



YENİLİKÇİ ÜRÜN

Yeniden Kapamalı Kaçak Akım Koruma Şalteri ve Otomatik Sigortalar

 **KAÇAK AKIM SMS UYARI ÖZELLİĞİ**



AG DEVRE KESİCİLERİ



PARAFUDRLAR



DIKEY TİP SİGORTALI YÜK AYIRICILAR



TORİDAL AKIM TRANSFORMATÖRLERİ



AG GÜÇ KONTAKTÖRLERİ



AKIM TRANSFORMATÖRLERİ



OTOMATİK SİGORTALAR



TRANSFER ŞALTERLERİ

KAPADOKYA TURU

2 GECE - 3 GÜN

2 - 4 Ekim tarihlerinde

Sigma
elektrik

yine muhteşem bir organizasyonla
sizlerle buluşuyor!

ve daha fazlası



Safari Turu



ATV Turu



Ürgüp
Peri Bacaları



Türk Gecesi



Yeraltı Şehri

1. Paket Seçeneği: Sipariş tutarınızın 50.000 + Kdv olacak şekilde; Sigma Akım Transformatörlerinden oluşması gerekmektedir.
- veya
2. Paket Seçeneği: Sipariş tutarınızın 50.000 + Kdv olacak şekilde; Sigma Kompanzasyon Ürünlerinden (Reaktif Güç Kontrol Rölesi, Kompanzasyon Kontaktörü, Endüktif Yük Sürücü, Şönt Reaktör, Kondansatör, Yatay Sigortalı Yük Ayırıcı) oluşması gerekmektedir.
3. Kampanyamız 05.03.2020 tarihi itibarı ile vereceğiniz siparişleriniz için geçerlidir.

ÜNLÜ GRUP 1992 yılından beri İstanbul – Sancaktepe’de 26.000 metrekare alanda faaliyet gösteren, üretim tesisinde 1.500’ü aşkın çalışanı ile tekstil, inşaat, elektrik ve dış ticaret sektörlerinde üretim ve ihracat yaparak Türk ekonomisine katkı yapmaktadır.1993 yılında otomatik sigorta üretimi faaliyetleri ile elektrik sektörüne giriş yapan SİGMA ELEKTRİK 2009 yılından beri ÜNLÜ GRUP bünyesinde İstanbul - Sancaktepe’deki fabrikasında 200’ü aşkın uzman kadrosu ile faaliyetlerini gerçekleştirmeye devam etmektedir.


SİGMA ELEKTRİK yerli üretimi ile hem Türkiye’ye hem de Dünya pazarlarına hizmet vermektedir. SİGMA ELEKTRİK uzman kadrosunun vermiş olduğu güç ile Türkiye’nin yedi bölgesindeki yaygın bayi yapılanmasıyla; Avrupa, Asya, Amerika ve Afrika kıtalarındaki, 82 ülkede bulunan distribütörleri ile beraber Alçak Gerilim Şalt Ürünleri sektöründe; Alçak Gerilim Devre Kesicileri, Otomatik Sigortalar, Alçak Gerilim Akım Transformatörleri, Alçak Gerilim Kontaktörleri, Kaçak Akım Koruma Şalterleri, Sigortalı Yük Ayırıcıları ve NH Sigortalar başta olmak üzere çeşitli AG Koruma ve Ölçü Cihazlarıyla hizmet vermektedir.

SİGMA ELEKTRİK başta TSE olmak üzere, ürünleri ile ilgili çeşitli kalite belgelerine sahip olup, uluslararası sertifikalardan ASTA’yı da alarak kalite belgelerini genişletmiştir. Bu belgelere ek olarak; SİGMA ELEKTRİK tüm iş süreçlerini ISO9000 kalite güvencesi altında gerçekleştirmektedir. SİGMA ELEKTRİK’in birinci önceliği kalite ve müşteri memnuniyetidir. Bundan dolayı, tüm girdi hammadde ürünleri ilk aşamadan itibaren fabrika bünyesinde bulunan ve son teknoloji test cihazlarını barındıran laboratuvarında, uluslararası standartlar göz önünde bulundularak ilgili testlerden geçer not aldığı takdirde, üretime sevk edilmektedir. Yine aynı şekilde üretim süreçlerinin tüm safhasını oluşturulan kalite kriterleri ile proses kontrolleri takip edilmekte ve son olarak yükleme öncesi ürünlerin kalite kontrolleri yapılarak müşteriye sevk edilmektedir.

SİGMA ELEKTRİK hem Türkiye’de hem de dünya pazarlarında daha güçlü bir yapıda olması için ARGE, ÜRGE, Ürün Yönetimi, Pazarlama ve Marka Yönetimi alanlarında, müşteri odaklı faaliyetlerine devam etmektedir. Yurtiçindeki ve yurtdışındaki iş ortaklarından aldıkları destek ile marka bilinirliğini, marka imajını, marka farkındalığını, üretim kapasitesini ve ürün çeşitliliğini arttırmaktadır. SİGMA ELEKTRİK paydaşlarından aldığı bu güven, memnuniyet ve olumlu geri bildirimler ile fabrikasını büyütme, çalışan sayısını arttırmaya devam etmektedir.



SİGMA ELEKTRİK TANITIM FİLMİ

 "youtube.com/sigmaelektrik" linkinden izleyebilir,
yan tarafta bulunan QR kod ile kolay ve hızlı erişim sağlayabilirsiniz.



Yeni Ürün



**OTOMATİK YENİDEN KAPAMALI
OTOMATİK SİGORTA**

Yeni Ürün



**OTOMATİK YENİDEN KAPAMALI KAÇAK
AKIM KORUMA ŞALTERLERİ**

Yeni Ürün



**2 KUTUPLU
B TİPİ KAÇAK AKIM KORUMA ŞALTERİ**

Yeni Ürün



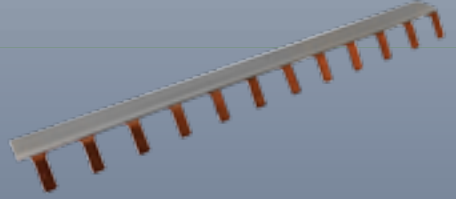
**4 KUTUPLU
B TİPİ KAÇAK AKIM KORUMA ŞALTERİ**

Yeni Ürün



**DEĞİŞTİRİLEBİLİR PİLLİ
MEKANİK ZAMAN SAATİ**

Yeni Ürün



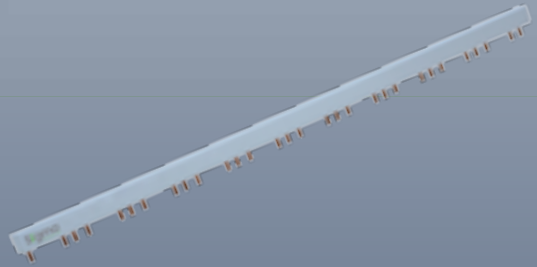
**TEK FAZLI (MONOFAZE)
W OTOMAT BARALARI**

Yeni Ürün



**YENİDEN KAPAMA ÜNİTESİ İÇİN
HABERLEŞME MODÜLÜ**

Yeni Ürün



**ÜÇ FAZLI (TRİFAZE)
W OTOMAT BARALARI**

Yeni Ürün



SVC ÇÖZÜMÜ REAKTİF GÜÇ KONTROL
RÖLELERİ

Yeni Ürün



SVC ÇÖZÜMÜ ENDÜKTİF YÜK
SÜRÜCÜLERİ

Yeni Ürün



MANYETİK DEVRE KESİCİLER

Yeni Ürün



GÜÇ ÖLÇER

Yeni Ürün



TEK FAZLI ŞÖNT REAKTÖRLER

Yeni Ürün



ÜÇ FAZLI ŞÖNT REAKTÖRLER

Yeni Ürün



ÇOK FONKSİYONLU ŞEBEKE ANALİZÖRÜ

Yeni Ürün



ÇOK FONKSİYONLU RAY TİPİ ŞEBEKE ANALİZÖRÜ

KALİTE BELGELERİMİZLE SİZİN İÇİN EN YÜKSEK STANDARTLARDA ÇALIŞIYORUZ



İçindekiler

Sigorta ve Kaçak Akım Koruma Şalterleri

Otomatik Sigortalar	10
3 kA / SND 3000	10
6 kA / SND 6000	11
10 kA / SMD 10000 (TÜV onaylı)	12
80-100-125A Otomatik Sigortalar 6 kA / SLD 6000	13
80-100-125A Otomatik Sigortalar 10 kA / SLD 10000	13
16 kA / SND 16000	14
4.5 kA Nötr Kesmeli (18 mm Genişlik) 1P+N Otomatik Sigortalar	14
Aksesuarlar	14
W Otomat Baraları	15
Monofaze W Otomat Barası	15
Trifaze W Otomat Barası	15
Kaçak Akım Koruma Şalterleri	17
Kaçak Akım Koruma Şalterleri (AC Tipi) 6 kA	17
Kaçak Akım Koruma Şalterleri (AC Tipi) 10 kA	18
Kaçak Akım Koruma Şalterleri (A Tipi) 10 kA	19
Kaçak Akım Koruma Şalterleri (B Tipi) 10 kA	19
Kaçak Akım Koruma Şalteri Otomatik Yeniden Kapama Ünitesi	21
Yeniden Kapama Ünitesi İçin Haberleşme Modülü	21
Kaçak Akım Koruma Şalteri Test Cihazı	21
Kaçak Akım Korumalı Otomatik Sigortalar	22
Kaçak Akım Korumalı Otomatik Sigortalar (Kablolu)	22
Alçak Gerilim Parafudrları.....	23
Alçak Gerilim Parafudrları	23
Modüler Ürünler - Sinyal Lambaları.....	25
Ledli Ray Tipi Sinyal Lambaları	25
Ledli Sinyal Lambaları	25
Ledli Fonksiyon Göstergeli Sinyal Lambaları	25
Modüler Ürünler - Silindirik (Kartuş) Sigortalar.....	27
Silindirik (Kartuş) Sigortalar	27
Silindirik (Kartuş) Sigorta Yuvaları	27
Darbe Akım Anahtarı, Yük Ayırıcı Anahtarlar	29
Darbe Akım Anahtarı	29
Ray Tipi Topraklı Pano Prizi	29
Yük Ayırıcı Anahtarlar (Koruma yapmaz)	29
Alçak Gerilim Devre Kescicileri ve Aksesuarları	
Alçak Gerilim Devre Kescicileri	31
3 Kutuplu Termik-Manyetik Açtırma Üniteli Ayarlı Tip AG Devre Kescicileri	31
3 Kutuplu Elektronik Açtırma Üniteli AG Devre Kescicileri	32
3 Kutuplu Termik-Manyetik Ayarlı Tip AG Devre Kescicileri (Motor Koruma İçin)	33
3 Kutuplu Termik-Manyetik Açtırma Üniteli Sabit Tip AG Devre Kescicileri	33
1 Kutuplu Sabit Tip AG Devre Kescicileri	34
4 Kutuplu Termik-Manyetik Açtırma Üniteli Sabit Tip AG Devre Kescicileri	34
4 Kutuplu Termik-Manyetik Açtırma Üniteli Ayarlı Tip AG Devre Kescicileri	35
3 Kutuplu Manyetik Açtırma Üniteli (Termik korumasız) AG Devre Kescicileri	36
3 Kutuplu Manyetik Açtırma Üniteli (Termik korumasız) AG Devre Kescicileri	37

4 Kutuplu Manyetik Açtırma Üniteli (Termik korumasız) AG Devre Kescicileri	37
Bağlantı Klemensi	38
Uzatma Barası Seti (6-8 adet / takım)	38
Mekanik Asma Kilit Aparatı	38
Yardımcı Kontak	39
Alarm Kontakı	39
Açtırma Bobini	39
Düşük Gerilim Bobini	40
Döner Uzatma Kolu	40
Döner Kumanda Kolu	40
Motor Mekanizması	40
4 Kutuplu Kaçak Akım Algılamalı Termik Ayarlı AG Devre Kescicileri	41
4 Kutuplu Kaçak Akım Algılamalı Termik Ayarlı AG Devre Kescicileri (Açtırma Bobinli)	41
3 Kutuplu Kaçak Akım Algılamalı Termik Ayarlı AG Devre Kescicileri	41
3 Kutuplu Kaçak Akım Algılamalı Termik Ayarlı AG Devre Kescicileri (Açtırma Bobinli)	42
4 Kutuplu Kaçak Akım Algılamalı AG Devre Kescicileri	42
4 Kutuplu Kaçak Akım Algılamalı AG Devre Kescicileri (Açtırma Bobinli)	43
4 Kutuplu Kaçak Akım Algılamalı AG Devre Kescicileri (Açtırma Bobinli+Yardımcı Kontaklı)	43
3 Kutuplu Kaçak Akım Algılamalı Termik-Manyetik Ayarlı AG Devre Kescicileri	44
Kaçak Akım Algılama Modülü	44
Yardımcı Kontak	45
Açtırma Bobini	45
Kaçak Akım Algılamalı Termik Ayarlı AG Devre Kesciciler için Açtırma Bobini	45
Motor Mekanizması	45

Toroidal Akım Transformatörleri ve Kaçak Akım Algılama Rölesi	47
Toroidal Akım Transformatörü	47
Dikdörtgen Toroidal Akım Transformatörü	47
Toroidal Akım Transformatörü Seçimi	47
Kaçak Akım Algılama Rölesi	47

Açık Tip Güç Şalterleri.....	49
3 Kutuplu Sabit Açık Tip Güç Şalterleri	49
3 Kutuplu Çekmeceli Açık Tip Güç Şalterleri	49
4 Kutuplu Sabit Açık Tip Güç Şalterleri	50
4 Kutuplu Çekmeceli Açık Tip Güç Şalterleri	50
3 Kutuplu Sabit Açık Tip Güç Şalterleri (RS485 haberleşmeli)	51
3 Kutuplu Çekmeceli Açık Tip Güç Şalterleri (RS485 haberleşmeli)	51
4 Kutuplu Sabit Açık Tip Güç Şalterleri (RS485 haberleşmeli)	52
4 Kutuplu Çekmeceli Açık Tip Güç Şalterleri (RS485 haberleşmeli)	52
Açık Tip Güç Şalterlerinde Kullanılan Aksesuarlar	53

Otomatik Transfer Şalterleri.....	54
Otomatik Transfer Şalterleri (Otomatik Sigortalı)	54
Otomatik Transfer Şalterleri (Termik-Manyetik Kompakt Şalterli)	54
Otomatik Transfer Şalterleri (Motorlu Yük Şalterli)	54

