyaz	SKT300-180-100	7TCA300100R0002	6,80
370	3,6	180	100	Beyaz	SKT370-180-100	7TCA300100R0003	9,70
188	4,8	220	100	Beyaz	SKT188-220-100	7TCA300180R0000	6,00
215	4,8	220	100	Beyaz	SKT215-220-100	7TCA300180R0001	8,10
250	4,8	220	100	Beyaz	SKT250-220-100	7TCA300180R0002	8,60
300	4,8	220	100	Beyaz	SKT300-220-100	7TCA300180R0003	10,10
370	4,8	220	100	Beyaz	SKT370-220-100	7TCA300180R0004	12,80
300	7,6	540	100	Beyaz	SKT300-540-100	7TCA300260R0000	20,50
370	7,6	540	100	Beyaz	SKT370-540-100	7TCA300260R0001	26,30
450	7,6	540	50	Beyaz	SKT450-540-50	7TCA300260R0003	33,90
750	7,6	540	50	Beyaz	SKT750-540-50	7TCA300260R0002	69,00
776	9	780	50	Beyaz	SKT776-780-50	7TCA300340R0000	75,00
912	9	780	50	Beyaz	SKT912-780-50	7TCA300340R0001	82,00

Beyaz kablo bağları

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	1,70
140	2,5	80	100	UV Siyah	SKT140-80X-100	7TCA300060R0001	2,60
160	2,5	80	100	UV Siyah	SKT160-80X-100	7TCA300060R0002	3,20
200	2,5	80	100	UV Siyah	SKT200-80X-100	7TCA300060R0003	3,90
140	3,6	180	100	UV Siyah	SKT140-180X-100	7TCA300140R0000	3,80
200	3,6	180	100	UV Siyah	SKT200-180X-100	7TCA300140R0001	4,90
300	3,6	180	100	UV Siyah	SKT300-180X-100	7TCA300140R0002	7,50
370	3,6	180	100	UV Siyah	SKT370-180X-100	7TCA300140R0003	10,70
188	4,8	220	100	UV Siyah	SKT188-220X-100	7TCA300220R0000	6,60
215	4,8	220	100	UV Siyah	SKT215-220X-100	7TCA300220R0001	9,00
250	4,8	220	100	UV Siyah	SKT250-220X-100	7TCA300220R0002	9,50
300	4,8	220	100	UV Siyah	SKT300-220X-100	7TCA300220R0003	11,20
370	4,8	220	100	UV Siyah	SKT370-220X-100	7TCA300220R0004	14,10
300	7,6	540	100	UV Siyah	SKT300-540X-100	7TCA300300R0000	22,60
370	7,6	540	100	UV Siyah	SKT370-540X-100	7TCA300300R0001	29,00
450	7,6	540	50	UV Siyah	SKT450-540X-50	7TCA300300R0003	37,30
750	7,6	540	50	UV Siyah	SKT750-540X-50	7TCA300300R0002	76,00
776	9	780	50	UV Siyah	SKT776-780X-50	7TCA300360R0000	82,00
912	9	780	50	UV Siyah	SKT912-780X-50	7TCA300360R0001	90,00

UV siyah kablo bağları

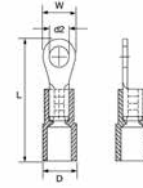
Kablo uçları

Spec-Kon kablo uçları

İzoleli yuvarlak tip kablo uçları



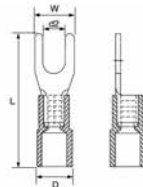
Kablo kesiti (mm ²)	Renk	d2	W (mm)	L (mm)	D (mm)	Paket adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/100 Adet
0.5 - 1.5mm ²	Kırmızı	M3	5,5	18,5	4,0	100	VT1E-RR3	7TCA301300R0006	13,90
0.5 - 1.5mm ²	Kırmızı	M3.5	8,0	21,8	4,0	100	VT1E-RR35	7TCA301300R0007	16,90
0.5 - 1.5mm ²	Kırmızı	M4	8,0	21,8	4,0	100	VT1E-RR4	7TCA301300R0008	17,60
0.5 - 1.5mm ²	Kırmızı	M5	8,0	21,8	4,0	100	VT1E-RR5	7TCA301300R0009	18,30
0.5 - 1.5mm ²	Kırmızı	M6	11,6	27,8	4,0	100	VT1E-RR6	7TCA301300R0010	24,80
0.5 - 1.5mm ²	Kırmızı	M8	11,6	27,8	4,0	100	VT1E-RR8	7TCA301300R0011	26,90
0.5 - 1.5mm ²	Kırmızı	M10	13,6	31,5	4,0	100	VT1E-RR10	7TCA301300R0012	31,10
0.5 - 1.5mm ²	Kırmızı	M12	19,2	36,4	4,0	100	VT1E-RR12	7TCA301300R0013	49,00
1.5 - 2.5mm ²	Mavi	M3	6,6	18,8	4,5	100	VT2E-BR3	7TCA301300R0014	18,70
1.5 - 2.5mm ²	Mavi	M3.5	8,5	22,8	4,5	100	VT2E-BR35	7TCA301300R0015	22,80
1.5 - 2.5mm ²	Mavi	M4	8,5	22,8	4,5	100	VT2E-BR4	7TCA301300R0016	22,70
1.5 - 2.5mm ²	Mavi	M5	9,5	22,8	4,5	100	VT2E-BR5	7TCA301300R0017	23,20
1.5 - 2.5mm ²	Mavi	M6	12,0	27,8	4,5	100	VT2E-BR6	7TCA301300R0018	29,20
1.5 - 2.5mm ²	Mavi	M8	12,0	27,8	4,5	100	VT2E-BR8	7TCA301300R0019	30,30
1.5 - 2.5mm ²	Mavi	M10	13,6	31,5	4,5	100	VT2E-BR10	7TCA301300R0020	39,40
1.5 - 2.5mm ²	Mavi	M12	19,2	36,4	4,5	100	VT2E-BR12	7TCA301300R0021	54,00
4.0 - 6.0mm ²	Sarı	M4	9,5	26,0	6,4	100	VT6E-YR4	7TCA301300R0022	39,80
4.0 - 6.0mm ²	Sarı	M5	9,5	26,0	6,4	100	VT6E-YR5	7TCA301300R0023	40,70
4.0 - 6.0mm ²	Sarı	M6	12,0	29,5	6,4	100	VT6E-YR6	7TCA301300R0024	48,90
4.0 - 6.0mm ²	Sarı	M8	15,0	34,0	6,4	100	VT6E-YR8	7TCA301300R0025	54,00
4.0 - 6.0mm ²	Sarı	M10	15,0	34,0	6,4	100	VT6E-YR10	7TCA301300R0026	58,00
4.0 - 6.0mm ²	Sarı	M12	19,2	38,6	6,4	100	VT6E-YR12	7TCA301300R0027	77,00



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
0.5 - 1.5mm ²	Kırmızı	M3	5,7	22,0	4,0	100	VT1E-RF3	7TCA301300R0028	16,90
0.5 - 1.5mm ²	Kırmızı	M3.5	6,4	22,0	4,0	100	VT1E-RF35	7TCA301300R0029	17,50
0.5 - 1.5mm ²	Kırmızı	M4	8,1	22,0	4,0	100	VT1E-RF4	7TCA301300R0030	19,80
0.5 - 1.5mm ²	Kırmızı	M5	9,5	22,0	4,0	100	VT1E-RF5	7TCA301300R0031	20,60
0.5 - 1.5mm ²	Kırmızı	M6	12,0	28,0	4,0	100	VT1E-RF6	7TCA301300R0032	27,50
1.5 - 2.5mm ²	Mavi	M3	5,7	22,0	4,5	100	VT2E-BF3	7TCA301300R0033	19,30
1.5 - 2.5mm ²	Mavi	M3.5	6,0	22,0	4,5	100	VT2E-BF35	7TCA301300R0034	19,80
1.5 - 2.5mm ²	Mavi	M4	7,9	22,0	4,5	100	VT2E-BF4	7TCA301300R0035	22,50
1.5 - 2.5mm ²	Mavi	M5	9,3	22,0	4,5	100	VT2E-BF5	7TCA301300R0036	23,10
1.5 - 2.5mm ²	Mavi	M6	12,0	28,0	4,5	100	VT2E-BF6	7TCA301300R0037	32,00
4.0 - 6.0mm ²	Sarı	M4	9,0	25,5	6,4	100	VT6E-BF4	7TCA301300R0038	38,10
4.0 - 6.0mm ²	Sarı	M5	9,0	25,5	6,4	100	VT6E-BF5	7TCA301300R0039	39,70
4.0 - 6.0mm ²	Sarı	M6	12,0	31,5	6,4	100	VT6E-BF6	7TCA301300R0040	49,60
4.0 - 6.0mm ²	Sarı	M8	14,0	30,5	6,4	100	VT6E-BF8	7TCA301300R0041	54,00



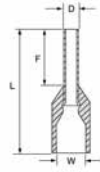
Kablo uçları Spec-Kon yüksükler



İzoleli kablo yüksükleri

İzoleli kablo yüksükleri

Kablo kesiti (mm ²)	Renk	F (mm)	L (mm)	W (mm)	D (mm)	Paket adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/100 Adet
0,5	Beyaz	8,0	14,0	2,6	1,3	1000	NC0508CD	7TCA301140R0004	3,80
0,8	Gri	8,0	14,3	2,8	1,5	1000	NC7508CD	7TCA301140R0008	4,00
1,0	Kırmızı	8,0	14,0	3,0	1,7	1000	NC1008CD	7TCA301140R0013	4,00
1,5	Siyah	8,0	14,0	3,5	2,0	1000	NC1508CD	7TCA301140R0018	4,30
2,5	Mavi	8,0	15,0	4,2	2,5	1000	NC2508CD	7TCA301140R0023	5,50
4,0	Gri	10,0	17,0	4,8	3,2	1000	NC4010CD	7TCA301140R0029	10,60
6,0	Sarı	12,0	20,5	6,3	3,9	1000	NC6012CD	7TCA301140R0033	11,50
10,0	Kırmızı	12,0	20,8	7,6	4,9	1000	NC10012CD	7TCA301140R0035	17,60
16,0	Mavi	12,0	22,0	8,8	6,2	1000	NC16012CD	7TCA301140R0037	23,30
25,0	Sarı	16,0	28,0	11,2	7,9	250	NC25016CD	7TCA301140R0041	31,60
35,0	Kırmızı	16,0	30,0	12,7	8,7	200	NC35016CD	7TCA301140R0045	52,00
50,0	Mavi	20,0	36,0	15,0	10,9	100	NC50020CD	7TCA301140R0051	108,00

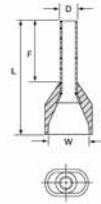


İzoleli çift girişli kablo yüksükleri

Kablo kesiti (mm ²)	Renk	F (mm)	L (mm)	W (mm)	D (mm)	Paket adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/100 Adet
2x 0,50	Beyaz	8,0	14,5	5,0	1,8	1000	NC2-0508CD	7TCA301140R0055	7,00
2x 0,75	Gri	8,0	14,7	5,5	2,1	1000	NC2-7508CD	7TCA301140R0056	7,50
2x 1,00	Kırmızı	8,0	15,1	5,5	2,4	1000	NC2-1008CD	7TCA301140R0058	8,00
2x 1,00	Kırmızı	10,0	17,1	5,5	2,4	1000	NC2-1010CD	7TCA301140R0059	8,70
2x 1,50	Siyah	8,0	15,5	6,4	2,6	1000	NC2-1508CD	7TCA301140R0060	8,40
2x 1,50	Siyah	12,0	19,5	6,4	2,6	1000	NC2-1512CD	7TCA301140R0061	9,80
2x 2,50	Mavi	10,0	18,5	8,0	3,3	1000	NC2-2510CD	7TCA301140R0062	11,00
2x 4,00	Gri	12,0	23,1	8,8	4,2	1000	NC2-4012CD	7TCA301140R0064	18,70
2x 6,00	Sarı	14,0	26,1	9,5	5,3	1000	NC2-6014CD	7TCA301140R0065	25,50
2x 10,00	Kırmızı	14,0	26,6	12,6	6,9	500	NC2-10014CD	7TCA301140R0066	32,50
2x 16,00	Mavi	14,0	31,3	19,0	8,7	200	NC2-16014CD	7TCA301140R0067	42,70



İzoleli çift girişli kablo yüksükleri



SKP - Sıkmalı kablo pabuçları

Spec-Kon sıkmalı kablo pabuçları



Standart 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	28,2	14,0	10,0	1,2	6,2	100	6M5	7TCA302310R0017	43,00
	M6	3,8	28,2	14,0	10,8	1,2	6,2	100	6M6	7TCA302310R0000	43,00
	M8	3,8	32,0	16,0	13,0	1,0	8,0	100	6M8	7TCA302310R0001	43,00
10	M5	4,5	32,3	15,8	11,0	1,2	6,0	100	10M5	7TCA302310R0002	52,00
	M6	4,5	32,3	15,8	11,0	1,2	6,0	100	10M6	7TCA302310R0003	52,00
	M8	4,5	32,3	16,5	13,0	1,1	8,0	100	10M8	7TCA302310R0004	52,00
	M10	4,4	32,3	16,5	14,5	1,7	8,0	100	10M10	7TCA302310R0005	76,00
16	M5	6,0	35,7	16,8	13,0	1,3	6,5	100	16M5	7TCA302310R0006	76,00
	M6	6,0	35,7	16,8	13,0	1,3	6,5	100	16M6	7TCA302310R0007	69,00
	M8	6,0	35,7	16,8	13,0	1,2	6,5	100	16M8	7TCA302310R0008	74,00
	M10	6,0	37,9	18,2	15,0	1,1	8,0	100	16M10	7TCA302310R0009	85,00
25	M6	7,3	40,0	18,0	14,0	1,6	8,0	100	25M6	7TCA302310R0010	113,00
	M8	7,3	40,0	18,0	15,5	1,6	8,0	100	25M8	7TCA302310R0011	109,00
	M10	7,3	40,0	18,0	15,5	1,5	8,0	100	25M10	7TCA302310R0012	120,00
35	M6	8,9	44,0	19,5	15,5	2,1	8,5	100	35M6	7TCA302310R0013	155,00
	M8	8,9	44,0	19,5	15,5	2,1	8,5	100	35M8	7TCA302310R0014	149,00
	M10	8,9	44,0	19,5	15,5	2,1	8,5	100	35M10	7TCA302310R0015	147,00
	M12	8,9	49,5	25,0	21,5	1,5	11,5	100	35M12	7TCA302310R0016	171,00
50	M6	9,8	49,0	21,5	18,0	2,5	10,0	50	50M6	7TCA302320R0000	240,00
	M8	9,8	49,0	21,5	18,0	2,5	10,0	50	50M8	7TCA302320R0001	240,00
	M10	9,8	49,0	21,5	18,0	2,5	10,0	50	50M10	7TCA302320R0002	240,00
	M12	9,8	52,5	25,0	23,0	1,8	11,0	50	50M12	7TCA302320R0003	245,00
70	M6	12,2	56,0	26,0	20,8	2,9	11,5	50	70M6	7TCA302320R0004	329,00
	M8	12,2	56,0	26,0	20,8	2,9	11,5	50	70M8	7TCA302320R0005	328,00
	M10	12,2	56,0	26,0	20,8	2,9	11,5	50	70M10	7TCA302320R0006	327,00
	M12	12,2	56,0	26,0	20,8	2,8	11,5	50	70M12	7TCA302320R0007	340,00
95	M8	13,5	62,0	27,5	24,5	3,1	13,0	50	95M8	7TCA302320R0008	438,00
	M10	13,5	62,0	27,5	24,5	3,1	13,0	50	95M10	7TCA302320R0009	429,00
	M12	13,5	62,0	27,5	24,5	3,0	13,0	50	95M12	7TCA302320R0010	420,00
	M16	13,5	62,0	27,5	24,5	2,9	13,0	50	95M16	7TCA302320R0011	478,00
120	M8	15,2	66,5	28,0	27,5	3,5	13,5	50	120M8	7TCA302320R0012	616,00
	M10	15,2	66,5	28,0	27,5	3,5	13,5	50	120M10	7TCA302320R0013	584,00
	M12	15,2	66,5	28,0	27,5	3,5	13,5	50	120M12	7TCA302320R0014	556,00
	M16	15,2	66,5	28,0	27,5	3,4	13,5	50	120M16	7TCA302320R0015	538,00
150	M8	16,5	73,0	33,5	30,5	4,5	15,5	20	150M8	7TCA302330R0000	942,00
	M10	16,5	73,0	33,5	30,5	4,5	15,5	20	150M10	7TCA302330R0001	942,00
	M12	16,5	73,0	33,5	30,5	4,5	15,5	20	150M12	7TCA302330R0002	921,00
	M16	16,5	73,0	33,5	30,5	4,3	15,5	20	150M16	7TCA302330R0003	886,00
	M20	16,5	76,5	37,0	30,5	4,3	15,5	20	150M20	7TCA302330R0004	886,00
185	M10	18,6	75,0	33,5	33,5	4,6	16,0	20	185M10	7TCA302330R0005	1.060,00
	M12	18,6	75,0	33,5	33,5	4,6	16,0	20	185M12	7TCA302330R0006	1.040,00
	M16	18,6	75,0	33,5	33,5	4,4	16,0	20	185M16	7TCA302330R0007	1.005,00
	M20	18,6	80,0	38,5	33,5	4,4	17,5	20	185M20	7TCA302330R0008	1.022,00
240	M10	20,8	89,0	39,0	37,5	5,3	18,0	20	240M10	7TCA302330R0009	1.664,00
	M12	20,8	89,0	39,0	37,5	5,3	18,0	20	240M12	7TCA302330R0010	1.640,00
	M16	20,8	89,0	39,0	37,5	5,3	18,0	20	240M16	7TCA302330R0011	1.598,00
	M20	20,8	89,0	39,0	37,5	5,2	18,0	20	240M20	7TCA302330R0012	1.546,00
300	M10	23,5	96,5	39,0	42,5	5,4	18,0	10	300M10	7TCA302330R0013	2.161,00
	M12	23,5	96,5	39,0	42,5	5,4	18,0	10	300M12	7TCA302330R0014	2.132,00
	M16	23,5	96,5	39,0	42,5	5,4	18,0	10	300M16	7TCA302330R0015	2.089,00
	M20	23,5	96,5	39,0	42,5	5,3	18,0	10	300M20	7TCA302330R0016	2.050,00
400	M12	27,0	109,5	44,0	49,5	7,5	20,0	5	400M12	7TCA302330R0017	3.736,00
	M16	27,0	109,5	44,0	49,5	7,5	20,0	5	400M16	7TCA302330R0018	3.690,00
	M20	27,0	109,5	44,0	49,5	7,5	20,0	5	400M20	7TCA302330R0019	3.563,00



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	Sorunuz
	M6	3,8	14,0	10,8	1,2	6,2	100	6M6-45	7TCA302340R0001	Sorunuz
	M8	3,8	16,0	13,0	1,0	8,0	100	6M8-45	7TCA302340R0002	Sorunuz
10	M5	4,5	15,8	11,0	1,2	6,0	100	10M5-45	7TCA302340R0003	Sorunuz
	M6	4,5	15,8	11,0	1,2	6,0	100	10M6-45	7TCA302340R0004	Sorunuz
	M8	4,5	16,5	13,0	1,1	8,0	100	10M8-45	7TCA302340R0005	Sorunuz
	M10	4,4	16,5	14,5	1,7	8,0	100	10M10-45	7TCA302340R0006	Sorunuz
16	M5	6,0	16,8	13,0	1,3	6,5	100	16M5-45	7TCA302340R0007	Sorunuz
	M6	6,0	16,8	13,0	1,3	6,5	100	16M6-45	7TCA302340R0008	Sorunuz
	M8	6,0	16,8	13,0	1,2	6,5	100	16M8-45	7TCA302340R0009	Sorunuz
	M10	6,0	18,2	15,0	1,1	8,0	100	16M10-45	7TCA302340R0010	Sorunuz
25	M6	7,3	18,0	14,0	1,6	8,0	100	25M6-45	7TCA302340R0011	Sorunuz
	M8	7,3	18,0	15,5	1,6	8,0	100	25M8-45	7TCA302340R0012	Sorunuz
	M10	7,3	18,0	15,5	1,5	8,0	100	25M10-45	7TCA302340R0013	Sorunuz
35	M6	8,9	19,5	15,5	2,1	8,5	100	35M6-45	7TCA302340R0014	Sorunuz
	M8	8,9	19,5	15,5	2,1	8,5	100	35M8-45	7TCA302340R0015	Sorunuz
	M10	8,9	19,5	15,5	2,1	8,5	100	35M10-45	7TCA302340R0016	Sorunuz
	M12	8,9	25,0	21,5	1,5	11,5	100	35M12-45	7TCA302340R0017	Sorunuz
50	M6	9,8	21,5	18,0	2,5	10,0	50	50M6-45	7TCA302350R0000	Sorunuz
	M8	9,8	21,5	18,0	2,5	10,0	50	50M8-45	7TCA302350R0001	Sorunuz
	M10	9,8	21,5	18,0	2,5	10,0	50	50M10-45	7TCA302350R0002	Sorunuz
	M12	9,8	25,0	23,0	1,8	11,0	50	50M12-45	7TCA302350R0003	Sorunuz
70	M6	12,2	26,0	20,8	2,9	11,5	50	70M6-45	7TCA302350R0004	Sorunuz
	M8	12,2	26,0	20,8	2,9	11,5	50	70M8-45	7TCA302350R0005	Sorunuz
	M10	12,2	26,0	20,8	2,9	11,5	50	70M10-45	7TCA302350R0006	Sorunuz
	M12	12,2	26,0	20,8	2,8	11,5	50	70M12-45	7TCA302350R0007	Sorunuz
95	M8	13,5	27,5	24,5	3,1	13,0	50	95M8-45	7TCA302350R0008	Sorunuz
	M10	13,5	27,5	24,5	3,1	13,0	50	95M10-45	7TCA302350R0009	Sorunuz
	M12	13,5	27,5	24,5	3,0	13,0	50	95M12-45	7TCA302350R0010	Sorunuz
	M16	13,5	27,5	24,5	2,9	13,0	50	95M16-45	7TCA302350R0011	Sorunuz
120	M8	15,2	28,0	27,5	3,5	13,5	50	120M8-45	7TCA302350R0012	Sorunuz
	M10	15,2	28,0	27,5	3,5	13,5	50	120M10-45	7TCA302350R0013	Sorunuz
	M12	15,2	28,0	27,5	3,5	13,5	50	120M12-45	7TCA302350R0014	Sorunuz
	M16	15,2	28,0	27,5	3,4	13,5	50	120M16-45	7TCA302350R0015	Sorunuz
150	M8	16,5	33,5	30,5	4,5	15,5	50	150M8-45	7TCA302360R0000	Sorunuz
	M10	16,5	33,5	30,5	4,5	15,5	50	150M10-45	7TCA302360R0001	Sorunuz
	M12	16,5	33,5	30,5	4,5	15,5	50	150M12-45	7TCA302360R0002	Sorunuz
	M16	16,5	33,5	30,5	4,3	15,5	50	150M16-45	7TCA302360R0003	Sorunuz
185	M20	16,5	37,0	30,5	4,3	15,5	50	150M20-45	7TCA302360R0004	Sorunuz
	M10	18,6	33,5	33,5	4,6	16,0	20	185M10-45	7TCA302360R0005	Sorunuz
	M12	18,6	33,5	33,5	4,6	16,0	20	185M12-45	7TCA302360R0006	Sorunuz
	M16	18,6	33,5	33,5	4,4	16,0	20	185M16-45	7TCA302360R0007	Sorunuz
240	M20	18,6	38,5	33,5	4,4	17,5	20	185M20-45	7TCA302360R0008	Sorunuz
	M10	20,8	39,0	37,5	5,3	18,0	20	240M10-45	7TCA302360R0009	Sorunuz
	M12	20,8	39,0	37,5	5,3	18,0	20	240M12-45	7TCA302360R0010	Sorunuz
	M16	20,8	39,0	37,5	5,3	18,0	20	240M16-45	7TCA302360R0011	Sorunuz
300	M20	20,8	39,0	37,5	5,2	18,0	20	240M20-45	7TCA302360R0012	Sorunuz
	M10	23,5	39,0	42,5	5,4	18,0	10	300M10-45	7TCA302360R0013	Sorunuz
	M12	23,5	39,0	42,5	5,4	18,0	10	300M12-45	7TCA302360R0014	Sorunuz
	M16	23,5	39,0	42,5	5,4	18,0	10	300M16-45	7TCA302360R0015	Sorunuz
400	M20	23,5	39,0	42,5	5,3	18,0	10	300M20-45	7TCA302360R0016	Sorunuz
	M12	27,0	44,0	49,5	7,5	20,0	5	400M12-45	7TCA302360R0017	Sorunuz
	M16	27,0	44,0	49,5	7,5	20,0	5	400M16-45	7TCA302360R0018	Sorunuz
	M20	27,0	44,0	49,5	7,5	20,0	5	400M20-45	7TCA302360R0019	Sorunuz

SKP - Sıkmalı kablo pabuçları

Spec-Kon sıkmalı kablo pabuçları



90° açılı sıkmalı kablo pabucu

Kablo kesiti (mm²)	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	Sorunuz
	M6	3,8	14,0	10,8	1,2	6,2	100	6M6-90	7TCA302370R0001	Sorunuz
	M8	3,8	16,0	13,0	1,0	8,0	100	6M8-90	7TCA302370R0002	Sorunuz
10	M5	4,5	15,8	11,0	1,2	6,0	100	10M5-90	7TCA302370R0003	Sorunuz
	M6	4,5	15,8	11,0	1,2	6,0	100	10M6-90	7TCA302370R0004	Sorunuz
	M8	4,5	16,5	13,0	1,1	8,0	100	10M8-90	7TCA302370R0005	Sorunuz
	M10	4,4	16,5	14,5	1,7	8,0	100	10M10-90	7TCA302370R0006	Sorunuz
16	M5	6,0	16,8	13,0	1,3	6,5	100	16M5-90	7TCA302370R0007	Sorunuz
	M6	6,0	16,8	13,0	1,3	6,5	100	16M6-90	7TCA302370R0008	Sorunuz
	M8	6,0	16,8	13,0	1,2	6,5	100	16M8-90	7TCA302370R0009	Sorunuz
	M10	6,0	18,2	15,0	1,1	8,0	100	16M10-90	7TCA302370R0010	Sorunuz
25	M6	7,3	18,0	14,0	1,6	8,0	100	25M6-90	7TCA302370R0011	Sorunuz
	M8	7,3	18,0	15,5	1,6	8,0	100	25M8-90	7TCA302370R0012	Sorunuz
	M10	7,3	18,0	15,5	1,5	8,0	100	25M10-90	7TCA302370R0013	Sorunuz
35	M6	8,9	19,5	15,5	2,1	8,5	100	35M6-90	7TCA302370R0014	Sorunuz
	M8	8,9	19,5	15,5	2,1	8,5	100	35M8-90	7TCA302370R0015	Sorunuz
	M10	8,9	19,5	15,5	2,1	8,5	100	35M10-90	7TCA302370R0016	Sorunuz
	M12	8,9	25,0	21,5	1,5	11,5	100	35M12-90	7TCA302370R0017	Sorunuz
50	M6	9,8	21,5	18,0	2,5	10,0	50	50M6-90	7TCA302380R0000	Sorunuz
	M8	9,8	21,5	18,0	2,5	10,0	50	50M8-90	7TCA302380R0001	Sorunuz
	M10	9,8	21,5	18,0	2,5	10,0	50	50M10-90	7TCA302380R0002	Sorunuz
	M12	9,8	25,0	23,0	1,8	11,0	50	50M12-90	7TCA302380R0003	Sorunuz
70	M6	12,2	26,0	20,8	2,9	11,5	50	70M6-90	7TCA302380R0004	Sorunuz
	M8	12,2	26,0	20,8	2,9	11,5	50	70M8-90	7TCA302380R0005	Sorunuz
	M10	12,2	26,0	20,8	2,9	11,5	50	70M10-90	7TCA302380R0006	Sorunuz
	M12	12,2	26,0	20,8	2,8	11,5	50	70M12-90	7TCA302380R0007	Sorunuz
95	M8	13,5	27,5	24,5	3,1	13,0	50	95M8-90	7TCA302380R0008	Sorunuz
	M10	13,5	27,5	24,5	3,1	13,0	50	95M10-90	7TCA302380R0009	Sorunuz
	M12	13,5	27,5	24,5	3,0	13,0	50	95M12-90	7TCA302380R0010	Sorunuz
	M16	13,5	27,5	24,5	2,9	13,0	50	95M16-90	7TCA302380R0011	Sorunuz
120	M8	15,2	28,0	27,5	3,5	13,5	50	120M8-90	7TCA302380R0012	Sorunuz
	M10	15,2	28,0	27,5	3,5	13,5	50	120M10-90	7TCA302380R0013	Sorunuz
	M12	15,2	28,0	27,5	3,5	13,5	50	120M12-90	7TCA302380R0014	Sorunuz
	M16	15,2	28,0	27,5	3,4	13,5	50	120M16-90	7TCA302380R0015	Sorunuz
150	M8	16,5	33,5	30,5	4,5	15,5	50	150M8-90	7TCA302390R0000	Sorunuz
	M10	16,5	33,5	30,5	4,5	15,5	50	150M10-90	7TCA302390R0001	Sorunuz
	M12	16,5	33,5	30,5	4,5	15,5	50	150M12-90	7TCA302390R0002	Sorunuz
	M16	16,5	33,5	30,5	4,3	15,5	50	150M16-90	7TCA302390R0003	Sorunuz
	M20	16,5	37,0	30,5	4,3	15,5	50	150M20-90	7TCA302390R0004	Sorunuz
185	M10	18,6	33,5	33,5	4,6	16,0	20	185M10-90	7TCA302390R0005	Sorunuz
	M12	18,6	33,5	33,5	4,6	16,0	20	185M12-90	7TCA302390R0006	Sorunuz
	M16	18,6	33,5	33,5	4,4	16,0	20	185M16-90	7TCA302390R0007	Sorunuz
	M20	18,6	38,5	33,5	4,4	17,5	20	185M20-90	7TCA302390R0008	Sorunuz
240	M10	20,8	39,0	37,5	5,3	18,0	20	240M10-90	7TCA302390R0009	Sorunuz
	M12	20,8	39,0	37,5	5,3	18,0	20	240M12-90	7TCA302390R0010	Sorunuz
	M16	20,8	39,0	37,5	5,3	18,0	20	240M16-90	7TCA302390R0011	Sorunuz
	M20	20,8	39,0	37,5	5,2	18,0	20	240M20-90	7TCA302390R0012	Sorunuz
300	M10	23,5	39,0	42,5	5,4	18,0	10	300M10-90	7TCA302390R0013	Sorunuz
	M12	23,5	39,0	42,5	5,4	18,0	10	300M12-90	7TCA302390R0014	Sorunuz
	M16	23,5	39,0	42,5	5,4	18,0	10	300M16-90	7TCA302390R0015	Sorunuz
	M20	23,5	39,0	42,5	5,3	18,0	10	300M20-90	7TCA302390R0016	Sorunuz
400	M12	27,0	44,0	49,5	7,5	20,0	5	400M12-90	7TCA302390R0017	Sorunuz
	M16	27,0	44,0	49,5	7,5	20,0	5	400M16-90	7TCA302390R0018	Sorunuz
	M20	27,0	44,0	49,5	7,5	20,0	5	400M20-90	7TCA302390R0019	Sorunuz