Sigortalı Yük Ayırıcılar ve NH Sigortalar

Dikey ve Yatay Tip Sigortalı Yük Ayırıcılar 56

Dikey Tip Sigortalı Yük Ayırıcılar.....	56
Yatay Tip Sigortalı Yük Ayırıcılar.....	56

NH Bıçaklı Sigortalar 57

Çift İndikatörlü NH Bıçaklı Sigorta (steatit gövde)	57
---	----

NH Sigorta Aksesuarları 58

NH Bıçaklı Sigorta Altlığı	58
NH Bıçaklı Sigorta Ellığı	58
NH Bıçaklı Sigorta Altlık Separatörü	58

Motor Kontrol ve Kumanda Elemanları

Alçak Gerilim Kontaktörleri 60

3 Kutuplu Çift Bobin Girişli Yeni Nesil Güç Kontaktörleri - Bobin Devresi: 230V AC	60
3 Kutuplu Güç Kontaktörleri - Bobin Devresi: 230V AC	60
3 Kutuplu Güç Kontaktörleri - Bobin Devresi: 100-240 V AC / 100-220 V DC (ortak bobin)	61
3 Kutuplu Güç Kontaktörleri - Bobin Devresi: 24V DC	61
4 Kutuplu (4NO) Güç Kontaktörleri - Bobin Devresi: 230V AC.....	62
4 Kutuplu (2NO+2NC) Güç Kontaktörleri - Bobin Devresi: 230V AC.....	62
6 Kutuplu Enversör Kontaktörleri - Bobin Devresi: 230V AC	63
8 Kutuplu Enversör Kontaktörleri - Bobin Devresi: 230V AC	63
3 Kutuplu Mini Kontaktörler - Bobin Devresi: 230V AC	65
3 Kutuplu Mini Kontaktörler - Bobin Devresi: 24V DC	65
Yardımcı Katak Blokları	66
Mini Kontaktörler İçin Yardımcı Katak Blokları	66
Modüler Kontaktörler	66
Modüler Kontaktörler için Yardımcı Katak	66
Yedek Bobinler	67

Termik Röleler 68

Termik Röleler	68
Termik Röle Ray Montaj Adaptörü	68
Mini Kontaktörler İçin Mini Termik Röleler	69
Mini Termik Röle Ray Montaj Adaptörü	69

Motor Koruma Şalterleri 71

Termik Manyetik Karakteristikli Motor Koruma Şalterleri.....	71
Motorlar İçin Kutulu Yolvericiler	71
Motor Koruma Şalterleri İçin Aksesuarlar	72

Ölçü Ekipmanları

Akım Transformatörleri 73

Simit Tip Akım Transformatörleri	73
Mini Akım Transformatörleri - cl: 0.5	75
Mühürlü Tip Mini Akım Transformatörleri	75
Akım Transformatörleri - cl: 0.5	76
Mühürlü Tip Akım Transformatörleri - cl: 0.5	78
Akım Transformatörleri - cl: 1	79
Akım Transformatörleri - cl: 3	79

Açılabilir Tip Akım Transformatörleri 80

Açılabilir Tip Akım Transformatörleri	80
---	----

Paket (Pako) Şalterler 81

0 -1 Açma - Kapama Şalterleri	81
Ölçü Komütatörleri	81
1-0-2 Kutup Değiştirici Şalterler	81

Kilitlenebilir Emniyet Şalterleri	81
---	----

Zaman Rölesi, Gerilim Koruma Rölesi, Faz Motor Koruma Rölesi, Sıvı Seviye Rölesi, Merdiven Otomatigi 82

Röleler	82
---------------	----

Analog Ölçü Aletleri 83

Analog Döner Demirli Ampermetreler	83
Analog Döner Demirli Voltmetreler	83
Analog Demantmetreli Ampermetreler	83
Analog Frekansmetre	83

Dijital Ölçü Aletleri - Analizör, Güç Ölçer, Ampermetre, Voltmetre, Multimetre..... 84

Mekanik Zaman Saatleri 85

Reaktif Güç Kontrol Röleleri ve Endüktif Yük Sürücüler..... 87

Reaktif Güç Kontrol Röleleri	87
SVC Çözümü Endüktif Yük Sürücüler	87
Tek Fazlı (Monofaze) Şönt Reaktörler	87

Kompanzasyon Elemanları

Kompanzasyon Kontaktörleri 89

Kompanzasyon Kontaktörleri - Bobin Devresi: 230V AC	89
---	----

Tek Fazlı ve Üç Fazlı Şönt Reaktörler 90

Tek Fazlı (Monofaze) Şönt Reaktörler	90
Üç Fazlı (Trifaze) Şönt Reaktörler	90

Alçak Gerilim Güç Kondansatörleri..... 92

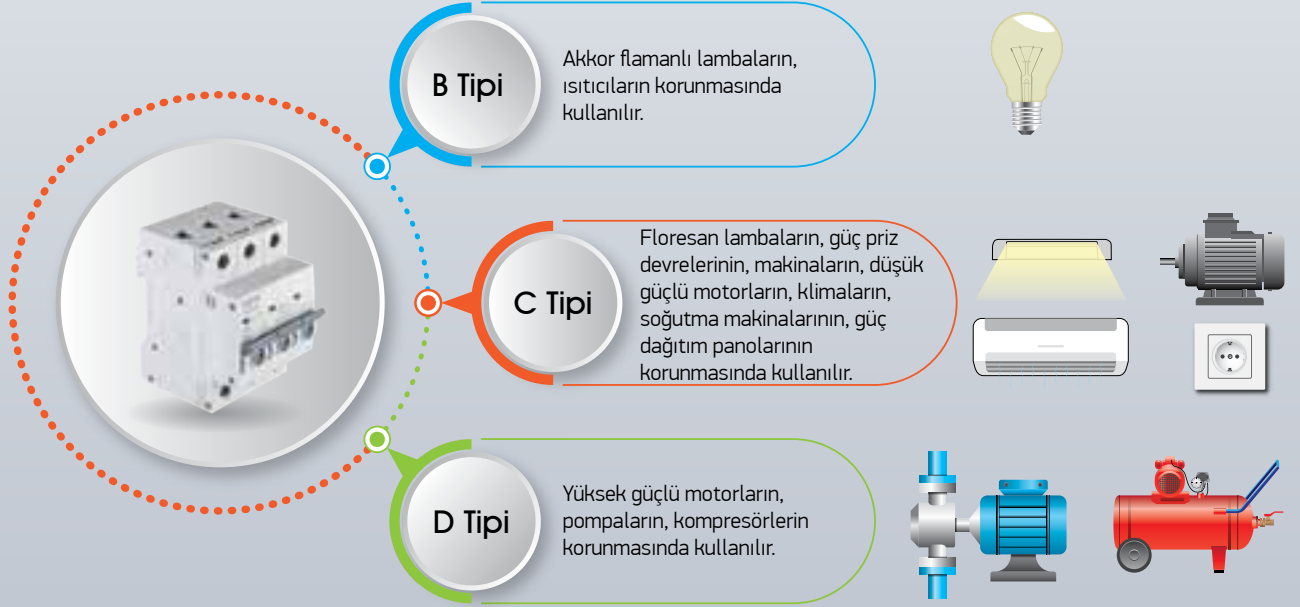
230V Monofaze Silindir Tip Kondansatör	92
400V / 415V / 440V Trifaze Silindir Tip Kondansatör	92
525V Ağır Hizmet Kondansatör	92

DC Ürünler..... 93

DC Alçak Gerilim Parafudrları	93
DC Silindirik (kartuş) Sigorta Yuvaları	93
10x38 mm DC Silindirik (kartuş) Sigortalar	93
DC AG Devre Kesicileri	93
DC Otomatik Sigortalar - 6 kA.	94

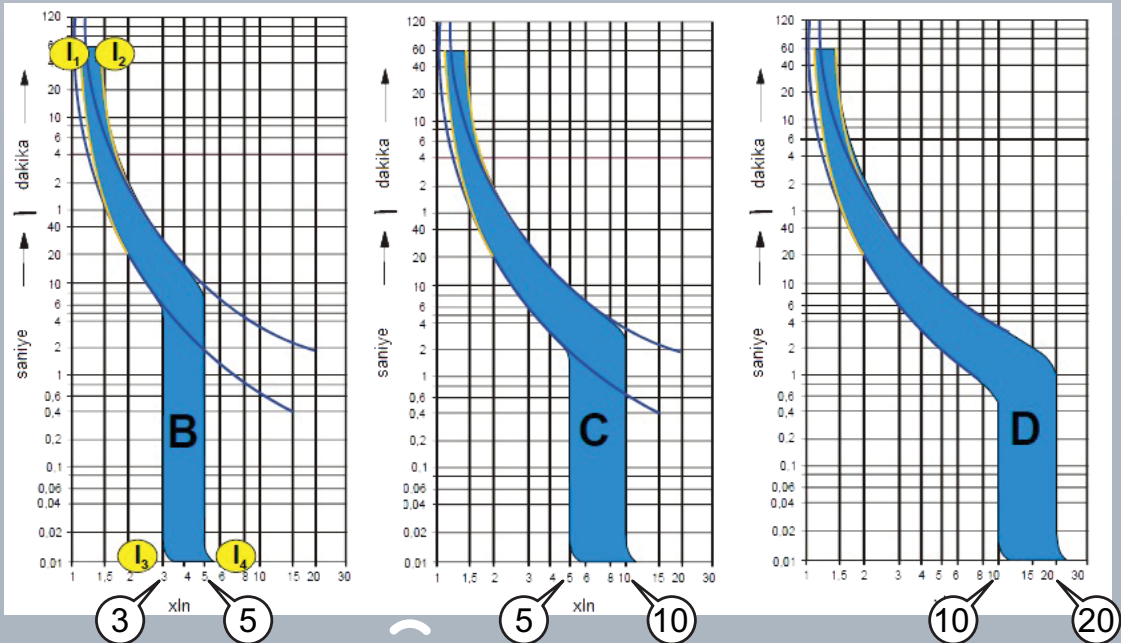
Yurtiçi Bayilerimiz 95

OTOMATİK SİGORTA SEÇİMİ







OTOMATİK SİGORTA AÇMA EĞRİLERİ

Otomatik sigorta açma karakteristiklerine göre kısa devre oluşması durumunda B eğrisi (B tipi) sigortalar nominal akımın 3 ila 5 katı arasında, C eğrisi (C tipi) sigortalar, nominal akımın 5 ila 10 katı arasında, D eğrisi (D tipi) sigortalar nominal akımın 10 ila 20 katı arasında devreyi açar. B tipi sigortalar, rezistif yüklerin ağırlıklı bulunduğu ev ve işyerlerinde, aydınlatma, priz, ısıtıcılar, PLC devrelerinde kullanılır. C tipi sigortalar endüktif yüklerin bulunduğu işletmelerde, floresan lambaların, güç priz devrelerinin, makinaların, düşük güçlü motorların, klimaların, soğutma makinaların, güç dağıtım panolarının korunmasında kullanılır. D tipi sigortalar ise yüksek güçlü motorların, pompaların, kompresörlerin korunmasında kullanılır.



3 kA / SND 3000

Kutup Sayısı	C Eğrisi İçin Sipariş Kodu	Anma Akımı In (A)	Minimum Sip. Adedi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
 1P	3SM102C	2	12	240	38,00
	3SM104C	4	12	240	38,00
	3SM106C	6	12	240	30,00
	3SM110C	10	12	240	30,00
	3SM116C	16	12	240	30,00
	3SM120C	20	12	240	30,00
	3SM125C	25	12	240	30,00
	3SM132C	32	12	240	34,00
	3SM140C	40	12	240	35,00
	3SM150C	50	12	240	38,00
	3SM163C	63	12	240	39,00
 2P	3SM202C	2	6	120	76,00
	3SM204C	4	6	120	76,00
	3SM206C	6	6	120	61,00
	3SM210C	10	6	120	61,00
	3SM216C	16	6	120	61,00
	3SM220C	20	6	120	61,00
	3SM225C	25	6	120	61,00
	3SM232C	32	6	120	69,00
	3SM240C	40	6	120	71,00
	3SM250C	50	6	120	76,00
	3SM263C	63	6	120	77,00
 3P	3SM302C	2	4	80	113,00
	3SM304C	4	4	80	113,00
	3SM306C	6	4	80	90,00
	3SM310C	10	4	80	90,00
	3SM316C	16	4	80	90,00
	3SM320C	20	4	80	90,00
	3SM325C	25	4	80	90,00
	3SM332C	32	4	80	101,00
	3SM340C	40	4	80	104,00
	3SM350C	50	4	80	112,00
	3SM363C	63	4	80	115,00
 4P	3SM402C	2	3	60	150,00
	3SM404C	4	3	60	150,00
	3SM406C	6	3	60	120,00
	3SM410C	10	3	60	120,00
	3SM416C	16	3	60	120,00
	3SM420C	20	3	60	120,00
	3SM425C	25	3	60	120,00
	3SM432C	32	3	60	135,00
	3SM440C	40	3	60	137,00
	3SM450C	50	3	60	150,00
	3SM463C	63	3	60	152,00

Not: RoHS uygunluğuna sahip Otomatik Sigortalar için fiyat ve teslim süresi isteyiniz.