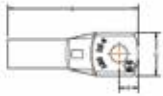


SKP - Sıkmalı kablo pabuçları Spec-Kon sıkmalı kablo pabuçları



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	Sorunuz
	M6	3,8	38,7	14,0	10,8	1,2	6,2	100	6M6-LB	7TCA302400R0001	Sorunuz
	M8	3,8	41,0	16,0	13,0	1,0	8,0	100	6M8-LB	7TCA302400R0002	Sorunuz
10	M5	4,5	43,8	15,8	11,0	1,2	6,0	100	10M5-LB	7TCA302400R0003	Sorunuz
	M6	4,5	43,8	15,8	11,0	1,2	6,0	100	10M6-LB	7TCA302400R0004	Sorunuz
	M8	4,5	43,8	16,5	13,0	1,1	8,0	100	10M8-LB	7TCA302400R0005	Sorunuz
	M10	4,4	43,8	16,5	14,5	1,7	8,0	100	10M10-LB	7TCA302400R0006	Sorunuz
16	M5	6,0	47,2	16,8	13,0	1,3	6,5	50	16M5-LB	7TCA302400R0007	Sorunuz
	M6	6,0	47,2	16,8	13,0	1,3	6,5	50	16M6-LB	7TCA302400R0008	Sorunuz
	M8	6,0	47,2	16,8	13,0	1,2	6,5	50	16M8-LB	7TCA302400R0009	Sorunuz
	M10	6,0	46,9	18,2	15,0	1,1	8,0	50	16M10-LB	7TCA302400R0010	Sorunuz
25	M6	7,3	48,5	18,0	14,0	1,6	8,0	50	25M6-LB	7TCA302400R0011	Sorunuz
	M8	7,3	48,5	18,0	15,5	1,6	8,0	50	25M8-LB	7TCA302400R0012	Sorunuz
	M10	7,3	48,5	18,0	15,5	1,5	8,0	50	25M10-LB	7TCA302400R0013	Sorunuz
35	M6	8,9	57,0	19,5	15,5	2,1	8,5	50	35M6-LB	7TCA302400R0014	Sorunuz
	M8	8,9	57,0	19,5	15,5	2,1	8,5	50	35M8-LB	7TCA302400R0015	Sorunuz
	M10	8,9	57,0	19,5	15,5	2,1	8,5	50	35M10-LB	7TCA302400R0016	Sorunuz
	M12	8,9	62,5	25,0	21,5	1,5	11,5	50	35M12-LB	7TCA302400R0017	Sorunuz
50	M6	9,8	62,7	21,5	18,0	2,5	10,0	50	50M6-LB	7TCA302410R0000	Sorunuz
	M8	9,8	62,7	21,5	18,0	2,5	10,0	50	50M8-LB	7TCA302410R0001	Sorunuz
	M10	9,8	62,7	21,5	18,0	2,5	10,0	50	50M10-LB	7TCA302410R0002	Sorunuz
	M12	9,8	66,2	25,0	23,0	1,8	11,0	50	50M12-LB	7TCA302410R0003	Sorunuz
70	M6	12,2	68,0	26,0	20,8	2,9	11,5	25	70M6-LB	7TCA302410R0004	Sorunuz
	M8	12,2	68,0	26,0	20,8	2,9	11,5	25	70M8-LB	7TCA302410R0005	Sorunuz
	M10	12,2	68,0	26,0	20,8	2,9	11,5	25	70M10-LB	7TCA302410R0006	Sorunuz
	M12	12,2	68,0	26,0	20,8	2,8	11,5	25	70M12-LB	7TCA302410R0007	Sorunuz
95	M8	13,5	79,0	27,5	24,5	3,1	13,0	25	95M8-LB	7TCA302410R0008	Sorunuz
	M10	13,5	79,0	27,5	24,5	3,1	13,0	25	95M10-LB	7TCA302410R0009	Sorunuz
	M12	13,5	79,0	27,5	24,5	3,0	13,0	25	95M12-LB	7TCA302410R0010	Sorunuz
	M16	13,5	79,0	27,5	24,5	2,9	13,0	25	95M16-LB	7TCA302410R0011	Sorunuz
120	M8	15,2	80,0	28,0	27,5	3,5	13,5	25	120M8-LB	7TCA302410R0012	Sorunuz
	M10	15,2	80,0	28,0	27,5	3,5	13,5	25	120M10-LB	7TCA302410R0013	Sorunuz
	M12	15,2	80,0	28,0	27,5	3,5	13,5	25	120M12-LB	7TCA302410R0014	Sorunuz
	M16	15,2	80,0	28,0	27,5	3,4	13,5	25	120M16-LB	7TCA302410R0015	Sorunuz
150	M8	16,5	100,0	33,5	30,5	4,5	15,5	20	150M8-LB	7TCA302420R0000	Sorunuz
	M10	16,5	100,0	33,5	30,5	4,5	15,5	20	150M10-LB	7TCA302420R0001	Sorunuz
	M12	16,5	100,0	33,5	30,5	4,5	15,5	20	150M12-LB	7TCA302420R0002	Sorunuz
	M16	16,5	100,0	33,5	30,5	4,3	15,5	20	150M16-LB	7TCA302420R0003	Sorunuz
185	M20	16,5	103,5	37,0	30,5	4,3	15,5	20	150M20-LB	7TCA302420R0004	Sorunuz
	M10	18,6	100,3	33,5	33,5	4,6	16,0	20	185M10-LB	7TCA302420R0005	Sorunuz
	M12	18,6	100,3	33,5	33,5	4,6	16,0	20	185M12-LB	7TCA302420R0006	Sorunuz
	M16	18,6	100,3	33,5	33,5	4,4	16,0	20	185M16-LB	7TCA302420R0007	Sorunuz
240	M20	18,6	105,3	38,5	33,5	4,4	17,5	20	185M20-LB	7TCA302420R0008	Sorunuz
	M10	20,8	115,0	39,0	37,5	5,3	18,0	10	240M10-LB	7TCA302420R0009	Sorunuz
	M12	20,8	115,0	39,0	37,5	5,3	18,0	10	240M12-LB	7TCA302420R0010	Sorunuz
	M16	20,8	115,0	39,0	37,5	5,3	18,0	10	240M16-LB	7TCA302420R0011	Sorunuz
300	M20	20,8	115,0	39,0	37,5	5,2	18,0	10	240M20-LB	7TCA302420R0012	Sorunuz
	M10	23,5	122,7	39,0	42,5	5,4	18,0	10	300M10-LB	7TCA302420R0013	Sorunuz
	M12	23,5	122,7	39,0	42,5	5,4	18,0	10	300M12-LB	7TCA302420R0014	Sorunuz
	M16	23,5	122,7	39,0	42,5	5,4	18,0	10	300M16-LB	7TCA302420R0015	Sorunuz
400	M20	23,5	122,7	39,0	42,5	5,3	18,0	10	300M20-LB	7TCA302420R0016	Sorunuz
	M12	27,0	127,2	44,0	49,5	7,5	20,0	5	400M12-LB	7TCA302420R0017	Sorunuz
	M16	27,0	127,2	44,0	49,5	7,5	20,0	5	400M16-LB	7TCA302420R0018	Sorunuz
400	M20	27,0	127,2	44,0	49,5	7,5	20,0	5	400M20-LB	7TCA302420R0019	Sorunuz

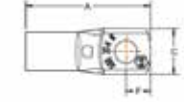


SKP - Sıkmalı kablo pabuçları Spec-Kon sıkmalı kablo pabuçları



Dar girişli sıkmalı kablo pabucu

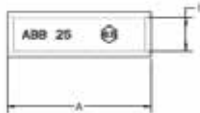
Kablo kesiti (mm ²)	Cıvata deliği	Boyutlar						Kutu adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/100 Adet
		I (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	F (mm)				
6	M5	3,8	27,5	13,3	10,0	1,2	5,5	50	6M5-NP	7TCA302490R0000	60,00
	M6	3,8	27,5	13,3	10,0	1,2	5,5	50	6M6-NP	7TCA302490R0001	60,00
10	M5	4,5	31,8	15,3	11,0	1,3	5,5	50	10M5-NP	7TCA302490R0002	80,00
	M6	4,5	31,8	15,3	11,0	1,3	5,5	50	10M6-NP	7TCA302490R0003	80,00
16	M5	6,0	33,4	14,5	12,0	1,4	5,5	50	16M5-NP	7TCA302490R0004	150,00
	M6	6,0	33,4	14,5	12,0	1,4	5,5	50	16M6-NP	7TCA302490R0005	150,00
25	M6	7,3	35,5	14,5	13,0	1,8	5,5	25	25M6-NP	7TCA302490R0006	195,00
	M8	7,3	39,5	18,5	13,0	1,8	7,5	25	25M8-NP	7TCA302490R0007	195,00
35	M6	8,9	37,2	14,5	14,0	2,2	5,5	25	35M6-NP	7TCA302490R0008	338,00
	M8	8,9	41,2	18,5	14,0	2,2	7,5	25	35M8-NP	7TCA302490R0009	338,00
50	M6	9,8	41,2	14,5	14,0	3,1	5,5	25	50M6-NP	7TCA302500R0000	543,00
	M8	9,8	45,2	18,5	14,0	3,1	7,5	25	50M8-NP	7TCA302500R0001	543,00
	M10	9,8	45,2	18,5	16,5	2,6	7,5	25	50M10-NP	7TCA302500R0002	543,00
70	M6	12,2	43,2	14,5	15,0	4,0	5,5	25	70M6-NP	7TCA302500R0003	744,00
	M8	12,2	47,2	18,5	15,0	4,0	7,5	25	70M8-NP	7TCA302500R0004	744,00
	M10	12,2	47,2	18,5	15,0	4,0	7,5	25	70M10-NP	7TCA302500R0005	744,00
95	M8	13,5	52,0	18,5	16,5	4,3	7,5	25	95M8-NP	7TCA302500R0006	973,00
	M10	13,5	55,5	22,0	16,5	4,3	9,5	25	95M10-NP	7TCA302500R0007	973,00
	M12	13,5	55,5	22,0	16,5	4,3	9,5	25	95M12-NP	7TCA302500R0008	973,00
120	M8	15,2	57,0	18,5	18,6	4,9	7,5	10	120M8-NP	7TCA302500R0009	1.085,00
	M10	15,2	60,5	22,0	18,6	4,9	9,5	10	120M10-NP	7TCA302500R0010	1.085,00
	M12	15,2	60,5	22,0	18,6	4,9	9,5	10	120M12-NP	7TCA302500R0011	1.085,00
150	M8	16,5	58,0	18,5	21,0	6,3	7,5	10	150M8-NP	7TCA302510R0000	1.431,00
	M10	16,5	61,5	22,0	21,0	6,3	9,5	10	150M10-NP	7TCA302510R0001	1.431,00
	M12	16,5	61,5	22,0	21,0	6,3	9,5	10	150M12-NP	7TCA302510R0002	1.431,00
185	M8	18,6	60,0	18,5	23,0	6,2	7,5	10	185M8-NP	7TCA302510R0003	2.067,00
	M10	18,6	63,3	22,0	23,0	6,2	9,5	10	185M10-NP	7TCA302510R0004	2.067,00
	M12	18,6	63,3	22,0	23,0	6,2	9,5	10	185M12-NP	7TCA302510R0005	2.067,00
240	M10	20,8	72,0	22,0	26,0	7,3	9,5	5	240M10-NP	7TCA302510R0006	2.643,00
	M12	20,8	72,0	22,0	26,0	7,3	9,5	5	240M12-NP	7TCA302510R0007	2.643,00
	M16	20,8	75,5	25,5	26,0	7,3	9,5	5	240M16-NP	7TCA302510R0008	2.643,00
300	M10	23,5	79,5	22,0	29,0	7,8	9,5	5	300M10-NP	7TCA302510R0009	4.228,00
	M12	23,5	79,5	22,0	29,0	7,8	9,5	5	300M12-NP	7TCA302510R0010	4.228,00
	M16	23,5	83,0	25,5	29,0	7,8	9,5	5	300M16-NP	7TCA302510R0011	4.228,00



Spec-Kon ek mufları

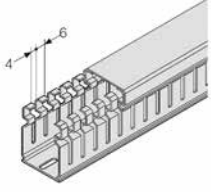
Ek muf

Kablo kesiti (mm ²)	Boyutlar		Kutu adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/100 Adet
	I (mm)	A (mm)				
6	3,8	30,0	100	6-BS	7TCA302520R0000	46,00
10	4,5	30,0	100	10-BS	7TCA302520R0001	51,00
16	6,0	35,0	100	16-BS	7TCA302520R0002	68,00
25	7,3	36,0	100	25-BS	7TCA302520R0003	120,00
35	8,9	36,0	100	35-BS	7TCA302520R0004	157,00
50	9,8	49,0	50	50-BS	7TCA302530R0000	274,00
70	12,2	52,0	50	70-BS	7TCA302530R0001	364,00
95	13,5	54,0	25	95-BS	7TCA302530R0002	373,00
120	15,2	57,0	25	120-BS	7TCA302530R0003	532,00
150	16,5	57,0	20	150-BS	7TCA302540R0000	858,00
185	18,6	61,0	20	185-BS	7TCA302540R0001	1.030,00
240	20,8	72,0	20	240-BS	7TCA302540R0002	1.428,00
300	23,5	75,0	10	300-BS	7TCA302540R0003	1.610,00
400	27,0	95,0	5	400-BS	7TCA302540R0004	3.022,00