6 kA / SND 6000

Kutup Sayısı	B Eğrisi İçin Sipariş Kodu	C Eğrisi İçin Sipariş Kodu	D Eğrisi İçin Sipariş Kodu	Anma Akımı In (A)	Minimum Sip. Adedi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
1P	6SM101B	6SM101C	6SM101D	1	12	240	40,00
	6SM102B	6SM102C	6SM102D	2	12	240	40,00
	6SM103B	6SM103C	6SM103D	3	12	240	40,00
	6SM104B	6SM104C	6SM104D	4	12	240	40,00
	6SM105B	6SM105C	6SM105D	5	12	240	40,00
	6SM106B	6SM106C	6SM106D	6	12	240	32,00
	6SM110B	6SM110C	6SM110D	10	12	240	32,00
	6SM116B	6SM116C	6SM116D	16	12	240	32,00
	6SM120B	6SM120C	6SM120D	20	12	240	32,00
	6SM125B	6SM125C	6SM125D	25	12	240	32,00
	6SM132B	6SM132C	6SM132D	32	12	240	38,00
	6SM140B	6SM140C	6SM140D	40	12	240	40,00
	6SM150B	6SM150C	6SM150D	50	12	240	42,00
	6SM163B	6SM163C	6SM163D	63	12	240	44,00
2P		6SM202C	6SM202D	2	6	120	80,00
		6SM204C	6SM204D	4	6	120	80,00
		6SM206C	6SM206D	6	6	120	68,00
		6SM210C	6SM210D	10	6	120	68,00
		6SM216C	6SM216D	16	6	120	68,00
		6SM220C	6SM220D	20	6	120	68,00
		6SM225C	6SM225D	25	6	120	68,00
		6SM232C	6SM232D	32	6	120	78,00
		6SM240C	6SM240D	40	6	120	82,00
		6SM250C	6SM250D	50	6	120	90,00
3P		6SM302C	6SM302D	2	4	80	124,00
		6SM304C	6SM304D	4	4	80	124,00
		6SM306C	6SM306D	6	4	80	100,00
		6SM310C	6SM310D	10	4	80	100,00
		6SM316C	6SM316D	16	4	80	100,00
		6SM320C	6SM320D	20	4	80	100,00
		6SM325C	6SM325D	25	4	80	100,00
		6SM332C	6SM332D	32	4	80	114,00
		6SM340C	6SM340D	40	4	80	120,00
		6SM350C	6SM350D	50	4	80	132,00
4P		6SM402C	6SM402D	2	3	60	166,00
		6SM404C	6SM404D	4	3	60	166,00
		6SM406C	6SM406D	6	3	60	132,00
		6SM410C	6SM410D	10	3	60	132,00
		6SM416C	6SM416D	16	3	60	132,00
		6SM420C	6SM420D	20	3	60	132,00
		6SM425C	6SM425D	25	3	60	132,00
		6SM432C	6SM432D	32	3	60	150,00
		6SM440C	6SM440D	40	3	60	158,00
		6SM450C	6SM450D	50	3	60	174,00
	6SM463C	6SM463D	63	3	60	176,00	

Not: RoHS uygunluğuna sahip Otomatik Sigortalar için fiyat ve teslim süresi isteyiniz.

10 kA / SMD 10000 (TÜV onaylı)



Kutup Sayısı	B Eğrisi İçin Sipariş Kodu	C Eğrisi İçin Sipariş Kodu	D Eğrisi İçin Sipariş Kodu	Anma Akımı In (A)	Minimum Sip. Adedi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
1P	1SMD102B	1SMD102C	1SMD102D	2	12	240	55,00
	1SMD104B	1SMD104C	1SMD104D	4	12	240	55,00
	1SMD106B	1SMD106C	1SMD106D	6	12	240	50,00
	1SMD110B	1SMD110C	1SMD110D	10	12	240	50,00
	1SMD116B	1SMD116C	1SMD116D	16	12	240	50,00
	1SMD120B	1SMD120C	1SMD120D	20	12	240	50,00
	1SMD125B	1SMD125C	1SMD125D	25	12	240	50,00
	1SMD132B	1SMD132C	1SMD132D	32	12	240	52,00
	1SMD140B	1SMD140C	1SMD140D	40	12	240	54,00
	1SMD150B	1SMD150C	1SMD150D	50	12	240	56,00
	1SMD163B	1SMD163C	1SMD163D	63	12	240	58,00
2P	1SMD202C	1SMD202D	2	6	120	110,00	
	1SMD204C	1SMD204D	4	6	120	110,00	
	1SMD206C	1SMD206D	6	6	120	100,00	
	1SMD210C	1SMD210D	10	6	120	100,00	
	1SMD216C	1SMD216D	16	6	120	100,00	
	1SMD220C	1SMD220D	20	6	120	100,00	
	1SMD225C	1SMD225D	25	6	120	100,00	
	1SMD232C	1SMD232D	32	6	120	104,00	
	1SMD240C	1SMD240D	40	6	120	108,00	
	1SMD250C	1SMD250D	50	6	120	112,00	
	1SMD263C	1SMD263D	63	6	120	116,00	
3P	1SMD302C	1SMD302D	2	4	80	165,00	
	1SMD304C	1SMD304D	4	4	80	165,00	
	1SMD306C	1SMD306D	6	4	80	150,00	
	1SMD310C	1SMD310D	10	4	80	150,00	
	1SMD316C	1SMD316D	16	4	80	150,00	
	1SMD320C	1SMD320D	20	4	80	150,00	
	1SMD325C	1SMD325D	25	4	80	150,00	
	1SMD332C	1SMD332D	32	4	80	156,00	
	1SMD340C	1SMD340D	40	4	80	162,00	
	1SMD350C	1SMD350D	50	4	80	168,00	
1SMD363C	1SMD363D	63	4	80	172,00		
4P	1SMD402C	1SMD402D	2	3	60	210,00	
	1SMD404C	1SMD404D	4	3	60	210,00	
	1SMD406C	1SMD406D	6	3	60	200,00	
	1SMD410C	1SMD410D	10	3	60	200,00	
	1SMD416C	1SMD416D	16	3	60	200,00	
	1SMD420C	1SMD420D	20	3	60	200,00	
	1SMD425C	1SMD425D	25	3	60	200,00	
	1SMD432C	1SMD432D	32	3	60	208,00	
	1SMD440C	1SMD440D	40	3	60	216,00	
	1SMD450C	1SMD450D	50	3	60	224,00	
1SMD463C	1SMD463D	63	3	60	232,00		

Not: RoHS uygunluğuna sahip Otomatik Sigortalar için fiyat ve teslim süresi isteyiniz.

80-100-125A Otomatik Sigortalar 6 kA / SLD 6000

Kutup Sayısı	Sipariş Kodu	Anma Akımı In (A)	Minimum Sip. Adedi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
1P	6SL180C	80	12	120	100,00
	6SL100C	100	12	120	110,00
	6SL112C	125	12	120	120,00
2P	6SL280C	80	6	60	210,00
	6SL200C	100	6	60	260,00
	6SL212C	125	6	60	280,00
3P	6SL380C	80	4	40	310,00
	6SL300C	100	4	40	320,00
	6SL312C	125	4	40	370,00
4P	6SL480C	80	3	30	410,00
	6SL400C	100	3	30	420,00
	6SL412C	125	3	30	500,00

80-100-125A Otomatik Sigortalar 10 kA / SLD 10000

Kutup Sayısı	Sipariş Kodu	Anma Akımı In (A)	Minimum Sip. Adedi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
1P	1SL180C	80	12	120	120,00
	1SL100C	100	12	120	132,00
	1SL112C	125	12	120	144,00
2P	1SL280C	80	6	60	252,00
	1SL200C	100	6	60	312,00
	1SL212C	125	6	60	350,00
3P	1SL380C	80	4	40	372,00
	1SL300C	100	4	40	384,00
	1SL312C	125	4	40	444,00
4P	1SL480C	80	3	30	492,00
	1SL400C	100	3	30	504,00
	1SL412C	125	3	30	600,00

16 kA / SND 16000


Kutup Sayısı	Sipariş Kodu	Anma Akımı In (A)	Minimum Sip. Adedi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
1P	5SM140C	40	1	160	210,00
	5SM150C	50	1	120	220,00
	5SM163C	63	1	160	230,00
	5SM180C	80	1	120	240,00
	5SM100C	100	1	120	250,00
	5SM125C	125	1	120	260,00

4.5 kA Nötr Kesmeli (18 mm Genişlik) 1P+N Otomatik Sigortalar


Kutup Sayısı	Sipariş Kodu	Anma Akımı In (A)	Minimum Sip. Adedi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
1P+N	4SN106C	6	12	240	50,00
	4SN110C	10	12	240	50,00
	4SN116C	16	12	240	50,00
	4SN120C	20	12	240	50,00
	4SN125C	25	12	240	50,00
	4SN132C	32	12	240	52,00

Aksesuarlar


Tip Kodu	Sipariş Kodu	Özellikler	Kutu Adedi	Birim Fiyatı (₺)
SNAB	SNAB220	AC-DC 110-400 V açtırma bobini (4,5-6 kA için)	1	60,00
	SNAB024	AC-DC 24-48 V açtırma bobini (4,5-6 kA için)	1	60,00
SNYK	SNYK011	1NO+1NC yardımcı kontak (4,5-6 kA için)	1	35,00
SMDAB	SMDAB	110-415 V AC / 110-220 V DC Açtırma bobini (SMD 10000 için)	1	110,00
SMDYK	SMDYK011	1NO+1NC yardımcı kontak (Ith:4 A, 250 V AC) (SMD 10000 için)	1	50,00
SMDAK	SMDAK	1NO+1NC alarm kontak (Ith:4 A, 250 V AC) (SMD 10000 için)	1	52,00
SLDYK	SLDYK011	1NO+1NC yardımcı kontak (Ith:3 A, 415 V AC) (SLD6000-SLD10000 için)	1	85,00
SMEK	SMEK	Emniyet Kilidi (tüm tipler için ortak kullanım)*	1	27,00
RD1	SMDRD1	Uzaktan otomatik açma-kapama ünitesi (1 kutuplu SMD 10000 için)	1	600,00
RD2	SMDRD2	Uzaktan otomatik açma-kapama ünitesi (2 kutuplu SMD 10000 için)	1	600,00
RD3	SMDRD3	Uzaktan otomatik açma-kapama ünitesi (3 kutuplu SMD 10000 için)	1	600,00
RD4	SMDRD4	Uzaktan otomatik açma-kapama ünitesi (4 kutuplu SMD 10000 için)	1	600,00
SCRM	SCRM01	Otomatik yeniden kapama ünitesi (1 kutuplu SMD 10000 için)	1	750,00
	SCRM02	Otomatik yeniden kapama ünitesi (2 kutuplu SMD 10000 için)	1	750,00
	SCRM03	Otomatik yeniden kapama ünitesi (3 kutuplu SMD 10000 için)	1	750,00
	SCRM04	Otomatik yeniden kapama ünitesi (4 kutuplu SMD 10000 için)	1	750,00

YENİ ÜRÜN

*Kilit fiyatı dahil değildir.

Not: Yeni ürünler için teslim süresi isteyiniz.

Monofaze W Otomat Barası

**YENİ
ÜRÜN**

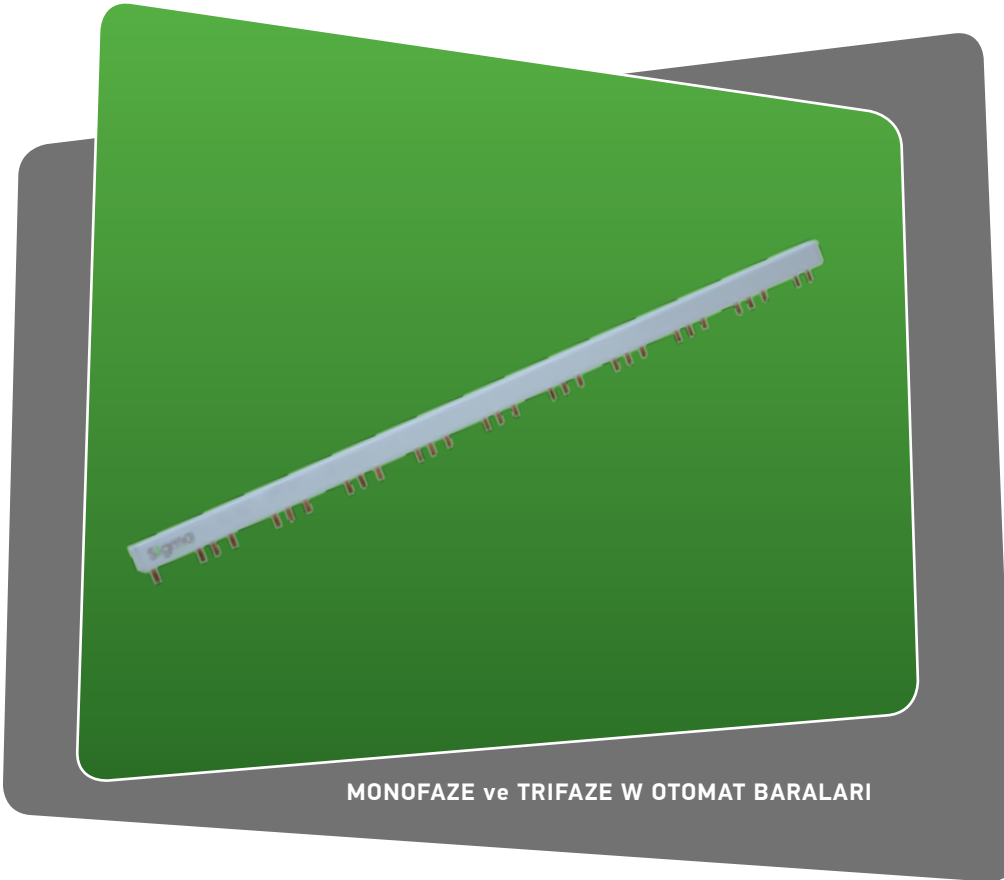
Tip Kodu	Sipariş Kodu	Özellik	Modül	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
SMO	SMO-8053	1 mm Elektrolitik Bakır 53 cm 80 A	30	50	46,00
	SMO-80106	1 mm Elektrolitik Bakır 106 cm 80 A	60	50	92,00
	SMO-12553	1,5 mm Elektrolitik Bakır 53 cm 125 A	30	50	77,50
	SMO-125106	1,5 mm Elektrolitik Bakır 106 cm 125 A	60	50	155,00



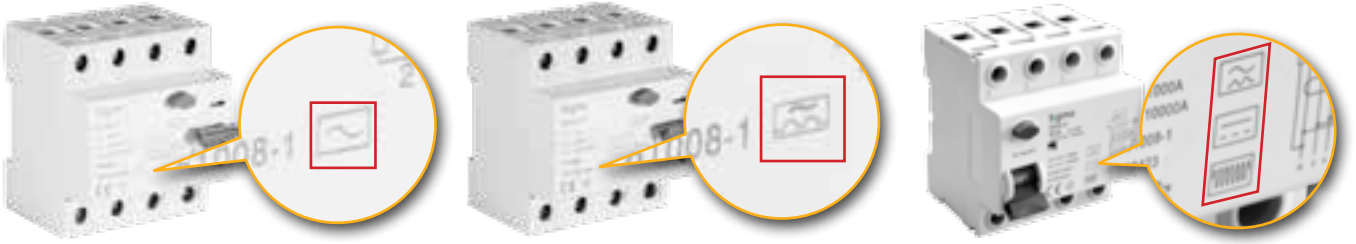
Trifaze W Otomat Barası









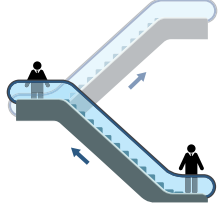
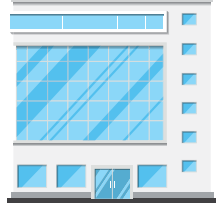

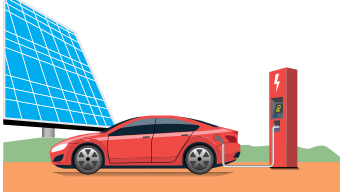



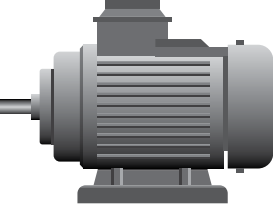
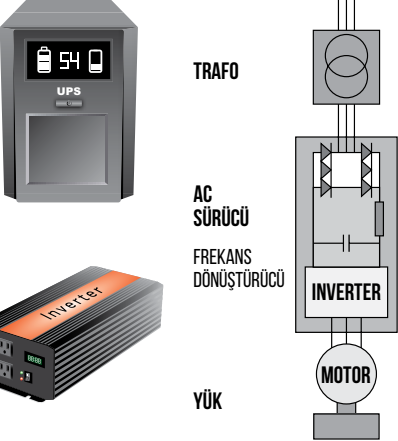
**YENİ
ÜRÜN**

Tip Kodu	Sipariş Kodu	Özellik	Modül	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
STO	STO-8053	1 mm Elektrolitik Bakır 53 cm 80 A	10	25	122,50
	STO-80106	1 mm Elektrolitik Bakır 106 cm 80 A	20	25	245,00
	STO-12553	1,5 mm Elektrolitik Bakır 53 cm 125 A	10	25	195,00
	STO-125106	1,5 mm Elektrolitik Bakır 106 cm 125 A	20	25	390,00
STO-K	STO-80K	Trifaze bara yan kapağı	-	250	1,00


MONOFAZE ve TRIFAZE W OTOMAT BARALARI

HANGİ TİP SİGMA KAÇAK AKIM KORUMA ŞALTERİNİ SEÇMELİYİM?



AC TİPİ  Alternatif kaçak akım (AC)	A TİPİ  Alternatif kaçak akım (AC), Darbeli DC kaçak akım	B TİPİ  Alternatif kaçak akım (AC), Darbeli DC kaçak akım, Yüksek frekanslı alternatif akım
SHM - SGM - SDM Serisi kaçak akım koruma şalterleri	SFM Serisi kaçak akım koruma şalterleri	SKM Serisi kaçak akım koruma şalterleri
Rezistif yükler, Klasik aydınlatma, Elektrikli ısıtıcılar, Asansör bulunmayan klasik aydınlatmalı konutlar	Led sürücüler ve Dimmerler, Yürüyen merdivenler, Asansörler, Asansörlü ve Led aydınlatmalı konutlar	AC/DC motor sürücüler, Fotovoltaik tesisler, UPS, Frekans dönüştürücüler, Elektrikli araç şarj istasyonu
   	   	     




Kaçak Akım Koruma Şalterleri (AC Tipi) 6 kA

Tip Kodu	Sipariş Kodu	Anma Akımı In (A)	Kutup Sayısı	Koruma	Anma Kaçak Akımı IΔn	Anma Kaçak Akımda Açma zamanı (ms)	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
SHM-2	SHM2025030	25	2	Hayat Koruma Eşikli	30 mA	Gecikmesiz	100	225,00
	SHM2032030	32					100	225,00
	SHM2040030	40					100	225,00
	SHM2050030	50					100	235,00
	SHM2063030	63					100	240,00
	SHM2080030	80					100	350,00
	SHM2100030	100	100	350,00				
	SHM2025300	25	2	Yangın Koruma Eşikli	300 mA	Gecikmesiz	100	225,00
	SHM2032300	32					100	225,00
	SHM2040300	40					100	225,00
	SHM2050300	50					100	235,00
	SHM2063300	63					100	240,00
SHM2080300	80	100					340,00	
SHM-4	SHM4025030	25	4	Hayat Koruma Eşikli	30 mA	Gecikmesiz	50	320,00
	SHM4032030	32					50	320,00
	SHM4040030	40					50	320,00
	SHM4050030	50					50	330,00
	SHM4063030	63					50	340,00
	SHM4080030	80					50	450,00
	SHM4100030	100	50	460,00				
	SHM4025300	25	4	Yangın Koruma Eşikli	300 mA	Gecikmesiz	50	320,00
	SHM4032300	32					50	320,00
	SHM4040300	40					50	320,00
	SHM4050300	50					50	330,00
	SHM4063300	63					50	340,00
	SHM4080300	80					50	450,00
	SHM4100300	100					50	460,00
SDM-2 (Gecikmeli)	SDM2025300	25					2	Yangın Koruma Eşikli (selektivite sağlar)
	SDM2040300	40	100	400,00				
	SDM2063300	63	100	420,00				
	SDM2080300	80	100	440,00				
SDM-4 (Gecikmeli)	SDM4025300	25	4	Yangın Koruma Eşikli (selektivite sağlar)	300 mA	Min. 130 ms	50	550,00
	SDM4040300	40					50	550,00
	SDM4063300	63					50	570,00
	SDM4080300	80					50	650,00



KAÇAK AKIM KORUMA ŞALTERLERİ NASIL ÇALIŞIR?

 "youtube.com/sigmaelektrik" linkinden izleyebilir, yan tarafta bulunan QR kod ile kolay ve hızlı erişim sağlayabilirsiniz.



Kaçak Akım Koruma Şalterleri (AC Tipi) 10 kA

Tip Kodu	Sipariş Kodu	Anma Akımı In (A)	Kutup Sayısı	Koruma	Anma Kaçak Akımı IΔn (mA)	Anma Kaçak Akımda Açma zamanı (ms)	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
SGM-2	SGM2025030	25	2	Hayat Koruma Eşikli	30	Gecikmesiz	100	250,00
	SGM2032030	32					100	250,00
	SGM2040030	40					100	250,00
	SGM2063030	63					100	270,00
	SGM2080030	80					100	370,00
	SGM2100030	100					100	380,00
	SGM2125030	125					100	560,00
	SGM2025300	25	2	Yangın Koruma Eşikli	300	Gecikmesiz	100	250,00
	SGM2032300	32					100	250,00
	SGM2040300	40					100	250,00
	SGM2063300	63					100	270,00
	SGM2080300	80					100	370,00
	SGM2100300	100					100	380,00
	SGM2125300	125					100	515,00
SGM-4	SGM4025030	25	4	Hayat Koruma Eşikli	30	Gecikmesiz	50	350,00
	SGM4032030	32					50	350,00
	SGM4040030	40					50	350,00
	SGM4063030	63					50	370,00
	SGM4080030	80					50	450,00
	SGM4100030	100					50	470,00
	SGM4125030	125					50	750,00
	SGM4025300	25	4	Yangın Koruma Eşikli	300	Gecikmesiz	50	350,00
	SGM4032300	32					50	350,00
	SGM4040300	40					50	350,00
	SGM4063300	63					50	370,00
	SGM4080300	80					50	450,00
	SGM4100300	100					50	470,00
	SGM4125300	125					40	730,00



KAÇAK AKIM KORUMA ŞALTERLERİ NASIL ÇALIŞIR?

YouTube "youtube.com/sigmaelektrik" linkinden izleyebilir, yan tarafta bulunan QR kod ile kolay ve hızlı erişim sağlayabilirsiniz.



Kaçak Akım Koruma Şalterleri (A Tipi) 10 kA

Tip Kodu	Sipariş Kodu	Anma Akımı In (A)	Kutup Sayısı	Koruma	Anma Kaçak Akımı IΔn	Anma Kaçak Akımda Açma zamanı (ms)	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
SFM-2	SFM2025030	25	2	Hayat Koruma Eşikli (AC ve DC puls kaçak akımlarına karşı koruma)	30 mA	Gecikmesiz	100	340,00
	SFM2040030	40					100	340,00
	SFM2063030	63					100	350,00
	SFM2080030	80					100	450,00
	SFM2100030	100					100	530,00
	SFM2025300	25	2	Yangın Koruma Eşikli (AC ve DC puls kaçak akımlarına karşı koruma)	300 mA	Gecikmesiz	100	340,00
	SFM2040300	40					100	340,00
	SFM2063300	63					100	350,00
	SFM2080300	80					100	450,00
	SFM2100300	100					100	530,00
SFM-4	SFM4025030	25	4	Hayat Koruma Eşikli (AC ve DC puls kaçak akımlarına karşı koruma)	30 mA	Gecikmesiz	50	444,00
	SFM4040030	40					50	444,00
	SFM4063030	63					50	456,00
	SFM4080030	80					50	600,00
	SFM4100030	100					50	624,00
	SFM4025300	25	4	Yangın Koruma Eşikli (AC ve DC puls kaçak akımlarına karşı koruma)	300 mA	Gecikmesiz	50	444,00
	SFM4040300	40					50	444,00
	SFM4063300	63					50	456,00
	SFM4080300	80					50	600,00
	SFM4100300	100					50	624,00



Kaçak Akım Koruma Şalterleri (B Tipi) 10 kA

YENİ ÜRÜN

Tip Kodu	Sipariş Kodu	Anma Akımı In (A)	Kutup Sayısı	Koruma	Anma Kaçak Akımı IΔn	Anma Kaçak Akımda Açma zamanı (ms)	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
SKM-2	SKM2025030	25	2	Hayat Koruma Eşikli (AC yüksek frekanslı ve DC kaçak akımlarına karşı koruma)	30 mA	Gecikmesiz	100	2.160,00
	SKM2040030	40					100	2.160,00
	SKM2063030	63					100	2.160,00
	SKM2025300	25	2	Yangın Koruma Eşikli (AC yüksek frekanslı ve DC kaçak akımlarına karşı koruma)	300 mA	Gecikmesiz	100	2.160,00
	SKM2040300	40					100	2.160,00
	SKM2063300	63					100	2.160,00
SKM-4	SKM4025030	25	4	Hayat Koruma Eşikli (AC yüksek frekanslı ve DC kaçak akımlarına karşı koruma)	30 mA	Gecikmesiz	50	3.000,00
	SKM4040030	40					50	3.000,00
	SKM4063030	63					50	3.000,00
	SKM4025300	25	4	Yangın Koruma Eşikli (AC yüksek frekanslı ve DC kaçak akımlarına karşı koruma)	300 mA	Gecikmesiz	50	3.000,00
	SKM4040300	40					50	3.000,00
	SKM4063300	63					50	3.000,00



Not: Yeni ürünler için teslim süresi isteyiniz.

YENİDEN KAPAMA ÜNİTELİ KAÇAK AKIM KORUMA ŞALTERLERİ VE OTOMATİK SİGORTALAR NEDİR?

Elektrik panolarında kullanılan otomatik sigortalar ve kaçak akım koruma şalterleri, süreklilik arz etmeyen geçici nedenlerden dolayı devre dışı kalabilmektedir. Bu ürünlerin tekrar devreye alınması işlemi manuel olarak kurma kolunun kaldırılması yerine yanına eklenecek yeniden kapama ünitesi ile otomatik sağlanabilir.



YENİDEN KAPAMA ÜNİTELİ KAÇAK AKIM KORUMA ŞALTERİ;

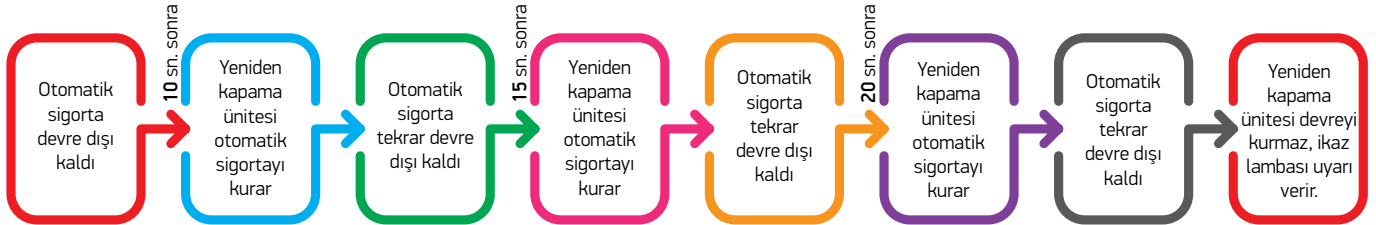
Sistemde oluşan herhangi bir kaçak akım nedeniyle, kaçak akım koruma şalterinin açması durumunda yeniden kapama ünitesi yardımıyla şalter otomatik olarak tekrar kurulur.

Bu sayede sistemde oluşan geçici kaçak akım nedeniyle kaçak akım koruma şalterinin uzun süreli devre dışı kalmasının önüne geçilmiş olurken aynı zamanda kullanıcıya işlem kolaylığı da sağlanmış olur. Yeniden kapama ünitesi, devre dışı kalan kaçak akım koruma şalterlerini devreye almanın yanı sıra yardımcı kontaklarına bağlanan butonlar ile uzaktan açma-kapama işlemlerini de yerine getirebilir.



YENİDEN KAPAMA ÜNİTELİ OTOMATİK SİGORTALAR;

Otomatik sigortalar, herhangi bir aşırı akım nedeni ile devre dışı kalır ise sigortanın yanına takılan yeniden kapama ünitesi, sigortayı tekrar kurar, devreye alır. Yeniden kapama ünitesinin yardımcı kontağına bağlanan ledli sinyal lambaları ile eğer ki otomatik sigorta 4. kez devre dışı kalmış ise yeniden kapama ünitesi otomatik sigortayı devreye almaz, sinyal lambası devreye girerek görsel uyarı verir.



HEM SİGORTALARDA HEM DE KAÇAK AKIM KORUMA ŞALTERLERİNDE YENİDEN KAPAMA ÜNİTESİ NASIL KULLANILIR?

Otomatik sigortalar için yeniden kapama ünitesi otomatik sigortanın sol yanına modüler olarak kolayca takılır. Yeniden kapama ünitesinin üstünde bulunan klemens girişlerine faz ve nötr beslemesi verilir. Klemens üzerinde bulunan yardımcı kontak girişleri ise kaçak akım koruma şalterlerinde uzaktan açma-kapamayı sağlayacak butona, otomatik sigortalarda ise 3 kez devre dışı kaldıktan sonra 4. kez devreye alınmaması için uyarı veren ledli sinyal lambasına bağlanır.

NEDEN SİGMA YENİDEN KAPAMA ÜNİTESİ KULLANILMALIDIR?