Pano içi kablo kanalları

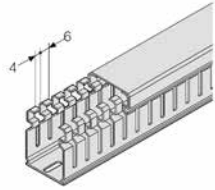
Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030



Kablo kanalları

Kodu	Tanımı	Boyutu (GxY mm)	Koli miktarı (m)	Fiyatı TL/m
M051190000	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	15x17	46	5,60
M051330000	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	25x30	58	6,50
M051350000	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	40x30	40	8,30
M051370000	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	60x30	52	11,80
M051430000	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	25x40	48	7,30
M051450000	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	40x40	30	8,90
M051470000	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	60x40	40	13,00
M051490000	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	80x40	32	17,30
M051510000	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	100x40	24	21,70
M051530000	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	120x40	20	26,60
M051630000	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	25x60	34	10,20
M051650000	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	40x60	22	11,00
M051670000	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	60x60	32	13,70
M051690000	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	80x60	24	19,30
M051710000	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	100x60	20	23,80
M051730000	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	120x60	14	30,90
M051830000	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	25x80	28	13,80
M051850000	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	40x80	36	14,40
M051870000	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	60x80	24	17,30
M051890000	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	80x80	16	22,10
M051910000	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	100x80	16	29,60
M051930000	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	120x80	12	38,10
M051940000	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	25x100	20	17,20
M051950000	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	40x100	28	22,90
M051960000	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	60x100	20	30,50
M051970000	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	80x100	14	32,90
M051980000	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	100x100	8	55,00
M051990000	Kablo kanalı 4/6 - RAL 7030	150x100	8	75,00

Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035



Halogen free kablo kanalları

Kodu	Tanımı	Boyutu (GxY mm)	Koli miktarı (m)	Fiyatı TL/m
1SL9119A00	Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	15x17	46	11,50
1SL9133A00	Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	25x30	58	20,70
1SL9135A00	Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	40x30	40	31,00
1SL9137A00	Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	60x30	52	37,90
1SL9143A00	Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	25x40	48	23,10
1SL9145A00	Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	40x40	30	35,00
1SL9147A00	Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	60x40	40	39,00
1SL9149A00	Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	80x40	32	47,90
1SL9151A00	Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	100x40	24	55,00
1SL9153A00	Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	120x40	20	76,00
1SL9163A00	Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	25x60	34	31,60
1SL9165A00	Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	40x60	22	40,40
1SL9167A00	Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	60x60	32	51,00
1SL9169A00	Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	80x60	24	56,00
1SL9171A00	Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	100x60	20	80,00
1SL9173A00	Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	120x60	14	126,00
1SL9183A00	Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	25x80	28	44,00
1SL9185A00	Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	40x80	36	59,00
1SL9187A00	Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	60x80	24	86,00
1SL9189A00	Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	80x80	16	96,00
1SL9191A00	Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	100x80	16	106,00
1SL9193A00	Halogen free kablo kanalı 4/6 - RAL 7035	120x80	12	137,00

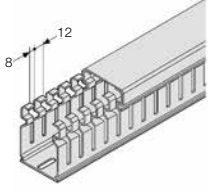
Pano içi kablo kanalları

Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030



Kablo kanalları

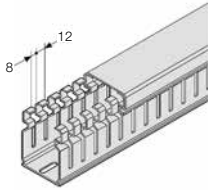
Kodu	Tanımı	Boyutu (GxY mm)	Koli miktarı (m)	Fiyatı TL/m
M050190000	Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	15x17	46	5,60
M050330000	Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	25x30	58	6,50
M050350000	Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	40x30	40	8,30
M050370000	Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	60x30	52	11,80
M050430000	Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	25x40	48	7,30
M050450000	Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	40x40	30	8,90
M050470000	Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	60x40	40	13,00
M050490000	Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	80x40	32	17,30
M050510000	Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	100x40	24	21,70
M050530000	Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	120x40	20	26,60
M050630000	Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	25x60	34	10,20
M050650000	Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	40x60	22	11,00
M050670000	Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	60x60	32	13,70
M050690000	Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	80x60	24	19,30
M050710000	Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	100x60	20	23,80
M050730000	Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	120x60	14	30,90
M050830000	Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	25x80	28	13,80
M050850000	Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	40x80	36	14,40
M050870000	Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	60x80	24	17,30
M050890000	Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	80x80	16	22,10
M050910000	Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	100x80	16	29,60
M050930000	Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	120x80	12	38,10
M050940000	Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	25x100	20	17,20
M050950000	Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	40x100	28	22,90
M050960000	Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	60x100	20	30,50
M050970000	Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	80x100	14	32,90
M050980000	Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	100x100	8	55,00
M050990000	Kablo kanalı 8/12 - RAL 7030	150x100	8	75,00



Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035

Halogen free kablo kanalları

Kodu	Tanımı	Boyutu (GxY mm)	Koli miktarı (m)	Fiyatı TL/m
1SL9019A00	Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	15x17	46	11,50
1SL9033A00	Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	25x30	58	20,70
1SL9035A00	Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	40x30	40	31,00
1SL9037A00	Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	60x30	52	37,90
1SL9043A00	Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	25x40	48	23,10
1SL9045A00	Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	40x40	30	35,00
1SL9047A00	Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	60x40	40	39,00
1SL9049A00	Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	80x40	32	47,90
1SL9051A00	Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	100x40	24	55,00
1SL9053A00	Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	120x40	20	76,00
1SL9063A00	Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	25x60	34	31,60
1SL9065A00	Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	40x60	22	40,40
1SL9067A00	Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	60x60	32	51,00
1SL9069A00	Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	80x60	24	56,00
1SL9071A00	Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	100x60	20	80,00
1SL9073A00	Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	120x60	14	126,00
1SL9083A00	Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	25x80	28	44,00
1SL9085A00	Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	40x80	36	59,00
1SL9087A00	Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	60x80	24	86,00
1SL9089A00	Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	80x80	16	96,00
1SL9091A00	Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	100x80	16	106,00
1SL9093A00	Halogen free kablo kanalı 8/12 - RAL 7035	120x80	12	137,00



Pano içi kablo kanalları

Esnek kablo kanalı - RAL 7040



Esnek kablo kanalları



Kodu	Tanımı	Boyutu (GxY mm)	Uzunluk (m)	Koli miktarı (adet)	Fiyatı TL/adet
M054000000	Esnek kablo kanalı - RAL 7040	12,5x12,5	500	112	14,60
M054020000	Esnek kablo kanalı - RAL 7040	16x16	500	84	15,90
M054050000	Esnek kablo kanalı - RAL 7040	20x20	500	112	18,90
M054100000	Esnek kablo kanalı - RAL 7040	25x25	500	70	20,00
M054150000	Esnek kablo kanalı - RAL 7040	30x30	500	50	25,40
M054200000	Esnek kablo kanalı - RAL 7040	40x40	500	50	32,70
M054250000	Esnek kablo kanalı - RAL 7040	50x50	500	32	39,40

Yuvarlak oluklu kablo kanalı - RAL 7030

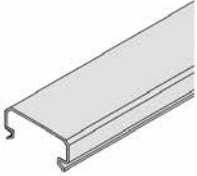


Yuvarlak oluklu kablo kanalları

Kodu	Tanımı	Boyutu (GxY mm)	Koli miktarı (adet)	Fiyatı TL/adet
M053300000	Yuvarlak oluklu kablo kanalı - RAL 7030	50x50	36	23,20
M053310000	Yuvarlak oluklu kablo kanalı - RAL 7030	100x60	18	35,20

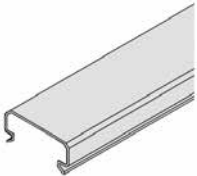
Aksesuarlar

Kablo kanalı kapakları



Kodu	Tanımı	Boyutu (G mm)	Koli miktarı (m)	Fiyatı TL/m
M053000000	Yedek kablo kanalı kapakları	15	2	1,30
M053020000	Yedek kablo kanalı kapakları	25	2	2,40
M053040000	Yedek kablo kanalı kapakları	40	2	3,30
M053060000	Yedek kablo kanalı kapakları	60	2	5,10
M053080000	Yedek kablo kanalı kapakları	80	2	7,80
M053100000	Yedek kablo kanalı kapakları	100	2	9,00
M053120000	Yedek kablo kanalı kapakları	120	2	12,90
M053140000	Yedek kablo kanalı kapakları	150	2	17,20

Halogen free kablo kanalı kapakları



Kodu	Tanımı	Boyutu (G mm)	Koli miktarı (m)	Fiyatı TL/m
1SL5316A00	Yedek halogen free kablo kanalı kapakları	15	2	3,70
1SL5317A00	Yedek halogen free kablo kanalı kapakları	25	2	12,90
1SL5318A00	Yedek halogen free kablo kanalı kapakları	40	2	14,70
1SL5319A00	Yedek halogen free kablo kanalı kapakları	60	2	25,30
1SL5320A00	Yedek halogen free kablo kanalı kapakları	80	2	30,50
1SL5321A00	Yedek halogen free kablo kanalı kapakları	100	2	36,30
1SL5322A00	Yedek halogen free kablo kanalı kapakları	120	2	43,70

Raya montaj aparatı



Kod	Tanım	Genişlik (mm)	Paket adedi	Fiyatı TL/adet
M052500000	Raya montaj aparatı	25	20	4,20
M052520000	Raya montaj aparatı	40	20	4,30
M052540000	Raya montaj aparatı	60	20	4,40
M052560000	Raya montaj aparatı	80	20	4,50
M052580000	Raya montaj aparatı	100	20	4,60
M052600000	Raya montaj aparatı	120	20	4,70
M052620000	Raya montaj aparatı	150	20	4,90



Taban sacına montaj aparatı



Kod	Tanım	Genişlik (mm)	Paket adedi	Fiyatı TL/adet
M052700000	Taban sacına montaj aparatı	25	20	2,70
M052720000	Taban sacına montaj aparatı	40	20	2,70
M052740000	Taban sacına montaj aparatı	60	20	2,80
M052760000	Taban sacına montaj aparatı	80	20	2,90
M052780000	Taban sacına montaj aparatı	100	20	3,00
M052800000	Taban sacına montaj aparatı	120	20	3,10
M052820000	Taban sacına montaj aparatı	150	20	3,30

Plastik kablo tutucu



Kod	Tanım	Genişlik (mm)	Paket adedi	Fiyatı TL/adet
M052240000	Plastik kablo tutucu	40	100	1,90
M052260000	Plastik kablo tutucu	60	100	2,10
M052280000	Plastik kablo tutucu	80	100	2,80
M052300000	Plastik kablo tutucu	100/120	100	4,40



Yan kanal kesme makası

Kod	Tanım	Paket adedi	Fiyatı TL/adet
M052650000	Yan kanal kesme makası	1	459,00



Etiket tutucu

Kod	Tanım	Paket adedi	Fiyatı TL/adet
M052400000	Etiket tutucu (sadece 8/12mm oluk için)	100	4,50



DIN rayları

Kodu	Tanımı	Koli miktarı (m)	Fiyatı TL/m
M128390000	Düz DIN rayı 7,5-35x27x7,5x1	2	7,10
M128490000	Delikli DIN rayı 7,5-35x27x7,5x1	2	7,30
M128400000	Düz DIN rayı 15-35x27x15x1,5	2	12,70
M128500000	Delikli DIN rayı 15-35x27x15x1,5	2	13,20

Kablo koruma sistemleri

Adaptaflex plastik kablo koruma sistemleri

Spiral seçim klavuzu



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 Kalın	PAFL PACL	PAFL-S PACL-S	PAFS PACS	PAFH PACH	PFFS PFCS	PFFH PFCH	PIFS PICS	PIFH PICH	PRFS PRCS	PADL
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	-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	-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	Çok yüksek
Esneklik	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Orta	Çok yüksek	Yüksek	Çok yüksek	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Orta
Yorulma ömrü	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Orta	Çok yüksek	Yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Orta	Orta	Orta
Düşük yangın tehlikesi	–	–	Standart	Standart	Standart	Standart	–	–	Gelişmiş	Standart	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>



CP tipi	KF tipi	KF tipi	KF tipi	PP tipi	XF tipi	RF tipi	PK tipi	PKTC tipi	PKSS tipi	PRTC tipi	PRSS tipi
CPFM	KFL	KFS	KFM	PPFM	XFRF	PKFS	PKFSTC	PKFSSS	PRFSTC	PRFSSS	
CPCM							PKCS	PKCSTC	PKCSSS	PRCSTC	PRCSSS
Orta tip	Hafif tip	Standart tip	Orta tip	Orta tip	Standart tip	Standart tip	Standart tip	Standart tip	Standart tip	Standart tip	Standart tip
CPe	PVCu	PVCu	PVCu	PP	PVC	PVC	PK	PK	PK	PA6	PA6
–	–	–	–	–	Plastikleştirilmiş PVC	Plastikleştirilmiş PVC	–	Kalaylı bakır	Paslanmaz çelik	Kalaylı bakır	Paslanmaz çelik
•	–	–	•	•	•	•	•	–	–	–	–
–	•	–	–	–	–	•	–	–	–	–	–
–	–	•	–	–	–	–	–	–	–	–	–
•	•	•	•	•	–	–	–	–	–	–	–
•	•	•	•	–	•	–	–	–	–	–	–
•	–	–	–	•	–	–	•	•	•	•	•
•	–	–	–	•	–	•	•	•	•	•	•
•	–	–	–	•	–	–	–	–	–	–	–
•	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–50 – +135	–5 – +60	–5 – +60	–5 – +60	–20 – +90	–5 – +60	–20 – +60	–60 – +260	–60 – +260	–60 – +260	–40 – +120	–40 – +120
–25 – +150	–5 – +60	–5 – +60	–5 – +60	–5 – +105	–5 – +60	–5 – +60	–45 – +260	–45 – +260	–45 – +260	–5 – +120	–5 – +120
Çok yüksek	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Orta	Yüksek	Yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek
Çok yüksek	Bükülgen	Bükülgen	Pliabile	Yüksek	Çok yüksek	Orta	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Yüksek
Çok yüksek	Düşük	Düşük	Düşük	Orta	Orta	Orta	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Orta	Orta
Standart	–	–	–	–	–	–	Üstün	Üstün	Üstün	Gelişmiş	Gelişmiş
•	–	–	–	•	–	–	•	•	•	•	•
•	•	•	•	–	•	•	•	•	•	•	•
–	–	–	–	–	–	–	–	Yüksek	Standart	Yüksek	Standart
–	–	–	–	–	–	–	–	•	•	•	•
–	–	–	–	–	–	–	•	•	•	•	•
•	•	•	•	–	–	–	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	•	•
•	–	–	–	–	–	–	•	•	•	•	•
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	•	•
–	–	–	–	–	–	–	•	•	•	•	•
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Kablo koruma sistemleri