Devre dışı kalan otomatik sigortalar ve kaçak akım koruma şalterleri zaman zaman büyük problemler oluşturabilmektedir. Örnek olarak, fabrikalarda kaçak akım koruma şalteri yada sigorta geçici bir problem nedeniyle devre dışı kalabilir, arıza ekibinin müdahale etmesi zaman kaybına ve üretim kaybına sebep olur. Evlerde ve yazlıklarda ise kaçak akım veya otomatik sigortanın geçici bir neden ile devre kalması buzdolabı gibi elektrikli cihazlarında devre dışı kalmasına neden olur. Bazı istasyonlarında devre dışı kalan otomatik sigorta veya kaçak akım koruma şalteri ise iletişimin kesilmesine sebep olur.

Yeniden kapama ünitesi yardımcı kontakları sayesinde tekrar devreye almanın yanı sıra, otomatik sigortalarda uzaktan açma kapama, kaçak akım koruma şalterlerinde ledli uyarı imkanı mevcuttur.

Manuel moda alınarak devre dışı bırakılabilir.

Elektrik panosunda yapılacak bakım veya arıza durumunda yeniden kapama ünitesi kilitleme moduna alınarak enerji iletimi güvenli bir şekilde kesilebilir.





Kaçak Akım Koruma Şalteri Otomatik Yeniden Kapama Ünitesi

YENİ
ÜRÜN

Tip kodu	Sipariş Kodu	Anma Besleme Gerilim (V)	Fonksiyon	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
SCRC-01	SCRC01	230	1. kapama süresi:10 saniye - 2. kapama süresi: 60 saniye -3. kapama süresi 300 saniye	100	750,00

Not: Yeni ürünler için teslim süresi isteyiniz.



Yeniden Kapama Ünitesi İçin Haberleşme Modülü

YENİ
ÜRÜN

Tip kodu	Sipariş Kodu	Anma Besleme Gerilim (V)	Fonksiyon	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
SHK001	SHK001	85-265	GPRS bağlantılı ihbar ve kontrol modülü		Sorunuz

Not: Yeni ürünler için teslim süresi isteyiniz.

Kaçak Akım Koruma Şalteri Test Cihazı

Kaçak Akım Koruma Şalteri Test Cihazı Karakteristikleri		Tip Kodu	Birim Fiyatı (₺)
Kaçak akım test kademeleri	15, 30, 50, 100, 150, 300 mA - ayarlanabilir :	SCT-100	2.750,00
Trip zamanı ölçümü	15, 30, 50, 100, 150, 300 mA de ms cinsinden trip zamanı ölçümü		
Test için max sinyal uygulama süresi	1000ms		
Faz Ölçümü	Kontrol edilecek prizde enerji olup olmadığının ekranda ve PWR led ışığı ile görülebilir		
Ürünün çalışma gerilimi	230VAC		
Ekran	2x8 LCD ekran		
Pil ömrü	Ürün 9V şarjlı pili ile 1500 adet ölçüm yapabilir		

SİGMA KAÇAK AKIM KORUMA ŞALTERİ TEST CİHAZI

Kaçak akım koruma şalteri test cihazı, işletmenizdeki kaçak akım koruması yapan cihazların doğru çalışıp çalışmadığını kolayca kontrol eden bir test cihazıdır. İşletmenizde, evinizde herhangi bir elektrik prizine takılarak, sisteme faz iletkeni üzerinden gönderdiği kaçak akım ile kaçak akım şalterinin TS EN standartlarında yer alan kaçak akım eşik değerlerine göre açma ve açmama yapabildiğini ve şalterin ne kadar sürede açma yaptığını test eder

Hatalı çalışan bir kaçak akım şalteri elektrikle temas sonucu yaralanmalara, ölümlere ve yangınlara sebep olabilir. Bu risklerin ortadan kaldırılmasında, kaçak akım şalterinizin doğru çalışıp çalışmadığını test etmek, çalışmayan kaçak akım şalterlerini yenisi ile değiştirmek önem arz eder. Evinizde, işyerinde kullanılan kaçak akım cihazlarını test etmek, Sigma kaçak akım koruma şalteri test cihazı ile oldukça kolaydır.

Kaçak akımın insan hayatı üzerindeki etkisi göz önünde bulundurulduğunda, kaçak akım koruma şalterinin kullanılmaması veya arızalı ürünün kullanılmasına karşı hem maddi manevi hem de hukuki cezalar söz konusudur. Bu noktada güvenilir bir elektrik sistemi için, kaçak akım koruma şalteri test cihazı; iş güvenliği uzmanları, kontrol mühendisleri, tesisat denetleme mühendisleri, işletmelerdeki elektrik bakım ekibi, işletme sorumluları, sahada kontrol hizmeti veren kuruluşlar tarafından kullanılması önerilen bir cihazdır.

Kaçak Akım Korumalı Otomatik Sigortalar



Tip Kodu	C Eğrisi İçin Sipariş Kodu	Kutup Sayısı	Anma Akımı (A)	Anma Kaçak Akımı (IΔn)	Kaçak Akım Açma Tipi	Kesme Kapasitesi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
SRM-2	SRM2006030	2	6	30mA	AC	6 kA	100	300,00
	SRM2010030		10		AC	6 kA	100	300,00
	SRM2016030		16		AC	6 kA	100	300,00
	SRM2020030		20		AC	6 kA	100	300,00
	SRM2025030		25		AC	6 kA	100	300,00
	SRM2032030		32		AC	6 kA	100	300,00
	SRM2040030		40		AC	6 kA	100	300,00
	SRM2006300		6		300mA	AC	6 kA	100
	SRM2010300	10	AC	6 kA		100	300,00	
	SRM2016300	16	AC	6 kA		100	300,00	
	SRM2020300	20	AC	6 kA		100	300,00	
	SRM2025300	25	AC	6 kA		100	300,00	
	SRM2032300	32	AC	6 kA		100	300,00	
	SRM2040300	40	AC	6 kA		100	300,00	

Not: Teslim süresi isteyiniz.

Kaçak Akım Korumalı Otomatik Sigortalar (Kablolu)



Tip Kodu	C Eğrisi İçin Sipariş Kodu	Kutup Sayısı	Anma Akımı (A)	Anma Kaçak Akımı (IΔn)	Kaçak Akım Açma Tipi	Kesme Kapasitesi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
SRE-2	SRE2006030	2	6	30mA	AC	6 kA	100	310,00
	SRE2010030		10		AC	6 kA	100	310,00
	SRE2016030		16		AC	6 kA	100	310,00
	SRE2020030		20		AC	6 kA	100	310,00
	SRE2025030		25		AC	6 kA	100	310,00
	SRE2032030		32		AC	6 kA	100	320,00
	SRE2040030		40		AC	6 kA	100	320,00
	SRE2006100		6		100mA	AC	6 kA	100
	SRE2010100	10	AC	6 kA		100	310,00	
	SRE2016100	16	AC	6 kA		100	310,00	
	SRE2020100	20	AC	6 kA		100	310,00	
	SRE2025100	25	AC	6 kA		100	310,00	
	SRE2032100	32	AC	6 kA		100	320,00	
	SRE2040100	40	AC	6 kA		100	320,00	
	SRE2006300	6	300mA	AC		6 kA	100	310,00
	SRE2010300	10		AC	6 kA	100	310,00	
	SRE2016300	16		AC	6 kA	100	310,00	
	SRE2020300	20		AC	6 kA	100	310,00	
	SRE2025300	25		AC	6 kA	100	310,00	
	SRE2032300	32		AC	6 kA	100	320,00	
	SRE2040300	40		AC	6 kA	100	320,00	

Not: Teslim süresi isteyiniz.



Alçak Gerilim Parafudrları

Tip	Sipariş Kodu	Tanım	Kutup Sayısı	Uc (V) AC	Iimp	I _{max} (kA)	I _n (kA)	U _p (kV)	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
SP1-B100	SP1-B100	Tip 1 B sınıfı sayaç öncesi kullanım	1	255	50 (10/350µs)		100 (8/20µs)	2.5	80	550,00
SP4-B100	SP4-B100	Tip 1 B sınıfı sayaç öncesi kullanım	4	255	50 (10/350µs)		100 (8/20µs)	2.5	32	2.200,00
SP4-BC100	SP4-BC100	Tip 1+Tip 2 B-C sınıfı sayaç öncesi kullanım	4	385	12,5 (10/350µs)	100 (8/20µs)	20 (8/20µs)	1.6	32	2.160,00
SP1-C040	SP1-C040	Tip 2 C sınıfı sayaç sonrası kullanım	1	275		40 (8/20µs)	20 (8/20µs)	1.4	120	190,00
SP2-C040	SP2-C040	Tip 2 C sınıfı sayaç sonrası kullanım	2	275		40 (8/20µs)	20 (8/20µs)	1.4	80	380,00
SP3-C040	SP3-C040	Tip 2 C sınıfı sayaç sonrası kullanım	3	275		40 (8/20µs)	20 (8/20µs)	1.4	75	570,00
SP4-C040	SP4-C040	Tip 2 C sınıfı sayaç sonrası kullanım	4	275		40 (8/20µs)	20 (8/20µs)	1.4	32	760,00
SP1-D005	SP1-D005	Tip 3 D sınıfı sayaç sonrası kullanım	1	275		5 (8/20µs)	3 (8/20µs)	1.6	120	140,00
	SP1-C040K	C Tipi parafudr için yedek kartuş	1	275		40 (8/20µs)	20 (8/20µs)	1.4		130,00

Not: AG Parafudrlar B tipi hariç hata sinyal kontağı ile birlikte sevk edilir.

PARAFUDR SEÇİM KRİTERLERİ?

Parafudrun kullanılması kadar doğru seçilmesi de önem taşımaktadır.

Sınıf I (Tip 1, B sınıfı) parafudr: Ana giriş panolarında sayaç öncesinde kullanılması gereken Sınıf I, Tip 1, B sınıfı olarak adlandırılan parafudrlar yıldırım darbesine karşı elektrik panosu içerisindeki tüm sistem ve cihazların korunmasını sağlar.

Sınıf II (Tip 2, C sınıfı) parafudr: Yardımcı panolarda (tali pano) sayaç sonrası kullanılması gereken Sınıf II, Tip 2, C sınıfı parafudrlar, şebekede oluşan aşırı gerilimlere karşı ekipmanların korunmasını sağlar.

Eğer ana dağıtım panosu ve tali pano arasındaki mesafe 10m'den fazla ise giriş panolarında sayaç öncesi **Sınıf I+II (Tip 1+Tip 2 B+C sınıfı) parafudr** kullanılması gerekir. B sınıfı ve C sınıfı parafudr korumasının bir araya getirilmesi sayesinde olabilecek yıldırım darbeleri ve şebekede oluşabilecek aşırı gerilim darbelerine karşı koruma sağlanır.

Sınıf III (Tip 3, D sınıfı) parafudr: Tali pano ile hassas cihaz panosu arası mesafenin 30m'yi aşması durumunda ise Sınıf III parafudr, dağıtım kutularında kullanılır.



AKIM, GERİLİM, FREKANS, SICAKLIĞI ÖLÇMENİN EN BASİT - EN EKONOMİK YOLU



İşletmelerde, akım ve gerilim değerlerinin bilinmesi oldukça önemli ve birçok uygulamada gereklidir. Bu noktada oldukça yaygın kullanılan ölçü aletlerine kıyasla, birçok elektriksel uygulamada pano üzerinde kullanılan 22mm çapındaki Sigma Sinyal Lambaları, sadece bir sinyal lambası olarak kullanılmak yerine akım ve gerilim ölçümü ile oldukça fonksiyonel bir ürün haline gelmektedir. Akım ve gerilimin ölçümü için kullanılan diğer uygulamalara kıyasla LED teknolojisi ile üretilen Akım Ve Gerilim Göstergeli Ledli Sinyal Lambaları oldukça ekonomik olması, kolay kullanımı pano üzerine kolayca monte edilebilir olması, ölçüm değerlerinin her an sinyal lambası üzerinden okunabilir olması, akım ölçümü için harici bir trafo bağlantısına gerek duyulmadan kullanılabilirliği, son derece düşük enerji tüketimi, kırmızı veya beyaz renk seçeneği sayesinde geniş uygulama alanlarına yönelik çözümler sunmaktadır.

Sadece akım, sadece gerilim, sıcaklık frekans göstergeli modeller ile de endüstrinin ve işletmelerin ihtiyaçlarına yönelik ölçümler yapması ile kullanıcılara kolaylık sağlar.



Ledli Ray Tipi Sinyal Lambaları



Renk	Sipariş Kodu	Anma Çalışma Gerilimi	Min. Sipariş Adedi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
Mavi	SSL-B220A	220 V AC	12	120	30,00
	SSL-B024A	24 V AC	12	120	30,00
	SSL-B024D	24 V DC	12	120	30,00
Kırmızı	SSL-R220A	220 V AC	12	120	30,00
	SSL-R024A	24 V AC	12	120	30,00
	SSL-R024D	24 V DC	12	120	30,00
Yeşil	SSL-G220A	220 V AC	12	120	30,00
	SSL-G024A	24 V AC	12	120	30,00
	SSL-G024D	24 V DC	12	120	30,00
Sarı	SSL-Y220A	220 V AC	12	120	30,00
	SSL-Y024A	24 V AC	12	120	30,00
	SSL-Y024D	24 V DC	12	120	30,00

Ledli Sinyal Lambaları



Tip Kodu	Sipariş Kodu	Anma Gerilimi (V)	Boyut (mm)	Renk	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
SL22-22DS	SL22-220DSR	220 V AC	22	kırmızı	240	9,00
	SL22-220DSG			yeşil	240	9,00
	SL22-220DSY			sarı	240	9,00
	SL22-220DSB			mavi	240	9,00
	SL22-220DSW			beyaz	240	9,00
	SL22-024DSR	24 V AC/DC		kırmızı	240	9,00
	SL22-024DSG			yeşil	240	9,00
	SL22-024DSY			sarı	240	9,00
	SL22-024DSB			mavi	240	9,00
	SL22-024DSW			beyaz	240	9,00

Ledli Fonksiyon Göstergeli Sinyal Lambaları

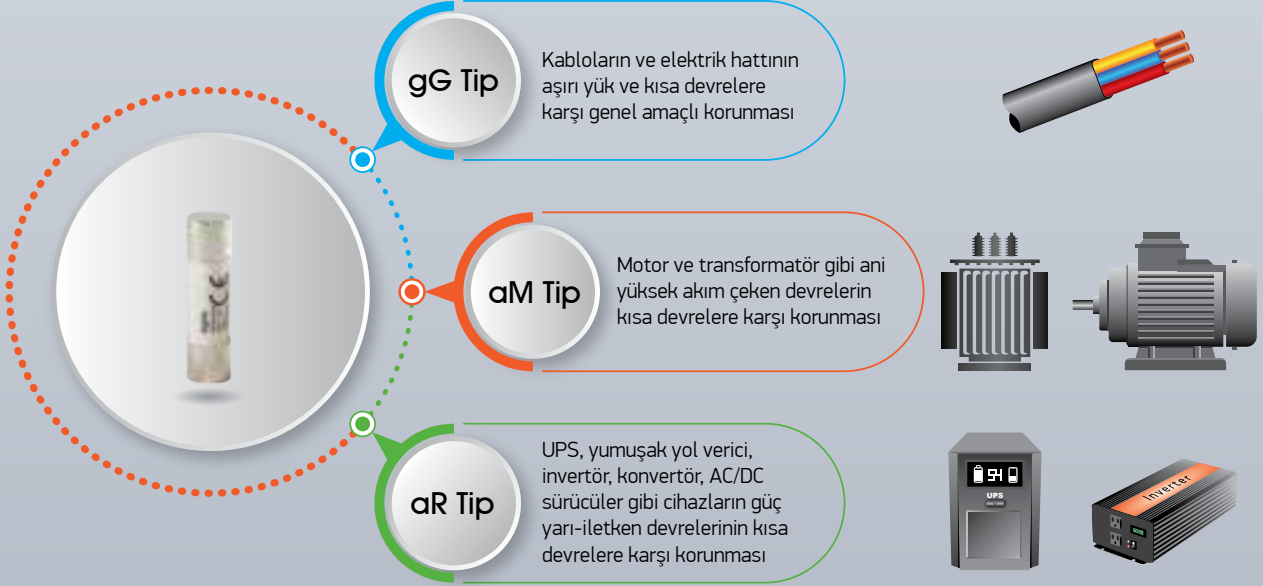
YENİ ÜRÜN



Tip Kodu	Sipariş Kodu	Fonksiyon	Anma Gerilimi (V)	Boyut (mm)	Renk	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
SL22-22VM	SL22-22VMR	Voltmetre	12-500 V AC	22	Kırmızı	240	32,00
	SL22-22VMG				Yeşil	240	32,00
	SL22-22VMY		Sarı		240	32,00	
	SL22-22VMRD		Kırmızı		240	32,00	
	SL22-22VMWD		Beyaz		240	32,00	
SL22-22AM	SL22-22AMR1	Ampermetre	0-100 A		Kırmızı	240	54,00
	SL22-22AMW1		Beyaz		240	54,00	
	SL22-22AMR2		0-200 A		Kırmızı	240	60,00
	SL22-22AMW2		Beyaz		240	60,00	
SL22-22VAM	SL22-22VAMR	Voltmetre/Ampermetre	12-500 V AC		Kırmızı	240	80,00
	SL22-22VAMW		0-100 A AC	Beyaz	240	80,00	
SL22-22HM	SL22-22HMR	Frekansmetre	0-60 Hz	Kırmızı	240	29,00	
	SL22-22HMW			Beyaz	240	29,00	
SL22-22TM	SL22-22TMR	Sıcaklık Göstergesi	-20...+ 199 °C	Kırmızı	240	80,00	
	SL22-22TMW			Beyaz	240	80,00	

Not: Yeni ürünler için teslim süresi isteyiniz.

KARTUŞ SİGORTA SEÇİMİ



KARTUŞ SİGORTA KORUMA TİPLERİ

gL veya gG tip kartuş sigorta: Kabloların ve elektrik hattının aşırı yük ve kısa devrelere karşı genel amaçlı korunmasında kullanılır, hızlı karakterlidir.

aM tip kartuş sigortalar: Motor ve transformatör gibi ani yüksek akım çeken devrelerin kısa devrelere karşı korunmasında kullanılır, yavaş karakterlidir.

aR tipi kartuş sigortalar: UPS, yumuşak yol verici, invertör, konvertör, AC/DC sürücüler gibi cihazların güç yarı-iletken devrelerinin kısa devrelere karşı korunmasında kullanılır.

Sigma silindirik kartuş sigorta yuvası: Sigma kartuş sigorta yuvası sigma kartuş sigortalar ile uyumlu olarak 3 farklı boyutta üretilmektedir. Kullanım kategorisi AC-23A olup rezistif ve endüktif yüklerin yük altında açma-kapama yapılmasına uygundur.



Silindirik (Kartuş) Sigortalar

Tip	Sipariş Kodu	Anma Akımı (A)	Kartuş (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
gG tip sigortalar (kabloların ve elektrik devrelerin aşırı yük ve kısa devrelere karşı genel amaçlı korunması)	SFLG02	2	10x38	10	2000	6,00
	SFLG04	4	10x38	10	2000	6,00
	SFLG06	6	10x38	10	2000	6,00
	SFLG10	10	10x38	10	2000	6,00
	SFLG16	16	10x38	10	2000	6,00
	SFLG20	20	10x38	10	2000	6,00
	SFLG25	25	10x38	10	2000	6,00
	SFLG32	32	10x38	10	2000	6,00
	SFNG040	40	14x51	10	100	11,00
	SFNG050	50	14x51	10	100	11,00
	SFMG063	63	22x58	10	2000	21,00
	SFMG080	80	22x58	10	2000	21,00
	SFMG100	100	22x58	10	2000	21,00
aM tip sigortalar (Motor Devrelerinin kısa devrelere karşı korunması)	SFLM02	2	10x38	10	2000	8,00
	SFLM04	4	10x38	10	2000	8,00
	SFLM06	6	10x38	10	2000	8,00
	SFLM10	10	10x38	10	2000	8,00
	SFLM16	16	10x38	10	2000	8,00
	SFLM20	20	10x38	10	2000	8,00
	SFLM25	25	10x38	10	2000	8,00
	SFLM32	32	10x38	10	2000	8,00
aR tip yüksek hızlı sigortalar (UPS, yumuşak yol verici, invertör, konvertör, AC/DC sürücüler gibi cihazların güç yarı-iletken devrelerinin kısa devrelere karşı korunması)	SFLR02	2	10x38	10	2000	26,00
	SFLR04	4	10x38	10	2000	26,00
	SFLR06	6	10x38	10	2000	26,00
	SFLR10	10	10x38	10	2000	26,00
	SFLR16	16	10x38	10	2000	26,00
	SFLR20	20	10x38	10	2000	26,00
	SFLR25	25	10x38	10	2000	26,00
	SFLR32	32	10x38	10	2000	26,00

Silindirik (Kartuş) Sigorta Yuvaları

Tip	Sipariş Kodu	Anma Akımı (A)	Kutup Sayısı	Kartuş (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
SFH032	SFH132	32	1	10x38	12	144	25,00
	SFH232	32	1P+N	10x38	6	72	50,00
	SFH332	32	3	10x38	4	48	75,00
	SFH432	32	4	10x38	3	36	100,00
SFH050	SFH1050	50	1	14x51	1	50	65,00
	SFH2050	50	1P+N	14x51	1	50	130,00
	SFH3050	50	3	14x51	1	50	195,00
SFH100	SFH1100	100	1	22x58	1	60	150,00
	SFH2100	100	1P+N	22x58	1	60	300,00
	SFH3100	100	3	22x58	1	60	450,00

DARBE AKIM ANAHTARI

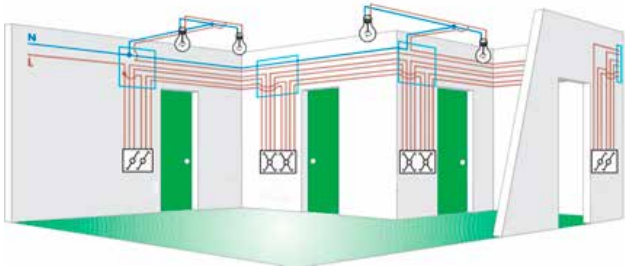


Darbe akım anahtarı, piyasada bilinen diğer bir ismi ile impuls röle veya telleruptör, aydınlatma devrelerinin birden fazla noktadan kontrol edilmesi için kullanılan devre anahtarlama elemanıdır. Darbe akım anahtarları, bağlı bulunduğu aydınlatma sistemlerini kullanıcıların liht butonlar ile kontrol etmesine olanak sağlarken, geniş alanların aydınlatılmasında ekonomik ve kolay çözümler sunar. Darbe akım anahtarının içinde bulunan özel anahtarlama mekanizması sayesinde liht butona bir kez basıldığı anda aydınlatma devresi açık ise kapalı konuma, kapalı ise açık konuma geçer, bu anahtarlama işlemi liht butonlar ile birçok noktadan sağlanır. Sigma darbe akım anahtarları 16A, 230V çalışma değerlerinde 1NO (normalde açık) kontaklı olarak üretilir.

DARBE AKIM ANAHTARLARI NASIL ÇALIŞIR?

Liht butona basıldığı anda, Sigma darbe akım anahtarına sinyal gönderilerek anahtarın bobini enerjilendirilir. Bunun sonucunda kontaklar bir sonraki darbe gelene kadar konum değiştirir. Bir sonraki darbe gelene kadar kontakların mevcut konumunu koruması ise, darbe akım anahtarının içindeki özel kilitleme mekanizması ile sağlanır.

Kablolama maliyeti ve işçiliğinde tasarruf



Darbe akım anahtarı **kullanılmamış** sistem.



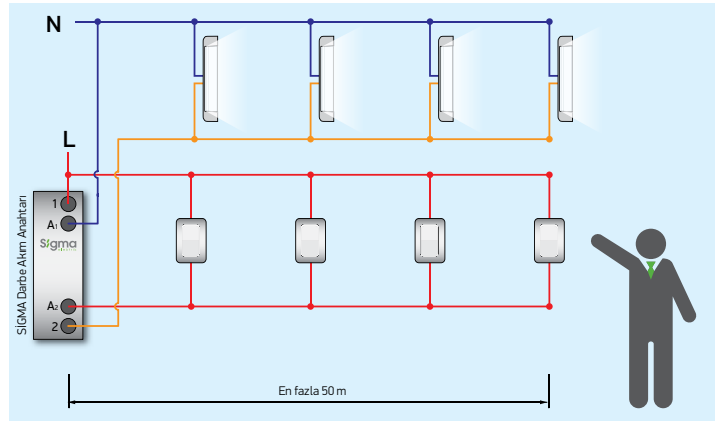
Darbe akım anahtarı **kullanılmış** sistem.

Çok geniş alanlara yayılmış aydınlatma sistemleri hem giriş hem de çıkış noktasında birbirine paralel bağlı liht butonlar ile kumanda edilir. İşletmelerde hem enerji tasarrufu hem de iş gücü tasarrufu Sigma Darbe Akım Anahtarı ile kolayca sağlanır.



UYARI

Bobin uçları sürekli enerji altında kalmamalıdır!



NEDEN SİGMA DARBE AKIM ANAHTARI KULLANILMALIDIR?

Sigma darbe akım anahtarları ile basit, enerji tasarruflu ve tüm işletmelerde verimli bir aydınlatma kontrol sistemi gerçekleştirilir. Darbe akım anahtarları, aydınlatma devrelerinde daha az kablo kullanılarak, sahada çalışan teknik ekiplerin montaj sürelerini önemli ölçüde kısaltır, zamandan tasarruf sağlar. Darbe akım anahtarları konut, ofis, ticari binalar, kamu binaları, fabrikalarda kullanıma uygun olarak bina dağıtım kutuları /sigorta kutuları içinde kullanılabileceği gibi elektrik panosu içerisindeki 35mm DIN rayına da monte edilecek şekilde üretilir.





Darbe Akım Anahtarı

Özellikler	Sipariş Kodu	Minimum Sip. Adedi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
16 A 230 V 1N0	SDA-16A	12	120	110,00



Ray Tipi Topraklı Pano Prizi

Özellikler	Sipariş Kodu	Minimum Sip. Adedi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
16 A 230 V topraklı priz	SPP-16T	5	50	36,00

Sigma pano prizleri, pano içerisinde bakım amaçlı operasyonlar, anlık aydınlatmanın sağlanması gibi acil enerji ihtiyaçları için kullanılan en pratik, en kolay ve en hızlı çözümdür.







- Yanmazlık özelliğine sahip termoplastik gövde malzemesi
- IP 20 koruma sınıfı
- 230 V, 16A, topraklı pano prizi
- DIN rayına kolayca monte edilebilir
- TS IEC 60884-1'e uygun üretim

Yük Ayırıcı Anahtarlar (Koruma yapmaz)

Kutup Sayısı	Sipariş Kodu	Anma Akımı In (A)	Minimum Sip. Adedi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
1P	SYA1040	40	12	240	36,00
	SYA1063	63	12	240	36,00
	SYA1080	80	12	240	50,00
	SYA1100	100	12	240	51,00
	SYA1125	125	12	240	56,00
2P	SYA2040	40	6	120	71,00
	SYA2063	63	6	120	76,00
	SYA2080	80	6	120	100,00
	SYA2100	100	6	120	102,00
	SYA2125	125	6	120	111,00
3P	SYA3040	40	4	80	107,00
	SYA3063	63	4	80	113,00
	SYA3080	80	4	80	147,00
	SYA3100	100	4	80	150,00
	SYA3125	125	4	80	166,00
4P	SYA4040	40	3	60	142,00
	SYA4063	63	3	60	151,00
	SYA4080	80	3	60	195,00
	SYA4100	100	3	60	206,00
	SYA4125	125	3	60	222,00



SİGMA ALÇAK GERİLİM DEVRE KESİCİLERİ

	Termik Sabit Manyetik Sabit	Termik Ayarlı Manyetik Sabit	Termik Ayarlı Manyetik Ayarlı			
						
	A Tipi Termik Manyetik Şalter	B Tipi Termik Manyetik Şalter	K Tipi Termik Manyetik Şalter	M Tipi Termik Manyetik Şalter	S Tipi Termik Manyetik Şalter	U Tipi Elektronik Açırma Üniteli Şalter
Kısa Devre Kesme Kapasitesi	25 - 36 kA	25 - 36 kA	36 kA	50 kA	70 kA	36 -70 kA
Anma Akımı Aralığı (3P)	20 - 800 A	25 - 250 A	25 - 630 A	40 - 800 A	100 - 800 A	100-1600 A
Anma Akımı Aralığı (4P)	20 - 800 A	25 - 250 A	25 - 250 A	100 - 250 A	315 - 630 A	—