Adaptaflex metalik kablo koruma sistemleri

Spiral seçim klavuzu



Spiral tipi	S tipi	SS tipi	SP tipi	SN tipi	LFH-SP tipi	SPL tipi	LFH-SPL tipi	SPL-EF tipi	SPLHC tipi	SPUL tipi
Tip kodu	S	SS	SP	SN	LFH-SP	SPL	LFH-SPL	SPL-EF YENİ	SPLHC	SPUL
Spiral malzemesi	Galvanizli çelik	Paslanmaz çelik	Galvanizli çelik	Galvanizli çelik	Galvanizli çelik	Galvanizli çelik	Galvanizli çelik	Galvanizli çelik	Galvanizli çelik	Galvanizli çelik
Kaplama/örgü kaplama	–	–	PVC	PA (Naylon)	Poliölefin	PVC	Düşük yangın tehlikeli ceket	Termoplastik ceket	Termoplastik kauçuk	PVC
Spiral rengi										
Siyah (BL)	–	–	•	•	•	•	•	•	•	–
Gri (GR)	–	–	•	–	–	•	–	–	–	•

IP koruma (uygun rakor ile)

IP40	•	•	–	–	–	–	–	–	–	–
IP54	–	–	•	•	•	–	–	–	–	–
IP65	–	–	•	•	•	–	–	–	–	–
IP66	–	–	–	–	–	•	•	•	•	•
IP67	–	–	–	–	–	•	•	•	•	•
IP68	–	–	–	–	–	•	•	•	•	•
IP69K	–	–	–	–	–	•	•	•	•	•

Özellikler

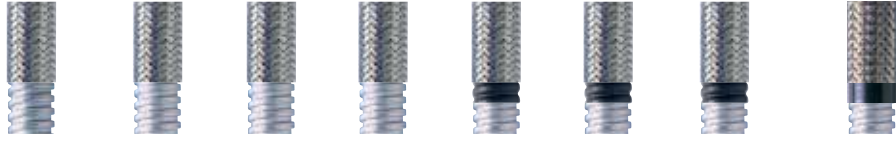
Sıcaklık aralığı

Statik uygulamalar (°C)	-50 – +300	-50 – +350	-25 – +70	-25 – +90	-25 – +90	-20 – +105	-20 – +90	-40 – +105	-65 – +135	-20 – +75
Dinamik uygulamalar (°C)	-45 – +250	-45 – +250	-5 – +90	-5 – +105	-5 – +105	-5 – +105	-5 – +105	-30 – +105	-45 – +150	-5 – +105
UV dayanımı	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Yüksek	Yüksek	Çok yüksek	Yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Yüksek
Esneklik	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Orta	Yüksek	Orta	Orta	Çok yüksek	Çok yüksek	Orta
Yorulma ömrü	Yüksek	Yüksek	Orta	Orta	Orta	Orta	Orta	Yüksek	Yüksek	Orta
Düşük yangın tehlikesi	Doğal	Doğal	–	–	Gelişmiş	–	Gelişmiş	Gelişmiş	–	–
Halogen free	•	•	–	•	•	–	•	•	•	–
Kendinden sönmülü	–	–	•	•	•	•	•	•	•	•
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>



SB tipi	STC tipi	SSB tipi	SSBGS tipi	SPB tipi	SPTC tipi	LFH-SPSS tipi	SPLHCB tipi
SB	STC	SSB	SSBGS	SPB	SPTC	LFH-SPSS	SPLHCB
Galvanizli çelik	Galvanizli çelik	Paslanmaz çelik	Galvanizli çelik	Galvanizli çelik	Galvanizli çelik	Galvanizli çelik	Galvanizli çelik
Galvanizli çelik	Kalaylı bakır	Paslanmaz çelik	Paslanmaz çelik	PVC & Galvanizli çelik	PVC & kalaylı bakır	Paslanmaz çelik Düşük yangın tehlikeli ceket	Termoplastik kauçuk & Paslanmaz çelik
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
•	•	•	•	—	—	—	—
—	—	—	—	•	•	•	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	•
—	—	—	—	—	—	—	•
—	—	—	—	—	—	—	•
—	—	—	—	—	—	—	—
—50 – +300	—50 – +300	—50 – +300	—50 – +300	—15 – +70	—15 – +70	—20 – +90	—65 – +135
—45 – +250	—45 – +250	—45 – +250	—45 – +250	—5 – +90	—5 – +90	—5 – +105	—45 – +150
Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek
Yüksek	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Orta	Yüksek
Yüksek	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Orta	Orta	Orta	Orta
Doğal	Doğal	Doğal	Doğal	—	—	Gelişmiş	—
•	•	•	•	—	—	—	•
—	—	—	—	•	•	•	•
Gelişmiş	Yüksek	Standart	Standart	Gelişmiş	Yüksek	Standart	Standart
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	—
•	•	•	•	•	•	•	•
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	•	—
—	—	—	—	—	—	•	—
—	—	—	—	—	—	•	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—

Kablo koruma sistemleri

PMA plastik kablo koruma sistemleri

Spiral seçim klavuzu

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		●	●											●	●	◆		●				◆	●					●					
	dinamik	●				◆		●	◆		●	●	●									◆	◆			◆	●			◆		◆		●
	dinamik										●		●									●				◆	●							
	dinamik						●						●														◆							
	statik							●	●		◆							◆	◆				●	●	●		●	●	◆	◆				
	dinamik	◆						●	●		●	◆				●	●				◆		◆			●	●		●	◆		●	●	●
	statik					◆		◆							●	●		●			◆				●	●			●	◆	●	●	●	
	dinamik					◆		◆	●	●		●														◆	●				◆			
	statik			◆											●	●									●	●					◆			
	statik							●	◆									◆				●	◆	◆	●		●	●	◆	◆				
	statik			◆		●				◆		◆			●	●			●		●				●	●	◆	◆	◆	◆	●	●		
	statik							●						●									●	◆	◆	●								
	dinamik							●	●		●															◆	●							
	dinamik							●	●		●															◆	●							
	statik						◆		◆														●	●	●		●	◆						
	statik	◆			●										◆																			
	statik	◆			●																													

Anahtar

● önerilen

- önerilen
- ◆ uygun (uygulama ayrıntıları dikkate alınmalıdır)

Kablo koruma sistemleri

PMA plastik kablo koruma sistemleri

Spiral seçim klavuzu

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>

	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

ArTu AG Panoları - 6300A

Tüm işletmeler için tek çözüm

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.



YENİ

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)

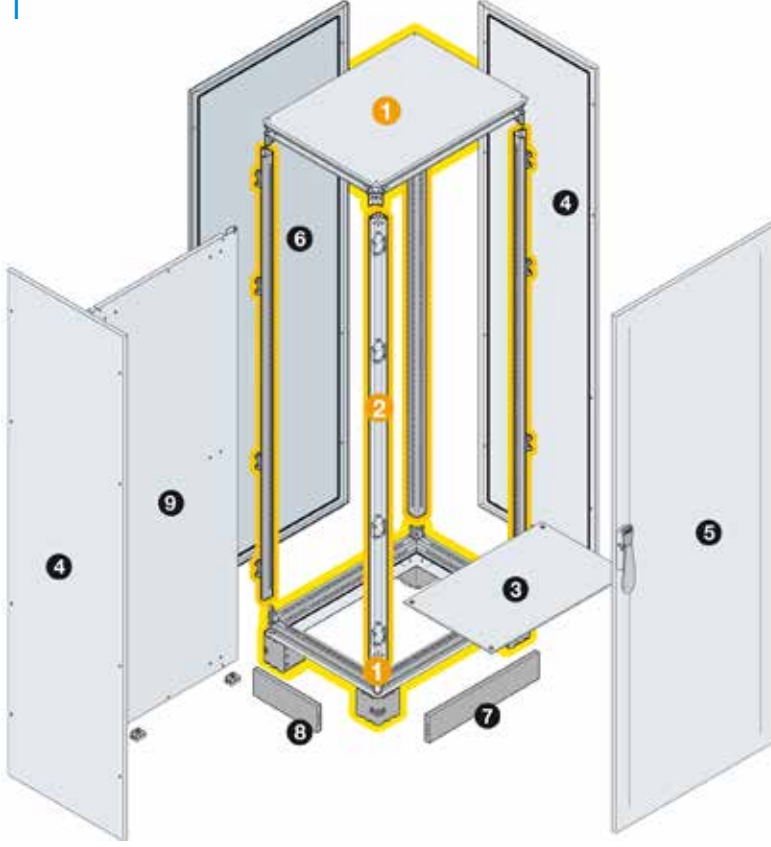
Standart	IEC 62208, IEC 60439-1, IEC 61439-1/2
Koruma derecesi	IP65 (IEC 60529) TYPE 12 (UL)
Mekanik dayanım	IK10 düz kapı (IEC 62262) IK09 cam kapı (IEC 62262)
Diğer standartlar	  
Yapı	Monoblok
Renk	RAL 7035
Uygulama tipi	İç mekan
Montaj tipi	Duvar tipi
Çalışma sıcaklığı	-5°C ila +40°C



Endüstri ve otomasyon panoları

IS2 - Örnek konfigürasyonlar

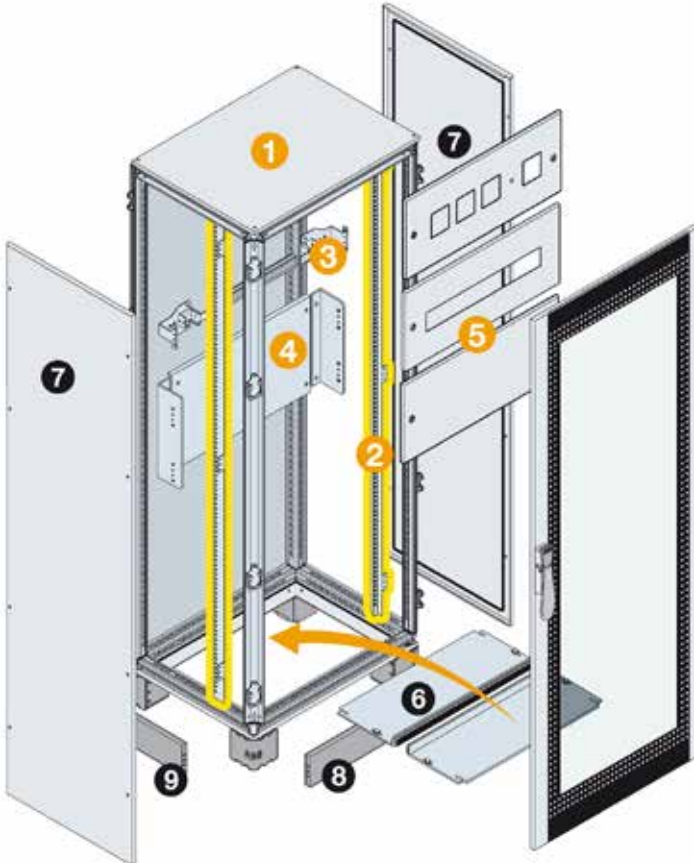
1



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)



Taban ve tavan modülleri

Kodu	Tanımı	Boyutu GxD mm	Fiyatı TL/Adet
EK3040KN	Taban ve tavan modülü + kablo kapakları	300x400	559,00
EK3050KN	Taban ve tavan modülü + kablo kapakları	300x500	620,00
EK3060KN	Taban ve tavan modülü + kablo kapakları	300x600	676,00
EK3080KN	Taban ve tavan modülü + kablo kapakları	300x800	779,00
EK3010K	Taban ve tavan modülü + kablo kapakları	300x1000	1.085,00
EK4040KN	Taban ve tavan modülü	400x400	546,00
EK4050KN	Taban ve tavan modülü	400x500	606,00
EK4060KN	Taban ve tavan modülü	400x600	664,00
EK4080KN	Taban ve tavan modülü	400x800	761,00
EK4010KN	Taban ve tavan modülü	400x1000	1.079,00
EK6040KN	Taban ve tavan modülü	600x400	729,00
EK6050KN	Taban ve tavan modülü	600x500	775,00
EK6060KN	Taban ve tavan modülü	600x600	807,00
EK6080KN	Taban ve tavan modülü	600x800	1.044,00
EK6010KN	Taban ve tavan modülü	600x1000	1.471,00
EK8040KN	Taban ve tavan modülü	800x400	761,00
EK8050KN	Taban ve tavan modülü	800x500	793,00
EK8060KN	Taban ve tavan modülü	800x600	820,00
EK8080KN	Taban ve tavan modülü	800x800	1.051,00
EK8010KN	Taban ve tavan modülü	800x1000	1.573,00
EK1040KN	Taban ve tavan modülü	1000x400	806,00
EK1050KN	Taban ve tavan modülü	1000x500	888,00
EK1060KN	Taban ve tavan modülü	1000x600	974,00
EK1080KN	Taban ve tavan modülü	1000x800	1.144,00
EK1010KN	Taban ve tavan modülü	1000x1000	2.351,00
EK1240KN	Taban ve tavan modülü	1200x400	865,00
EK1250KN	Taban ve tavan modülü	1200x500	938,00
EK1260KN	Taban ve tavan modülü	1200x600	1.006,00
EK1280KN	Taban ve tavan modülü	1200x800	1.192,00



Pano dikmeleri

Kodu	Tanımı	Boyutu Y mm	Fiyatı TL/Adet
EM1800	Dikmeler (4'lü set)	1800	390,00
EM2000	Dikmeler (4'lü set)	2000	404,00
EM2200	Dikmeler (4'lü set)	2200	434,00

Endüstri ve otomasyon panoları

IS2 - Dikili tip modüler panolar (IP65)



Düz ön kapılar

Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı TL/Adet
EC1831K	Düz ön kapı	1800x300	350,00
EC1840K	Düz ön kapı	1800x400	363,00
EC1860K	Düz ön kapı	1800x600	420,00
EC1880K	Düz ön kapı	1800x800	468,00
EC1810K	Düz ön kapı	1800x1000	542,00
EC2031K	Düz ön kapı	2000x300	400,00
EC2040K	Düz ön kapı	2000x400	420,00
EC2060K	Düz ön kapı	2000x600	484,00
EC2080K	Düz ön kapı	2000x800	518,00
EC2012K	Düz ön kapı	2000x1000	616,00
EC2232K	Düz ön kapı	2200x300	437,00
EC2240K	Düz ön kapı	2200x400	462,00
EC2260K	Düz ön kapı	2200x600	533,00
EC2280K	Düz ön kapı	2200x800	571,00
EC2210K	Düz ön kapı	2200x1000	677,00