3 Kutuplu Termik-Manyetik Açırma Üniteli Ayarlı Tip AG Devre Kesicileri



Tip Kodu	Sipariş Kodu	Anma Akıa	Termik Ayar Akımı I _r (A)	Ani Açma Akımı I _m (A)	Kesme Kapasitesi I _{cu} (kA)	Uygun Açırma Bobini	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
B160	3B160025	25	20-25	10xI _n	25	B0160AB230AC	8	530,00
	3B160032	32	25-32	10xI _n	25		8	530,00
	3B160040	40	32-40	10xI _n	25		8	530,00
	3B160050	50	40-50	10xI _n	25		8	530,00
	3B160063	63	50-63	10xI _n	25		8	530,00
	3B160080	80	63-80	10xI _n	25		8	530,00
	3B160100	100	80-100	10xI _n	25		8	530,00
	3B160125	125	100-125	10xI _n	25		8	580,00
3B160160	160	125-160	10xI _n	25	8	700,00		
B250	3B250200	200	160-200	10xI _n	36	B0250AB230AC	4	1.050,00
	3B250250	250	200-250	10xI _n	36		4	1.150,00
K160	3K160025	25	18-25	10xI _n	36	K0250AB230AC K0250AB030DC	6	1.100,00
	3K160032	32	23-32	10xI _n	36		6	1.100,00
	3K160040	40	28-40	10xI _n	36		6	1.100,00
	3K160050	50	35-50	10xI _n	36		6	1.100,00
	3K160063	63	44-63	10xI _n	36		6	1.100,00
	3K160080	80	56-80	10xI _n	36		6	1.100,00
	3K160100	100	70-100	10xI _n	36		6	1.100,00
	3K160125	125	88-125	10xI _n	36		6	1.200,00
3K160160	160	112-160	10xI _n	36	6	1.250,00		
K250	3K250063	63	44-63	(5-10)xI _n	36	K0250AB230AC K0250AB030DC	6	1.300,00
	3K250080	80	56-80	(5-10)xI _n	36		6	1.300,00
	3K250100	100	70-100	(5-10)xI _n	36		6	1.300,00
	3K250125	125	88-125	(5-10)xI _n	36		6	1.300,00
	3K250160	160	112-160	(5-10)xI _n	36		6	1.300,00
	3K250200	200	140-200	(5-10)xI _n	36		6	1.350,00
	3K250250	250	175-250	(5-10)xI _n	36		6	1.400,00
K400	3K400315	315	250-315	(5-10)xI _n	36	K0630AB230AC	2	2.800,00
	3K400400	400	315-400	(5-10)xI _n	36		2	3.300,00
K630	3K630500	500	400-500	(5-10)xI _n	36	K0630AB230AC	2	3.600,00
	3K630630	630	500-630	(5-10)xI _n	36		2	3.800,00
M160	3M160040	40	32-40	10xI _n	50	S0630AB230AC	8	1.200,00
	3M160050	50	40-50	10xI _n	50		8	1.200,00
	3M160063	63	50-63	10xI _n	50		8	1.200,00
	3M160080	80	63-80	10xI _n	50		8	1.200,00
	3M160100	100	80-100	10xI _n	50		8	1.200,00
	3M160125	125	100-125	10xI _n	50		8	1.250,00
	3M160160	160	125-160	10xI _n	50		8	1.300,00

Termik Ayarlı - Manyetik Sabit

Termik Ayarlı - Manyetik Ayarlı

Termik Ayarlı - Manyetik Sabit

Not: Teslim süresi isteyiniz.

Not: AG Devre kesicileri fiyatlarına açırma bobini fiyatı dahil değildir.

3 Kutuplu Termik-Manyetik Açırma Üniteli Ayarlı Tip AG Devre Kesicileri

Tip Kodu	Sipariş Kodu	Anma Akıa	Termik Ayar Akımı Ir (A)	Ani Açma Akımı Im (A)	Kesme Kapasitesi Icu (kA)	Uygun Açırma Bobini	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
M250	3M250063	63	44-63	(5-10)xIn	50	K0250AB230AC K0250AB030DC	6	1.250,00
	3M250080	80	56-80	(5-10)xIn	50		6	1.250,00
	3M250100	100	70-100	(5-10)xIn	50		6	1.250,00
	3M250125	125	88-125	(5-10)xIn	50		6	1.250,00
	3M250160	160	112-160	(5-10)xIn	50		6	1.250,00
	3M250200	200	140-200	(5-10)xIn	50		6	1.300,00
	3M250250	250	175-250	(5-10)xIn	50		6	1.350,00
M400	3M400315	315	250-315	(5-10)xIn	50	K0630AB230AC	2	3.000,00
	3M400400	400	315-400	(5-10)xIn	50		2	3.500,00
M630	3M630500	500	400-500	(5-10)xIn	50	K0630AB230AC	2	3.900,00
	3M630630	630	500-630	(5-10)xIn	50		2	4.000,00
M800	3M800800	800	630-800	(5-10)xIn	50	A0800AB230AC	2	7.000,00
S250	3S250100	100	80-100	(5-10)xIn	70	S0630AB230AC	6	1.500,00
	3S250125	125	100-125	(5-10)xIn	70		6	1.600,00
	3S250160	160	125-160	(5-10)xIn	70		6	1.700,00
	3S250200	200	160-200	(5-10)xIn	70		6	1.750,00
	3S250250	250	200-250	(5-10)xIn	70		6	1.600,00
S400	3S400315	315	250-315	(5-10)xIn	70	S0630AB230AC	2	4.100,00
	3S400400	400	315-400	(5-10)xIn	70		2	4.200,00
S630	3S630500	500	400-500	(5-10)xIn	70	S0630AB230AC	2	4.600,00
	3S630630	630	500-630	(5-10)xIn	70		2	4.650,00
S800	3S800800	800	630-800	(5-10)xIn	70	A0800AB230AC	2	7.200,00

Termik Ayarlı - Manyetik Ayarlı

Not: Teslim süresi isteyiniz.

Not: AG Devre kesicileri fiyatlarına açırma bobini fiyatı dahil değildir.

3 Kutuplu Elektronik Açırma Üniteli AG Devre Kesicileri

Tip Kodu	Sipariş Kodu	Anma Akımı In (A)	Termik Ayar Akımı Ir (A)	Ani Açma Akımı Im (A)	Kesme Kapasitesi Icu (kA)	Uygun Açırma Bobini	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
U250	3U250100	100	40-100	(1,5-10)xIn	36	K0250AB230AC K0250AB030DC	6	2.300,00
	3U250160	160	64-160	(1,5-10)xIn	36		6	2.400,00
	3U250250	250	100-250	(1,5-10)xIn	36		6	2.500,00
U400	3U400400	400	100-400	(2-10)xIn	70	S0630AB230AC	4	5.600,00
U630	3U630630	630	315-630	(2-10)xIn	70	S0630AB230AC	4	6.400,00
U1600	3U160080	800	320-800	(1,5-10)xIn	70	U1600AB230AC	1	16.500,00
	3U160010	1000	400-1000	(1,5-12)xIn	70		1	17.000,00
	3U160012	1250	500-1250	(1,5-12)xIn	70		1	17.500,00
	3U160016	1600	640-1600	(1,5-12)xIn	70		1	18.000,00

Not: Yeni ürünler için teslim süresi isteyiniz.

Not: AG Devre kesicileri fiyatlarına açırma bobini fiyatı dahil değildir.

YENİ ÜRÜN

3 Kutuplu Termik-Manyetik Ayarlı Tip AG Devre Kesicileri (Motor Koruma İçin)



Tip Kodu	Sipariş Kodu	Anma Akımı In (A)	Termik Ayar Akımı Ir (A)	Ani Açma Akımı Im (A)	Kesme Kapasitesi Icu (kA)	Uygun Açtırma Bobini	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)	
Termik Ayarlı - Manyetik Sabit	K160	MK160025	25	18-25	15xIn	36	K0250AB230AC K0250AB030DC	8	1.200,00
		MK160032	32	23-32	15xIn	36		8	1.200,00
		MK160040	40	28-40	15xIn	36		8	1.200,00
		MK160050	50	35-50	15xIn	36		8	1.200,00
		MK160063	63	44-63	15xIn	36		8	1.200,00
		MK160080	80	56-80	15xIn	36		8	1.200,00
		MK160100	100	70-100	15xIn	36		8	1.200,00
		MK160125	125	88-125	15xIn	36		8	1.300,00
	MK160160	160	112-160	15xIn	36	8	1.350,00		
Termik Ayarlı - Manyetik Ayarlı	K250	MK250200	200	140-200	(10-15)xIn	36	K0250AB230AC K0250AB030DC	6	1.400,00
		MK250250	250	175-250	(10-15)xIn	36		6	1.400,00
	K400 (Uzatma Baralı)	MK400315	315	250-315	(8-12)xIn	36	K0630AB230AC	2	2.950,00
		MK400400	400	315-400	(8-12)xIn	36		2	3.450,00
	K630 (Uzatma Baralı)	MK630500	500	400-500	(8-12)xIn	36	K0630AB230AC	2	3.750,00
MK630630		630	500-630	(8-12)xIn	36	2		3.950,00	

Not: Teslim süresi isteyiniz.

Not: AG Devre kesicileri fiyatlarına açtırma bobini fiyatı dahil değildir.

3 Kutuplu Termik-Manyetik Açtırma Üniteli Sabit Tip AG Devre Kesicileri



Tip Kodu	Sipariş Kodu	Anma Akımı In (A)	Termik Ayar Akımı (A)	Ani Açma Akımı Im (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Uygun Açtırma Bobini	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)	
Termik Sabit - Manyetik Sabit	A160	3A160020	20	Sabit	10xIn	25	B0160AB230AC	6	465,00
		3A160025	25	Sabit	10xIn	25		6	465,00
		3A160032	32	Sabit	10xIn	25		6	465,00
		3A160040	40	Sabit	10xIn	25		6	465,00
		3A160050	50	Sabit	10xIn	25		6	465,00
		3A160063	63	Sabit	10xIn	25		6	465,00
		3A160080	80	Sabit	10xIn	25		6	465,00
		3A160100	100	Sabit	10xIn	25		6	480,00
		3A160125	125	Sabit	10xIn	25		6	520,00
		3A160160	160	Sabit	10xIn	25		6	640,00
A250	3A250200	200	Sabit	10xIn	36	B0250AB230AC	6	900,00	
	3A250250	250	Sabit	10xIn	36		6	950,00	
A400	3A400315	315	Sabit	10xIn	36	K0630AB230AC	2	2.900,00	
	3A400400	400	Sabit	10xIn	36		2	3.400,00	
A630	3A630500	500	Sabit	10xIn	36	K0630AB230AC	2	3.700,00	
	3A630630	630	Sabit	10xIn	36		2	3.900,00	

Not: Teslim süresi isteyiniz.

Not: AG Devre kesicileri fiyatlarına açtırma bobini fiyatı dahil değildir.

1 Kutuplu Sabit Tip AG Devre Kesicileri



Termik Sabit - Manyetik Sabit

Tip Kodu	Sipariş Kodu	Anma Akımı In (A)	Termik Ayar Akımı (A)	Ani Açma Akımı Im (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
KM200	1KM200016	16	Sabit	12xIn	36	20	320,00
	1KM200020	20	Sabit	12xIn	36	20	320,00
	1KM200025	25	Sabit	12xIn	36	20	320,00
	1KM200032	32	Sabit	10xIn	36	20	320,00
	1KM200040	40	Sabit	10xIn	36	20	320,00
	1KM200050	50	Sabit	10xIn	36	20	320,00
	1KM200063	63	Sabit	10xIn	36	20	320,00
	1KM200080	80	Sabit	10xIn	36	20	320,00
	1KM200100	100	Sabit	10xIn	36	20	320,00
	1KM200125	125	Sabit	10xIn	36	20	320,00
	1KM200160	160	Sabit	10xIn	36	20	320,00
	1KM200200	200	Sabit	10xIn	36	20	350,00

4 Kutuplu Termik-Manyetik Açırma Üniteli Sabit Tip AG Devre Kesicileri



Termik Sabit - Manyetik Sabit

Tip Kodu	Sipariş Kodu	Anma Akımı In (A)	Termik Ayar Akımı Ir (A)	Ani Açma Akımı Im (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Uygun Açırma Bobini	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
A160N	4A160020	20	Sabit	10xIn	25	B0160AB230AC	6	770,00
	4A160025	25	Sabit	10xIn	25		6	770,00
	4A160032	32	Sabit	10xIn	25		6	770,00
	4A160040	40	Sabit	10xIn	25		6	770,00
	4A160050	50	Sabit	10xIn	25		6	770,00
	4A160063	63	Sabit	10xIn	25		6	770,00
	4A160080	80	Sabit	10xIn	25		6	770,00
	4A160100	100	Sabit	10xIn	25		6	770,00
	4A160125	125	Sabit	10xIn	25		6	795,00
	4A160160	160	Sabit	10xIn	25		6	1.385,00
A250N	4A250200	200	Sabit	10xIn	36	B0250AB230AC	6	1.435,00
	4A250250	250	Sabit	10xIn	36		6	1.485,00
A400N	4A400315	315	Sabit	10xIn	36	A0800AB230AC	2	4.000,00
	4A400400	400	Sabit	10xIn	36		2	4.200,00
A630N	4A630500	500	Sabit	10xIn	36	A0800AB230AC	1	6.500,00
	4A630630	630	Sabit	10xIn	36		1	6.700,00
A800N	4A800800	800	Sabit	10xIn	36	A0800AB230AC	1	7.800,00

Not: AG Devre kesicileri fiyatlarına açırma bobini fiyatı dahil değildir.