Cam ön kapılar

Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı TL/Adet
ET1860K	Cam ön kapı	1800x600	761,00
ET1880K	Cam ön kapı	1800x800	910,00
ET1810K	Cam ön kapı	1800x1000	1.061,00
ET2060K	Cam ön kapı	2000x600	1.006,00
ET2080K	Cam ön kapı	2000x800	1.173,00
ET2010K	Cam ön kapı	2000x1000	1.313,00
ET2260K	Cam ön kapı	2200x600	1.181,00
ET2280K	Cam ön kapı	2200x800	1.341,00
ET2211K	Cam ön kapı	2200x1000	1.524,00

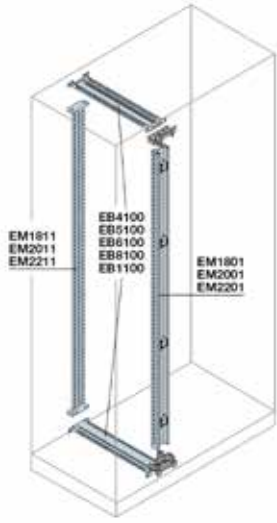
Düz ve cam çift kapı uygulamaları

Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı TL/Adet
EC1880VC2K	Düz çift kapı uygulaması	1800x200	250,00
EC2080VC2K	Düz çift kapı uygulaması	2000x200	303,00
EC2280VC2K	Düz çift kapı uygulaması	2200x200	356,00
EC1880VC4K	Düz çift kapı uygulaması	1800x400	404,00
EC2080VC4K	Düz çift kapı uygulaması	2000x400	453,00
EC2280VC4K	Düz çift kapı uygulaması	2200x400	495,00
EC1880FC5K	Düz çift kapı uygulaması	1800x500	419,00
EC2080FC5K	Düz çift kapı uygulaması	2000x500	473,00
EC2280FC5K	Düz çift kapı uygulaması	2200x500	518,00
EC1880FC6K	Düz çift kapı uygulaması	1800x600	424,00
EC2080FC6K	Düz çift kapı uygulaması	2000x600	495,00
EC2280FC6K	Düz çift kapı uygulaması	2200x600	542,00
EC1880FC8K	Düz çift kapı uygulaması	1800x800	473,00
EC2080FC8K	Düz çift kapı uygulaması	2000x800	530,00
EC2280FC8K	Düz çift kapı uygulaması	2200x800	576,00
EC1880FV6K	Cam çift kapı uygulaması	1800x600	690,00
EC2080FV6K	Cam çift kapı uygulaması	2000x600	952,00
EC2280FV6K	Cam çift kapı uygulaması	2200x600	1.054,00
EC1880FV8K	Cam çift kapı uygulaması	1800x800	969,00
EC2080FV8K	Cam çift kapı uygulaması	2000x800	1.235,00
EC2280FV8K	Cam çift kapı uygulaması	2200x800	1.365,00



Endüstri ve otomasyon panoları

IS2 - Dikili tip modüler panolar (IP65)

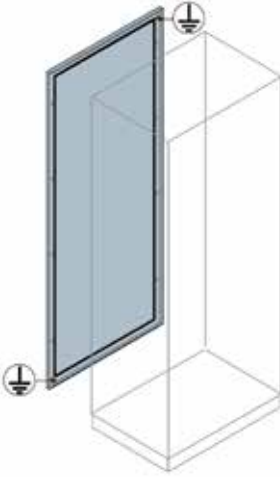


Profiller ve kirişler

Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı TL/Adet
EM1801	Ön çift kapı profili	1800	225,00
EM2001	Ön çift kapı profili	2000	250,00
EM2201	Ön çift kapı profili	2200	270,00
EM1811	Kablo bölmesi için arka profil	1800	148,00
EM2011	Kablo bölmesi için arka profil	2000	156,00
EM2211	Kablo bölmesi için arka profil	2200	172,00
EB4100	Orta kirişler (2'li set)	400	67,80
EB5100	Orta kirişler (2'li set)	500	70,10
EB6100	Orta kirişler (2'li set)	600	75,10
EB8100	Orta kirişler (2'li set)	800	75,10
EB1100	Orta kirişler (2'li set)	1000	90,80

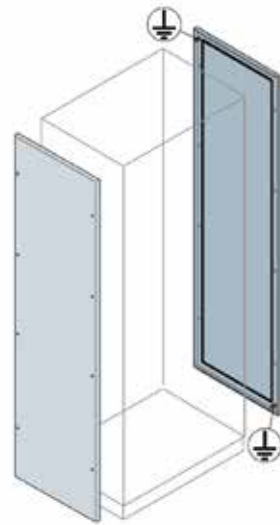
Arka kapaklar

Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı TL/Adet
EP1830K	Arka kapaklar	1800x300	172,00
EP1840K	Arka kapaklar	1800x400	179,00
EP1860K	Arka kapaklar	1800x600	224,00
EP1880KL	Arka kapaklar	1800x800	244,00
EP1811K	Arka kapaklar	1800x1000	262,00
EP1812K	Arka kapaklar	1800x1200	437,00
EP2030K	Arka kapaklar	2000x300	216,00
EP2041KL	Arka kapaklar	2000x400	227,00
EP2060KL	Arka kapaklar	2000x600	285,00
EP2080KL	Arka kapaklar	2000x800	303,00
EP2010K	Arka kapaklar	2000x1000	334,00
EP2012K	Arka kapaklar	2000x1200	427,00
EP2231K	Arka kapaklar	2200x300	262,00
EP2240K	Arka kapaklar	2200x400	279,00
EP2260K	Arka kapaklar	2200x600	351,00
EP2280K	Arka kapaklar	2200x800	404,00
EP2210K	Arka kapaklar	2200x1000	437,00
EP2212K	Arka kapaklar	2200x1200	635,00



Yan kapaklar

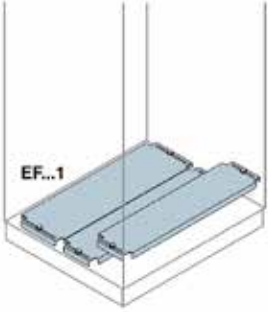
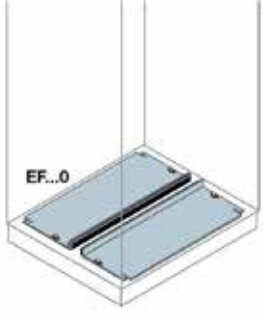
Kodu	Tanımı	Boyutu YxD mm	Fiyatı TL/Adet
EL1840K	Yan kapaklar (2'li set)	1800x400	363,00
EL1850K	Yan kapaklar (2'li set)	1800x500	424,00
EL1860K	Yan kapaklar (2'li set)	1800x600	484,00
EL1880KL	Yan kapaklar (2'li set)	1800x800	620,00
EL1810K	Yan kapaklar (2'li set)	1800x1000	695,00
EL2040K	Yan kapaklar (2'li set)	2000x400	424,00
EL2050K	Yan kapaklar (2'li set)	2000x500	466,00
EL2060KL	Yan kapaklar (2'li set)	2000x600	497,00
EL2080KL	Yan kapaklar (2'li set)	2000x800	651,00
EL2012K	Yan kapaklar (2'li set)	2000x1000	759,00
EL2240K	Yan kapaklar (2'li set)	2200x400	514,00
EL2250K	Yan kapaklar (2'li set)	2200x500	534,00
EL2260K	Yan kapaklar (2'li set)	2200x600	562,00
EL2280KL	Yan kapaklar (2'li set)	2200x800	713,00
EL2210K	Yan kapaklar (2'li set)	2200x1000	820,00



Endüstri ve otomasyon panoları

IS2 - Dikili tip modüler panolar (IP65)

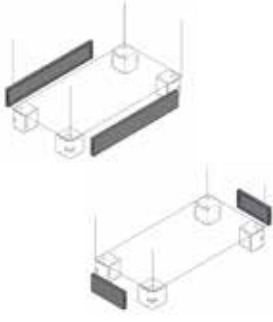
Kablo giriş kapakları



Kodu	Tanımı	Boyutu GxD mm	Fiyatı TL/Adet
EF4040	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	400x400	46,60
EF6040	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	600x400	55,60
EF8040	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	800x400	57,10
EF1040	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	1000x400	64,10
EF4050	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	400x500	51,10
EF6050	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	600x500	60,20
EF8050	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	800x500	75,10
EF1053	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	1000x500	78,70
EF4060	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	400x600	57,10
EF6060	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	600x600	67,80
EF8060	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	800x600	90,80
EF1060	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	1000x600	96,80
EF4080	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	400x800	63,00
EF6080	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	600x800	88,30
EF8080	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	800x800	105,00
EF1080	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	1000x800	112,00
EF4010	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	400x1000	67,80
EF6010	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	600x1000	96,80
EF8010	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	800x1000	128,00
EF1010	Kablo giriş kapağı – hareketli tip	1000x1000	137,00
EF4041	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	400x400	60,20
EF6041	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	600x400	70,10
EF8041	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	800x400	75,10
EF1041	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	1000x400	82,20
EF4051	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	400x500	67,80
EF6051	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	600x500	78,70
EF8051	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	800x500	98,00
EF1051	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	1000x500	105,00
EF4061	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	400x600	75,10
EF6061	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	600x600	85,90
EF8061	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	800x600	119,00
EF1061	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	1000x600	124,00
EF4081	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	400x800	81,00
EF6081	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	600x800	114,00
EF8081	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	800x800	137,00
EF1081	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	1000x800	147,00
EF4011	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	400x1000	85,90
EF6011	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	600x1000	124,00
EF8011	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	800x1000	166,00
EF1011	Kablo giriş kapağı – parçalı tip	1000x1000	179,00

Endüstri ve otomasyon panoları

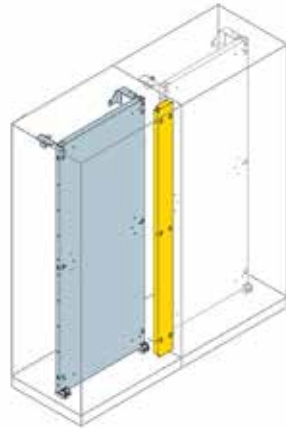
IS2 - Dikili tip modüler panolar (IP65)



Baza kapakları ve köşeleri

Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı TL/Adet
ZN3000	Baza kapakları (2'li set)	100x300	69,00
ZN4000	Baza kapakları (2'li set)	100x400	60,20
ZN5000	Baza kapakları (2'li set)	100x500	75,10
ZN6000	Baza kapakları (2'li set)	100x600	90,80
ZN8000	Baza kapakları (2'li set)	100x800	106,00
ZN1000	Baza kapakları (2'li set)	100x1000	168,00
ZN1010	Baza köşeleri (4'lü set)	100x100	81,00
ZN1020	Baza orta parça (2'li set)	100x100	67,80

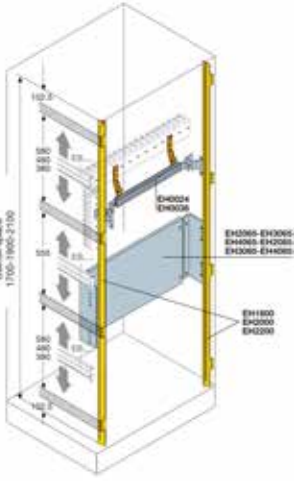
Montaj plakaları



Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı TL/Adet
EA1841	Galvanizli montaj plakası	1800x400	225,00
EA1860	Galvanizli montaj plakası	1800x600	301,00
EA1880	Galvanizli montaj plakası	1800x800	384,00
EA1810	Galvanizli montaj plakası	1800x1000	466,00
EA1812	Galvanizli montaj plakası	1800x1200	552,00
EA1817	Galvanizli montaj plakası	1800x1600	767,00
EA1800	Galvanizli montaj plakası birleştirme kiti	1800	168,00
EA2040	Galvanizli montaj plakası	2000x400	254,00
EA2060	Galvanizli montaj plakası	2000x600	341,00
EA2080	Galvanizli montaj plakası	2000x800	448,00
EA2010	Galvanizli montaj plakası	2000x1000	552,00
EA2013	Galvanizli montaj plakası	2000x1200	652,00
EA2016	Galvanizli montaj plakası	2000x1600	899,00
EA2000	Galvanizli montaj plakası birleştirme kiti	2000	196,00
EA2240	Galvanizli montaj plakası	2200x400	286,00
EA2260	Galvanizli montaj plakası	2200x600	384,00
EA2280	Galvanizli montaj plakası	2200x800	502,00
EA2210	Galvanizli montaj plakası	2200x1000	618,00
EA2212	Galvanizli montaj plakası	2200x1200	729,00
EA2216	Galvanizli montaj plakası	2200x1600	997,00
EA2200	Galvanizli montaj plakası birleştirme kiti	2200	213,00

Endüstri ve otomasyon panoları

IS2 - Dikili tip modüler panolar (IP65)

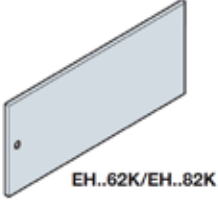


DIN rayı ve montaj plakası uygulamaları

Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı TL/Adet
EH1800L	DIN rayı fonksiyonel çerçeve (2'li set)	1800	208,00
EH2000L	DIN rayı fonksiyonel çerçeve (2'li set)	2000	244,00
EH2200	DIN rayı fonksiyonel çerçeve (2'li set)	2200	378,00
EH0024	DIN rayı kiti (24 mod.)	600	69,00
EH0036	DIN rayı kiti (36 mod.)	800	90,80
EH2065	DIN montaj plakası kiti	200x600	46,60
EH3065	DIN montaj plakası kiti	300x600	64,10
EH4065	DIN montaj plakası kiti	400x600	82,20
EH2085	DIN montaj plakası kiti	200x800	57,10
EH3085	DIN montaj plakası kiti	300x800	82,20
EH4085	DIN montaj plakası kiti	400x800	112,00

Düz ve DIN rayı ön yüz plakaları

Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı TL/Adet
EH0562K	Düz ön yüz plakası	50x600	51,10
EH1062K	Düz ön yüz plakası	100x600	64,10
EH1562K	Düz ön yüz plakası	150x600	67,80
EH2062K	Düz ön yüz plakası	200x600	48,20
EH3063K	Düz ön yüz plakası	300x600	64,10
EH4062K	Düz ön yüz plakası	400x600	132,00
EH5062K	Düz ön yüz plakası	500x600	88,30
EH6062K	Düz ön yüz plakası	600x600	93,10
EH0582K	Düz ön yüz plakası	50x800	55,60
EH1082K	Düz ön yüz plakası	100x800	76,20
EH1582K	Düz ön yüz plakası	150x800	85,90
EH2082K	Düz ön yüz plakası	200x800	48,20
EH3082K	Düz ön yüz plakası	300x800	81,00
EH4082K	Düz ön yüz plakası	400x800	93,10
EH5082K	Düz ön yüz plakası	500x800	114,00
EH6082K	Düz ön yüz plakası	600x800	208,00
EH1524K	DIN rayı ön yüz plakası (24 mod.)	150x600	54,20
EH2024K	DIN rayı ön yüz plakası (24 mod.)	200x600	55,60
EH6025K	DIN rayı ön yüz plakası (3x24 mod.)	600x600	119,00
EH1536K	DIN rayı ön yüz plakası (36 mod.)	150x800	69,00
EH2036K	DIN rayı ön yüz plakası (36 mod.)	200x800	76,20
EH6036K	DIN rayı ön yüz plakası (3x36 mod.)	600x800	160,00

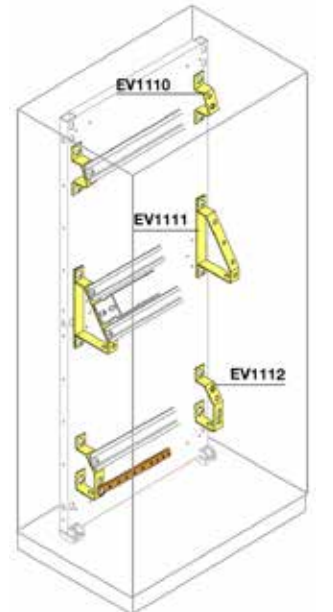
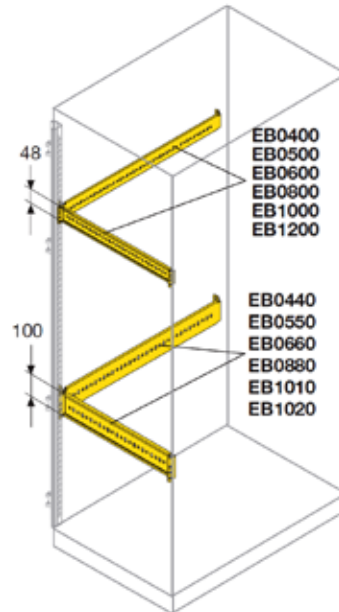
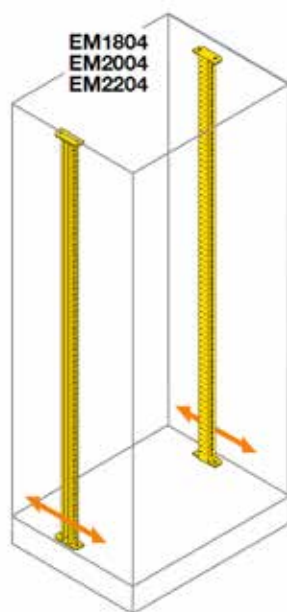
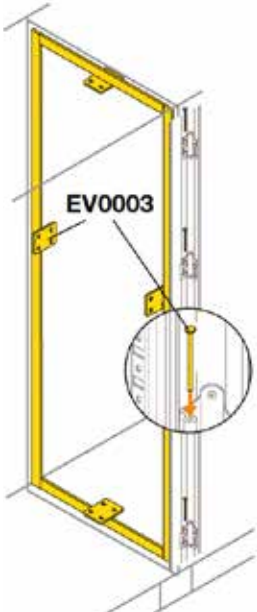
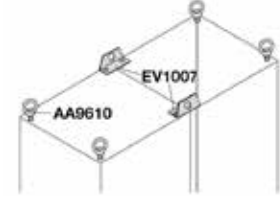


Endüstri ve otomasyon panoları

IS2 - Dikili tip modüler panolar (IP65)

Aksesuarlar ve montaj profilleri

Kodu	Tanımı	Boyutu mm	Fiyatı TL/Adet
AA9610L	Taşıma halkaları, m12 (4'lü set)		33,00
EV1007	Güçlendirilmiş taşıma halkaları (2'li set)		160,00
EV0003	Pano birleştirme kiti		106,00
EM1804	Dikey derinlik profilleri (2'li set)	1800	213,00
EM2004	Dikey derinlik profilleri (2'li set)	2000	224,00
EM2204	Dikey derinlik profilleri (2'li set)	2200	249,00
EB0400	Montaj profilleri h=48mm	400	60,20
EB0500	Montaj profilleri h=48mm	500	60,20
EB0600	Montaj profilleri h=48mm	600	60,20
EB0800	Montaj profilleri h=48mm	800	75,10
EB1000	Montaj profilleri h=48mm	1000	90,80
EB1200	Montaj profilleri h=48mm	1200	90,80
EB0440	Montaj profilleri h=100mm	400	137,00
EB0550	Montaj profilleri h=100mm	500	155,00
EB0660	Montaj profilleri h=100mm	600	174,00
EB0880	Montaj profilleri h=100mm	800	196,00
EB1010	Montaj profilleri h=100mm	1000	249,00
EB1020	Montaj profilleri h=100mm	1200	280,00
EV1110	DIN rayı bağlantı aksesuarları (50 adet)		172,00
EV1111	DIN rayı bağlantı aksesuarları (10 adet)		303,00
EV1112	DIN rayı bağlantı aksesuarları (50 adet)		330,00



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	172,00
SRN3315K	Düz kapılı panolar	300x300x150	188,00
SRN3415K	Düz kapılı panolar	300x400x150	217,00
SRN4315K	Düz kapılı panolar	400x300x150	224,00
SRN4320K	Düz kapılı panolar	400x300x200	278,00
SRN4420K	Düz kapılı panolar	400x400x200	309,00
SRN4620K	Düz kapılı panolar	400x600x200	402,00
SRN5320K	Düz kapılı panolar	500x300x200	319,00
SRN5420K	Düz kapılı panolar	500x400x200	339,00
SRN5425K	Düz kapılı panolar	500x400x250	339,00
SRN6420K	Düz kapılı panolar	600x400x200	386,00
SRN6425K	Düz kapılı panolar	600x400x250	386,00
SRN6625K	Düz kapılı panolar	600x600x250	432,00
SRN7520K	Düz kapılı panolar	700x500x200	475,00
SRN7525K	Düz kapılı panolar	700x500x250	462,00
SRN8625K	Düz kapılı panolar	800x600x250	600,00
SRN8630K	Düz kapılı panolar	800x600x300	676,00
SRN8830K	Düz kapılı panolar	800x800x300	843,00
SRN10625K	Düz kapılı panolar	1000x600x250	706,00
SRN10630K	Düz kapılı panolar	1000x600x300	860,00
SRN10830K	Düz kapılı panolar	1000x800x300	1.108,00
SRN12630K	Düz kapılı panolar	1200x600x300	952,00
SRN12830K	Düz kapılı panolar	1200x800x300	1.105,00



Cam kapılı panolar (montaj plakası hariç)

Kodu	Tanımı	Boyutu YxGxD mm	Fiyatı TL/Adet
SRN5420VK	Cam kapılı panolar	500x400x200	375,00
SRN5425VK	Cam kapılı panolar	500x400x250	386,00
SRN6420VK	Cam kapılı panolar	600x400x200	407,00
SRN6425VK	Cam kapılı panolar	600x400x250	433,00
SRN7520VK	Cam kapılı panolar	700x500x200	507,00
SRN7525VK	Cam kapılı panolar	700x500x250	600,00
SRN8625VK	Cam kapılı panolar	800x600x250	738,00
SRN8630VK	Cam kapılı panolar	800x600x300	832,00
SRN10625VK	Cam kapılı panolar	1000x600x250	820,00
SRN10630VK	Cam kapılı panolar	1000x600x300	966,00
SRN10830VK	Cam kapılı panolar	1000x800x300	1.152,00
SRN12630VK	Cam kapılı panolar	1200x600x300	1.114,00
SRN12830VK	Cam kapılı panolar	1200x800x300	1.302,00

Endüstri ve otomasyon panoları

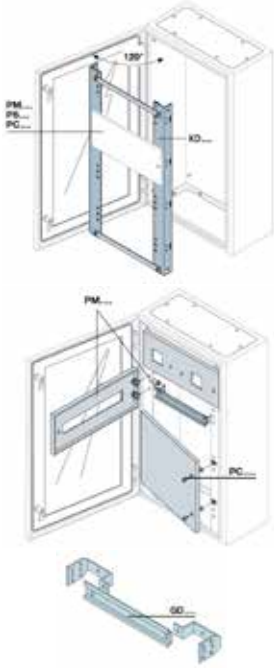
SR2 - Duvar tipi monoblok panolar (IP65)

Montaj plakaları



Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı TL/Adet
PF3020	Galvanizli montaj plakası	300x200	69,00
PF3030	Galvanizli montaj plakası	300x300	69,00
PF3040	Galvanizli montaj plakası	300x400	70,20
PF4030	Galvanizli montaj plakası	400x300	70,20
PF4040	Galvanizli montaj plakası	400x400	70,20
PF4060	Galvanizli montaj plakası	400x600	99,80
PF5030	Galvanizli montaj plakası	500x300	76,30
PF5040	Galvanizli montaj plakası	500x400	76,30
PF6040	Galvanizli montaj plakası	600x400	82,50
PF6060	Galvanizli montaj plakası	600x600	130,00
PF7050	Galvanizli montaj plakası	700x500	141,00
PF8060	Galvanizli montaj plakası	800x600	182,00
PF8080	Galvanizli montaj plakası	800x800	212,00
PF1060	Galvanizli montaj plakası	1000x600	229,00
PF1080	Galvanizli montaj plakası	1000x800	295,00
PF1260	Galvanizli montaj plakası	1200x600	334,00
PF1280	Galvanizli montaj plakası	1200x800	362,00

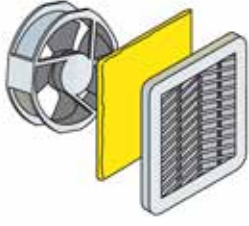
DIN rayı uygulamaları



Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı TL/Adet
KD5040K	DIN rayı fonksiyonel çerçeve seti	500x400	55,20
KD6040K	DIN rayı fonksiyonel çerçeve seti	600x400	61,30
KD8060K	DIN rayı fonksiyonel çerçeve seti	800x600	76,30
KD1060K	DIN rayı fonksiyonel çerçeve seti	1000x600	76,30
KD1260K	DIN rayı fonksiyonel çerçeve seti	1200x600	92,40
KD1080K	DIN rayı fonksiyonel çerçeve seti	1000x800	92,40
KD1280K	DIN rayı fonksiyonel çerçeve seti	1200x800	92,40
PM1414K	DIN rayı kiti + ön yüz plakası (14 mod.)	185x400	64,00
PM1625K	DIN rayı kiti + ön yüz plakası (25 mod.)	185x600	69,00
PM1836K	DIN rayı kiti + ön yüz plakası (36 mod.)	185x800	80,10
PC1406K	Düz ön yüz plakası	185x400	55,20
PC1606K	Düz ön yüz plakası	185x600	61,30
PC1806K	Düz ön yüz plakası	185x800	65,30
PC2606K	Düz ön yüz plakası	370x600	83,70
PC2806K	Düz ön yüz plakası	370x800	89,90
GD4006	DIN rayı kiti (14 mod.)	400	27,40
GD6006	DIN rayı kiti (25 mod.)	600	30,70
GD8006	DIN rayı kiti (36 mod.)	800	35,30

Endüstri ve otomasyon panoları

Sıcaklık kontrol üniteleri



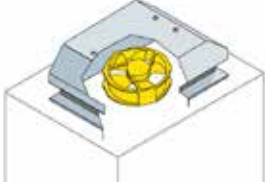
Fanlar – IP54

Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı TL/Adet
EN1105K	Filtreli fan - 230V, 10W, 23m³/h	105x105	224,00
EN1150K	Filtreli fan - 230V, 20W, 57m³/h	150x150	334,00
EN1204K	Filtreli fan - 230V, 17W, 120m³/h	204x204	466,00
EN1250K	Filtreli fan - 230V, 29W, 240m³/h	250x250	606,00
EN2325K	Filtreli fan - 230V, 67W, 520m³/h	325x325	773,00



Filtreler – IP54

Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı TL/Adet
EN0105K	Filtreli ızgara kiti	105x105	54,20
EN0150K	Filtreli ızgara kiti	150x150	78,70
EN0204K	Filtreli ızgara kiti	204x204	136,00
EN0250K	Filtreli ızgara kiti	250x250	168,00
EN0325K	Filtreli ızgara kiti	325x325	144,00



Çatı fanı

Kodu	Tanımı	Boyutu YxGxD mm	Fiyatı TL/Adet
EN0480K	Çatı fanı kiti - 230V IP23	375x295x119	725,00
EN0485K	Çatı fanı kiti - 230V IP54	324x324x94	1.324,00



Termostat

Kodu	Tanımı	Kontak tipi	Fiyatı TL/Adet
EN0101K	Havalandırma termostatu - 110/250V	NO	167,00
EN0102K	Isıtma termostatu - 110/250V	NC	167,00

ABB ELEKTRİK SANAYİ A.Ş.
Elektrifikasyon Ürünleri Divizyonu
Alçak Gerilim Ürünleri

Adana Bölge Ofis

Turhan Cemal Beriker Bulvarı No: 732/A
Tarsus Mersin Karayolu Üzeri 12 km.
Seyhan-Adana
Tel : 0322 441 11 40 D: 110/111/115
Faks : 0322 441 05 77-67
GSM : 0533 689 41 51

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 : 0554 937 66 90

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

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

Konya Bölge Ofis

GSM : 0530 513 86 63

Servis

Dudullu Organize Sanayi Bölgesi
2. Cadde No: 31-33 Yukarı Dudullu-İstanbul
Tel : 0216 581 68 00
Faks : 0216 593 36 81

ABB Partner Listesi

Alfabetik sıraya ve şirket merkezine göre sıralanmıştır.

Alçak Gerilim Şalt Ürünleri Partnerleri

Adana Aykon Ekay Elektrik Sanayi ve Ticaret A.Ş. Yeni Mah. 6217 Sk. Büyük Töptancılar Sitesi No: 12/A (2.Blok No: 98) Ceyhan Yolu Üzeri Sarıçam	Tel: 0322 429 45 47	Faks: 0322 429 45 48	info@aykon-ekay.com www.aykon-ekay.com
Ankara Ages Mühendislik İnş. Elk. Taah. San. ve Tic. Ltd. Şti. İvedik OSB Ağaışleri San. Sit. 1354 Cadde 1358 Sk. No: 41 İvedik/Yenimahalle	Tel: 0312 395 04 77	Faks: 0312 395 55 62	ages@agesmuhendislik.com.tr www.agesmuhendislik.com.tr
Aykon Elektromekanik Enerji San. ve Tic. A.Ş. Yelken Plaza Mevlana Bulvarı A-Blok Kat: 14 No: 43 Balgat Çankaya	Tel: 0312 267 00 88	Faks: 0312 267 00 95	info@aykonelektrik.com www.aykonelektrik.com
Bursa Halıcı Elektronik Telekomünikasyon San. Tic. Ltd. Şti. Alaaddinbey Mah. 639. Sokak No: 4/C Nilüfer	Tel: 0224 443 43 56	Faks: 0224 415 22 22	halici.bursa@halici.com www.halici.com
Yurtsever Elektrik Otomasyon Mimarlık Mühendislik Proje Taahhüt A.Ş. Alaaddinbey Mah. 626. Sokak No: 28 D-E Nilüfer	Tel: 0224 443 10 10	Faks: 0224 443 12 13	yurtsever@yurtseverelektrik.com.tr www.yurtseverelektrik.com.tr
Gaziantep Geylani Elektrik San. Tic. Ltd. Şti. 1.Organize Sanayi Bölgesi D400 Karayolu 83102 Nolu Cd. No: 24 Başpınar	Tel: 0342 337 32 05	Faks: 0342 337 29 79	beyhan@geylanielektrik.com.tr www.geylanielektrik.com.tr
Mavi Elektronik Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. 3.Organize Sanayi Bölgesi Celal Doğan Bulvarı Sosyal Tesisler A Blok No: 71/A26 Şehitkamil	Tel: 0342 215 33 47	Faks: 0342 215 33 43	satis@mavielektronik.com.tr www.mavielektronik.com.tr
İstanbul Aykon Elektromekanik Enerji San. ve Tic. A.Ş. Palladium Tower, Barboros Mah. Kardelen Sk. No: 2 Kat: 5 No: 17/18 Ataşehir	Tel: 0216 464 09 20-21	Faks: 0216 464 09 22	info@aykonelektrik.com www.aykonelektrik.com
Metro Elk. Müh. Taah. San. Tic. Ltd. Şti. Şerifali Mah. Çetin Cad. İbrahim Hakkı Sk. No: 36 34775 Ümraniye	Tel: 0216 420 40 40	Faks: 0216 420 79 42	info@metroelektrik.com.tr www.metroelektrik.com.tr
Tümpa Elektrik Malz. Tic. ve Pazarlama A.Ş. Bankalar Cad. Yakup Bey İş Merkezi No: 31 Karaköy	Tel: 0212 256 94 05	Faks: 0212 256 95 99	tumelektrik@tumelektrik.com.tr www.tumgrubu.com
İzmir Apaz Elektrik ve Malzemeleri Taah. A.Ş. Halkapınar Mah. 1345 Sk. Boran İş Merkezi No: 4-C Gıda Çarşısı/Yenişehir	Tel: 0232 459 28 77	Faks: 0232 459 28 66	info@apazelektrik.com www.apazelektrik.com
Kayseri Başkal Elektrik Elektronik San. ve Tic. Ltd. Şti. Eski Sanayi Bölgesi 2. Cadde No: 22	Tel: 0352 330 33 13	Faks: 0352 330 33 13	baskal@baskal.com.tr www.baskal.com.tr
Konya Konen Elektrik İnşaat Makina Sanayi Ticaret A.Ş. 1.Organize Sanayi Bölgesi İstikamet Cad. No: 28	Tel: 0332 251 82 34	Faks: 0332 251 82 37	satis@konen.com.tr www.konen.com.tr
Yeni Yıldırım Elektrik San. ve Tic. Ltd. Şti. Büsan 4 Organize Sanayi Fevzi Çakmak Mah. 10670 Sk. No: 2 Karatay	Tel: 0332 345 12 10	Faks: 0332 345 12 13	info@yeniyildirim.com.tr www.yeniyildirim.com.tr
Samsun Güçlü Elektrik Pazar Mahallesi Necipbey Caddesi No: 29 İlkadım	Tel: 0362 431 28 09	Faks: 0362 431 53 67	info@gucluelk.com.tr www.gucluelk.com.tr
Şanlıurfa URFA Ekol Elektrik San. ve Tic. Ltd. Şti. Esentepe Mah. Necmettin Cevheri Cad. Sankonak Apt. Altı No: 68/A	Tel: 444 63 27 / 0414 313 29 99		ulasgulebak@urfaekol.com.tr www.urfaekol.com.tr
Trabzon Full-Tek Pano Elektrik Malz. San. Turz. Nak. ve Tic. Ltd. Şti. Cumhuriyet Mh. Karayemiş Sk. No: 15-C/17-20 Yomra	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

Alfabetik sıraya ve şirket merkezine göre sıralanmıştır.

Alçak Gerilim Pano Partnerleri

Adana

Alan Otomasyon ve Müh.Hiz.San.Tic.Ltd.Şti.
Turhan Cemal Beriker Bulvarı Onur Mah.
No: 375 Adana-Mersin Karayolu Üzeri Seyhan

Tel: 0322 999 57 00

Faks: 0322 999 58 00

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

Tel: 0312 395 37 18

Faks: 0312 395 37 18

yalcin@apk.com.tr
www.apk.com.tr

Aykon Elektromekanik Enerji San. ve Tic. A.Ş.
Anadolu OSB 30 Ağustos Caddesi No: 16 Malıköy Sincan

Tel: 0312 444 72 95

Faks: 0312 267 00 95

fabrika@aykonelektrik.com
www.aykonelektrik.com

Epu Elektronik Proje ve Uygulama Ltd. Şti.
Dökmeci San. Sit. 2500. Cd. 11. Blok No: 12-13-14-15-16-17-18 Şaşmaz

Tel: 0312 278 16 04

Faks: 0312 278 16 82

epu@epu.com.tr
www.epu.com.tr

Form Grup Enerji Sanayi ve Dış Ticaret Ltd. Şti.
İvedik OSB Ağaç İşleri San. Sit. 1354 Cad. 1358 Sk. No: 41
İvedik/Yenimahalle

Tel: 0312 395 04 77

Faks: 0312 395 55 62

agenc@formenerji.com
www.formenerji.com

Denizli

TEDAK Elektrik Otomasyon San. ve Tic. Ltd. Şti.
Hacıyüplü Mah. 3126 Sokak No: 3

Tel: 0258 267 23 93

Faks: 0258 267 23 75

cemil@tedak.com.tr
www.tedak.com.tr

İstanbul

Art Pano İmalat Mühendislik San. ve Tic. Ltd. Şti.
Taşdelen Sultançiftliği Mah. Atatürk Cad. Lületaş Sk. No: 3 Çekmeköy

Tel: 0216 484 00 21 pbx

Faks: 0216 484 64 50

www.artpano.com.tr

BBM Pano Mühendislik San. Tic. Ltd. Şti.
Merkez Mah. 226 Sokak No: 3 Yakuplu Beylikdüzü

Tel: 0212 294 82 26

Faks: 0212 294 42 46

info@bbmpano.com
www.bbmpano.com

GVD Elektrik A.Ş.
Tepeören Mah. Atayolu Cad. No: 5 Tuzla

Tel: 0216 376 76 00

Faks: 0216 376 02 02

gvd@gvd.com.tr
www.gvd.com.tr

İBAR Elektrik Taahhüt San. ve Tic. Ltd. Şti.
Okmeydanı, Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat: 13 No: 1979 Şişli

Tel: 0212 320 39 39 pbx

Faks: 0216 320 96 59

info@ibarelelektrik.com.tr
www.ibarelelektrik.com.tr

Optimus Doruk Elektrik A.Ş.
Sanayi Mah. Sultan Selim Cad. Şahinler Sok. No: 10 K.1 Kağıthane

Tel: 444 11 05

Faks: 0212 324 59 86

info@optimusdoruk.com
www.optimusdoruk.com

İzmir

Panorama Elk. Sist. Otom. Müh. San. Tic. Ltd. Şti.
7418/1 Sk. 5. Sanayi Sitesi No: 7/A Pınarbaşı / Bornova

Tel: 0232 472 07 67

Faks: 0232 472 07 65

ozlem.arucan@panoramamuhendislik.com

Yalova

Birfen Elektrik Elektronik İnşaat Gemi San. Tic. Ltd. Şti.
Taşköprü Sanayi Sitesi 3. Yol No: 8 Taşköprü

Tel: 0226 353 22 71

Faks: 0226 353 33 44

info@birfenelektrik.com.tr
www.birfenelektrik.com.tr

ABB Partner Listesi

Alfabetik sıraya ve şirket merkezine göre sıralanmıştır.



Akıllı Bina Otomasyon Çözümleri (KNX) Sistem Entegratörleri

Ankara

Tridem Yazılım Otomasyon Ar-Ge Mühendislik ve Danışmanlık Ltd. Şti.
Hüseyin Rahmi Sk. No: 7/8 06690 Çankaya

Tel: 0312 442 90 42

Faks: 0312 442 90 46

info@tridem.com.tr
www.tridem.com.tr

İstanbul

Optimus Doruk Elk. Elektronik Otomasyon San. Tic. A.Ş.
Sanayi Mah. Sultan Selim Cad. Şahinler Sk. No: 10 Kat: 2 Kağıthane

Tel: 4441105

Faks: 0212 324 59 86

info@optimusdoruk.com
www.optimusdoruk.com

İzmir

Bosmer Bina Otomasyon Sistemleri
1203/11 Sk. Ömeratlı İş Merkezi No: 3 Kat: 6 D: 606 Yenişehir / Konak

Tel: 0232 469 99 95

Faks: 0232 469 99 95

info@bosmer.com
www.bosmer.com

ABB Partner Listesi

Alfabetik sıraya ve şirket merkezine göre sıralanmıştır.

Alçak Gerilim Sistem Entegratörleri

Ankara

Foks Otomatik Kontrol Sistemleri San. ve Tic. Ltd.
Çamlıca Mah. Anadolu Blv. Tımko 20-I Blok 2 Macunköy/Yenimahalle

Tel: 0312 473 11 05

Faks: 0312 473 11 08

info@foks.com.tr
www.foks.com.tr

İstanbul

Halıcı Elektronik ve Telekomünikasyon San. Tic. Ltd. Şti.
1. Esenkent Mah. Mimar Sinan Cad. Medine Sk. Halıcı Plaza No: 3
34775 Y.Dudullu

Tel: 0216 415 33 33

Faks: 0216 415 22 22

hasan.halici@halici.com
www.halici.com

Gençler Elektronik Ltd. Şti.

Ramî Kışla Cad. Üretmen İş Merkezi No: 61/186 Topçular/Eyüp

Tel: 0212 613 44 14

Faks: 0212 544 41 02

satis@genclerelektronik.com
www.genclerelektronik.com

Kerim Elektromotor Elk. San. Tic. Ltd. Şti.

Alemdağ Mah. Reşadiye Caddesi No: 29/A Alemdağ/Çekmeköy

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

Tel: 0216 671 07 14

Faks: 0216 671 07 15

info@kt.com.tr
www.kt.com.tr

OHM Elektrik Sanayi Tic. Ltd. Şti.

Ferhat Paşa Mah. Fevzi Çakmak Cad. No: 21/A Ataşehir

Tel: 0216 471 22 68

Faks: 0216 471 22 69

info@ohmelektrik.com
www.ohmelektrik.com

YEO Yılmaz Elektrik Otomasyon A.Ş.

Aydıntepe Mah. Evren Sk. No: 4 İçmeler/Tuzla

Tel: 0216 494 26 76

Faks: 0216 494 26 77

tolunay.yildiz@yeo.com.tr
www.yeo.com.tr

Bursa

Halıcı Elektronik Telekomünikasyon San. Tic. Ltd. Şti.
Alaaddinbey Mah. 639. Sokak No: 4/C Nilüfer

Tel: 0224 443 43 56

Faks: 0224 415 22 22

halici.bursa@halici.com
www.halici.com

S-Mikron Elektronik-Elektrik San. Taah. Ltd. Şti.

Nilüfer Ticaret Merkezi 66. Sokak No: 8 Nilüfer

Tel: 0224 443 52 33

Faks: 0224 443 52 42

info@s-mikron.com.tr
www.s-mikron.com.tr

Kayseri

Mekosan Otomasyon Teknoloji ve Mühendislik Hizmetleri San. Tic. Ltd. Şti.
Organize Sanayi Bölgesi 25.Cadde No: 9 Melikgazi

Tel: 0352 322 14 50

Faks: 0352 322 14 53

info@mekosan.com.tr
www.mekosan.com.tr

Konya

Özsamur Elektronik ve Otomasyon Tic. Ltd. Şti.
Oto Parçacılar Sitesi Boyluca Sk. No: C/32 Selçuklu

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

Tel: 0264 291 59 03

Faks: 0264 291 59 12

info@cemsan-epo.com
www.cemsan-epo.com

Katalog içinde ABB'nin kontrolü dışında oluşan baskı hatalarından dolayı ABB'ye hiçbir sorumluluk atfedilemez.
ABB söz konusu hataları düzeltme hakkını saklı tutar.

- Bu fiyat listesi 17 Ekim 2016 tarihinden itibaren geçerli olan fiyatlarımızı içermektedir.
- Fiyatlarımızda herhangi bir ihbara gerek duymaksızın değişiklik yapma hakkımız mevcuttur.
- Faturalamada teslim tarihindeki liste fiyatları geçerlidir.
- Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
- Listemizde bulunmayan ürünlerimiz için Yetkili Bayilerimiz veya Satış Ofislerimize başvurunuz.

Handwriting practice area with 20 horizontal dotted lines.

Bilgi

Önceden haber vermeksizin teknik değişiklikler yapma ve bu belgede belirtilen içeriği değiştirme hakkımız saklıdır. Verilmiş siparişler için, üzerinde uzlaşılan koşullar geçerlidir. Veriler ve çizimler bağlayıcı değildir. ABB bu belgede olabilecek hatalardan veya bilgi eksikliğinden hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz.

Bu belgenin kendisine, içerdiği bilgilere ve görsel malzemeye ait tüm haklar tarafımızca saklıdır. ABB'nin önceden verilmiş onayı olmadan bu belgenin yeniden üretilmesi, üçüncü taraflara açıklanması veya içeriğinin kısmen ya da bütün olarak kullanılması yasaktır.

Copyright© 2016 ABB. Tüm hakları saklıdır.

ABB Elektrik Sanayi A.Ş.

Organize Sanayi Bölgesi 2. Cadde No: 16

Yukarı Dudullu 34776 İstanbul

Tel : 0216 528 22 00

Faks : 0216 365 29 45

ABB Müşteri İletişim Merkezi

Tel : 0 850 333 1 222

Faks : 0 850 333 1 225

E-mail: contact.center@tr.abb.com

www.abb.com.tr

Not:

Önceden haber vermeksizin teknik değişiklikler yapma ve bu belgede belirtilen içeriği değiştirme hakkımız saklıdır. Verilmiş siparişler için, üzerinde uzlaşılan koşullar geçerlidir. Veriler ve çizimler bağlayıcı değildir. ABB bu belgede olabilecek hatalardan veya bilgi eksikliğinden hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz.

Bu belgenin kendisine, içerdiği bilgilere ve görsel malzemeye ait tüm haklar tarafımızca saklıdır. ABB'nin önceden verilmiş onayı olmadan bu belgenin yeniden üretilmesi, üçüncü taraflara açıklanması veya içeriğinin kısmen ya da bütün olarak kullanılması yasaktır.

Copyright© 2016 ABB. Tüm hakları saklıdır.