4 Kutuplu Termik-Manyetik Açırma Üniteli Ayarlı Tip AG Devre Kesicileri

Tip Kodu	Sipariş Kodu	Anma Akımı In (A)	Termik Ayar Akımı Ir (A)	Ani Açma Akımları (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Uygun Açırma Bobini	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
B160N	4B160025	25	20-25	10xIn	25	B0160AB230AC	8	800,00
	4B160032	32	25-32	10xIn	25		8	800,00
	4B160040	40	32-40	10xIn	25		8	800,00
	4B160050	50	40-50	10xIn	25		8	800,00
	4B160063	63	50-63	10xIn	25		8	800,00
	4B160080	80	63-80	10xIn	25		8	800,00
	4B160100	100	80-100	10xIn	25		8	800,00
	4B160125	125	100-125	10xIn	25		8	800,00
	4B160160	160	125-160	10xIn	25		8	810,00
K160N	4K160025	25	18-25	10xIn	36	K0250AB230AC K0250AB030DC	4	1.800,00
	4K160032	32	23-32	10xIn	36		4	1.800,00
	4K160040	40	28-40	10xIn	36		4	1.800,00
	4K160050	50	35-50	10xIn	36		4	1.800,00
	4K160063	63	44-63	10xIn	36		4	1.800,00
	4K160080	80	56-80	10xIn	36		4	1.850,00
	4K160100	100	70-100	10xIn	36		4	1.900,00
	4K160125	125	88-125	10xIn	36		4	1.950,00
	4K160160	160	112-160	10xIn	36		4	2.000,00
B250N	4B250100	100	70-100	10xIn	36	B0250AB230AC	4	1.400,00
	4B250125	125	88-125	10xIn	36		4	1.450,00
	4B250160	160	112-160	10xIn	36		4	1.500,00
	4B250200	200	160-200	10xIn	36		4	1.550,00
	4B250250	250	200-250	10xIn	36		4	1.600,00
K250N	4K250200	200	140-200	(5-10)xIn	36	K0250AB230AC K0250AB030DC	4	2.200,00
	4K250250	250	175-250	(5-10)xIn	36		4	2.250,00
M250N	4M250100	100	70-100	(5-10)xIn	50	K0250AB230AC K0250AB030DC	4	2.150,00
	4M250125	125	88-125	(5-10)xIn	50		4	2.150,00
	4M250160	160	112-160	(5-10)xIn	50		4	2.150,00
	4M250200	200	140-200	(5-10)xIn	50		4	2.300,00
	4M250250	250	175-250	(5-10)xIn	50		4	2.350,00
S400N	4S400315	315	250-315	(5-10)xIn	70	S0630AB230AC	2	6.500,00
	4S400400	400	315-400	(5-10)xIn	70		2	6.600,00
S630N	4S630500	500	400-500	(5-10)xIn	70	S0630AB230AC	2	6.800,00
	4S630630	630	500-630	(5-10)xIn	70		2	7.000,00

Not: Teslim süresi isteyiniz.

Not: AG Devre kesicileri fiyatlarına açırma bobini fiyatı dahil değildir.

3 Kutuplu Manyetik Açırma Üniteli (Termik korumasız)
AG Devre Kesicileri

**YENİ
ÜRÜN**



Tip Kodu	Sipariş Kodu	Anma Akımı In (A)	Ani Açma Akımı Im (A)	Kesme Kapasitesi Icu (kA)	Uygun Açırma Bobini	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)		
Manyetik Sabit	K160	3K160025M	25	10xIn	36	K0250AB230AC K0250AB030DC	6	1.375,00	
		3K160032M	32	10xIn	36		6	1.375,00	
		3K160040M	40	10xIn	36		6	1.375,00	
		3K160050M	50	10xIn	36		6	1.375,00	
		3K160063M	63	10xIn	36		6	1.375,00	
		3K160080M	80	10xIn	36		6	1.375,00	
		3K160100M	100	10xIn	36		6	1.375,00	
		3K160125M	125	10xIn	36		6	1.500,00	
		3K160160M	160	10xIn	36		6	1.562,50	
Manyetik Ayarlı	K250	3K250063M	63	(5-10)xIn	36	K0250AB230AC K0250AB030DC	6	1.625,00	
		3K250080M	80	(5-10)xIn	36		6	1.625,00	
		3K250100M	100	(5-10)xIn	36		6	1.625,00	
		3K250125M	125	(5-10)xIn	36		6	1.625,00	
		3K250160M	160	(5-10)xIn	36		6	1.625,00	
		3K250200M	200	(5-10)xIn	36		6	1.687,50	
		3K250250M	250	(5-10)xIn	36		6	1.750,00	
	K400	3K400315M	315	(5-10)xIn	36	K0630AB230AC	2	3.500,00	
		3K400400M	400	(5-10)xIn	36		2	4.125,00	
	K630	3K630500M	500	(5-10)xIn	36	K0630AB230AC	2	4.500,00	
		3K630630M	630	(5-10)xIn	36		2	4.750,00	
	Manyetik Sabit	M160	3M160040M	40	10xIn	50	S0630AB230AC	8	1.500,00
			3M160050M	50	10xIn	50		8	1.500,00
3M160063M			63	10xIn	50	8		1.500,00	
3M160080M			80	10xIn	50	8		1.500,00	
3M160100M			100	10xIn	50	8		1.500,00	
3M160125M			125	10xIn	50	8		1.562,50	
3M160160M			160	10xIn	50	8		1.625,00	
Manyetik Ayarlı	M250	3M250063M	63	(5-10)xIn	50	K0250AB230AC K0250AB030DC	6	1.562,50	
		3M250080M	80	(5-10)xIn	50		6	1.562,50	
		3M250100M	100	(5-10)xIn	50		6	1.562,50	
		3M250125M	125	(5-10)xIn	50		6	1.562,50	
		3M250160M	160	(5-10)xIn	50		6	1.562,50	
		3M250200M	200	(5-10)xIn	50		6	1.625,00	
		3M250250M	250	(5-10)xIn	50		6	1.687,50	
	M400	3M400315M	315	(5-10)xIn	50	K0630AB230AC	2	3.750,00	
		3M400400M	400	(5-10)xIn	50		2	4.375,00	
	M630	3M630500M	500	(5-10)xIn	50	K0630AB230AC	2	4.875,00	
		3M630630M	630	(5-10)xIn	50		2	5.000,00	
	M800	3M800800M	800	(5-10)xIn	50	A0800AB230AC	2	8.750,00	

Not: Teslim süresi isteyiniz.

Not: AG Devre kesicileri fiyatlarına açırma bobini fiyatı dahil değildir.

3 Kutuplu Manyetik Açırma Üniteli (Termik korumasız) AG Devre Kesicileri

**YENİ
ÜRÜN**


Tip Kodu	Sipariş Kodu	Anma Akımı In (A)	Ani Açma Akımı Im (A)	Kesme Kapasitesi Icu (kA)	Uygun Açırma Bobini	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
S250	3S250100M	100	(5-10)xIn	70	S0630AB230AC	6	1.875,00
	3S250125M	125	(5-10)xIn	70		6	2.000,00
	3S250160M	160	(5-10)xIn	70		6	2.125,00
	3S250200M	200	(5-10)xIn	70		6	2.187,50
	3S250250M	250	(5-10)xIn	70		6	2.000,00
S400	3S400315M	315	(5-10)xIn	70	S0630AB230AC	2	5.125,00
	3S400400M	400	(5-10)xIn	70		2	5.250,00
S630	3S630500M	500	(5-10)xIn	70	S0630AB230AC	2	5.750,00
	3S630630M	630	(5-10)xIn	70		2	5.812,50
S800	3S800800M	800	(5-10)xIn	70	A0800AB230AC	2	9.000,00

Not: Teslim süresi isteyiniz.

Not: AG Devre kesicileri fiyatlarına açırma bobini fiyatı dahil değildir.

4 Kutuplu Manyetik Açırma Üniteli (Termik korumasız) AG Devre Kesicileri

**YENİ
ÜRÜN**


Tip Kodu	Sipariş Kodu	Anma Akımı In (A)	Ani Açma Akımı Im (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Uygun Açırma Bobini	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
K160N	4K160025M	25	10xIn	36	K0250AB230AC K0250AB030DC	4	2.250,00
	4K160032M	32	10xIn	36		4	2.250,00
	4K160040M	40	10xIn	36		4	2.250,00
	4K160050M	50	10xIn	36		4	2.250,00
	4K160063M	63	10xIn	36		4	2.250,00
	4K160080M	80	10xIn	36		4	2.312,50
	4K160100M	100	10xIn	36		4	2.375,00
	4K160125M	125	10xIn	36		4	2.437,50
K250N	4K250200M	200	(5-10)xIn	36	K0250AB230AC K0250AB030DC	4	2.750,00
	4K250250M	250	(5-10)xIn	36		4	2.812,50
S400N	4S400315M	315	(5-10)xIn	70	S0630AB230AC	2	8.125,00
	4S400400M	400	(5-10)xIn	70		2	8.250,00
S630N	4S630500M	500	(5-10)xIn	70	S0630AB230AC	2	8.500,00
	4S630630M	630	(5-10)xIn	70		2	8.750,00

Not: Teslim süresi isteyiniz.

Not: AG Devre kesicileri fiyatlarına açırma bobini fiyatı dahil değildir.

Bağlantı Klemensi



Birlikte Kullanılacağı Devre Kesici Tipi	Sipariş Kodu	Takım Adedi	Birim Fiyatı (₺)
K160 - K250 - M250 - U250	K3250BK	6	55,00
K160N - K250N - M250N - U250N	K4250BK	8	65,00
A160-B160	A3160BK	6	45,00
A160N-B160N	A4160BK	8	61,00
B250	B3250BK	6	60,00
B250N	B4250BK	8	75,00

Uzatma Barası Seti (6-8 adet / takım)



Birlikte Kullanılacağı AG Devre Kesicisi	Sipariş Kodu	Takım Adedi	Birim Fiyatı (₺)
K160 - K250 - M250 - S250 - A250 - U250	K0250UB	6	180,00
K160N - K250N - M250N - A250N	K0250UN	8	240,00
A160 - M160	A0160UB	6	60,00
A160N	A0160UN	8	80,00
A400 - S400	A0400UB	6	360,00
A400N - S400N	A0400UN	8	480,00
S630	S0630UB	6	650,00
S630N	S0630UN	8	850,00
U1600	U1600UB	6	2.500,00
B160	B0160UB	6	60,00
B160N	B0160UN	8	80,00

Mekanik Asma Kilit Aparatı



Birlikte Kullanılacağı AG Devre Kesicisi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
KM160 - K160 - K250 - M250 - K400 - M400 - K630 - M630 - U250 - K160N - K250N - M250N - S400N - S630N - A400 - A630	SEMK101	45,00

Not: Asma kilit fiyata dahil değildir



Yardımcı Kontak

Birlikte Kullanılacağı Devre Kesici Tipi	Sipariş Kodu	Yardımcı Kontak	Birim Fiyatı (₺)
B160 - B160N - B250 - B250N - A160 - A160N - A250 - A250N	B0160YK	1NO+1NC	97,00
B160 - B160N - B250 - B250N - A160 - A160N - A250 - A250N	B0160YL	2NO+2NC	110,00
K160 - K250 - M250 - K160N - K250N - M250N - U250	K0250YK	1NO+1NC	95,00
M160 - S250 - S400 - S630 - S400N - S630N - U400 - U630	S0630YK	1NO+1NC	106,00
K400 - M400 - K630 - M630 - A400 - A630	K0630YK	1NO+1NC	280,00
A400N - A630N - M800 - S800 - A800N	A0800YK	1NO+1NC	155,00
U1600	U1600YK	1NO+1NC	199,00

Alarm Kontakı



Birlikte Kullanılacağı Devre Kesici Tipi	Sipariş Kodu	Yardımcı Kontak	Birim Fiyatı (₺)
B160 - B160N - B250 - B250N - A160 - A160N - A250 - A250N	B0160AK	1NO+1NC	99,00
K160 - K250 - M250 - K160N - K250N - M250N - U250	K0250AK	1NO+1NC	95,00
M160 - S250 - S400 - S630 - S400N - S630N - U400 - U630	S0630AK	1NO+1NC	106,00
K400 - M400 - K630 - M630 - A400 - A630	K0630AK	1NO+1NC	280,00
A400N - A630N - M800 - S800 - A800N	A0800AK	1NO+1NC	155,00
U1600	U1600AK	1NO+1NC	199,00


Açtırma Bobini



Birlikte Kullanılacağı Devre Kesici Tipi	Sipariş Kodu	Besleme Gerilimi (V)	Birim Fiyatı (₺)
B160 - B160N - A160 - A160N	B0160AB230AC	230 AC	125,00
B250 - B250N - A250 - A250N	B0250AB230AC	230 AC	135,00
K160 - K250 - M250 - K160N - K250N - M250N - U250	K0250AB230AC	230 AC	240,00
K160 - K250 - M250 - K160N - K250N - M250N - U250	K0250AB030DC	24- 30 DC	240,00
M160 - S250 - S400 - S630 - S400N - S630N - U400 - U630	S0630AB230AC	230 AC	290,00
K400 - M400 - K630 - M630 - A400 - A630	K0630AB230AC	230 AC	440,00
A400N - A630N - M800 - S800 - A800N	A0800AB230AC	230 AC	500,00
U1600	U1600AB230AC	230 AC	340,00



K400-K630 TİP ŞALTERLERE AÇTIRMA BOBİNİ NASIL TAKILIR?

 "youtube.com/sigmaelektrik" linkinden izleyebilir,
yan tarafta bulunan QR kod ile kolay ve hızlı erişim sağlayabilirsiniz.



Düşük Gerilim Bobini



Birlikte Kullanılacağı Devre Kesici Tipi	Sipariş Kodu	Besleme Gerilimi (V)	Birim Fiyatı (₺)
K160 - K250 - M250 - K160N - K250N - M250N - U250	K0250DG400AC	400 AC	380,00
M160 - S250 - S400 - S630 - S400N - S630N - U400 - U630	S0630DG400AC	400 AC	330,00
K400 - M400 - K630 - M630 - A400 - A630	K0630DG400AC	400 AC	445,00
A400N - A630N - M800 - S800 - A800N	A0800DG400AC	400 AC	540,00
U1600	U1600DG400AC	400 AC	550,00

Döner Uzatma Kolu



Birlikte Kullanılacağı Devre Kesici Tipi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
K160 - K250 - M250 - K160N - K250N - M250N - U250	K0250DU	370,00
M160	M0160DU	600,00
S250	S0250DU	620,00

Döner Kumanda Kolu



Birlikte Kullanılacağı Devre Kesici Tipi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
K160 - K250 - M250 - K160N - K250N - M250	K0250DK	480,00
M160	M0160DK	850,00
S250	S0250DK	900,00
K400 - M400 - K630 - M630 - A400 - A630	K0630DK	750,00
A400N	A0400DK	400,00
A630N - M800 - K800 - S800 - A800N	A0800DK	395,00
U1600	U1600DK	475,00

Motor Mekanizması



Birlikte Kullanılacağı Devre Kesici Tipi	Sipariş Kodu	Besleme Gerilimi (V)	Birim Fiyatı (₺)
K160 - K250 - M250 - K160N - K250N - M250N - U250	K0250MM	230 AC	2.100,00
K400 - M400 - K630 - M630 - A400 - A630	K0630MM	230 AC	3.800,00
S250	S0250MM	230 AC	4.400,00
S400 - S630 - U400 - U630	S0400MM	230 AC	5.700,00
M160	M0160MM	230 AC	3.800,00
A400N	A0400MM	230 AC	6.000,00
A630N - A800N - M800 - S800	A0800MM	230 AC	6.000,00
U1600	U1600MM	230 AC	4.500,00

4 Kutuplu Kaçak Akım Algılamalı Termik Ayarlı AG Devre Kesicileri



Tip Kodu	Sipariş Kodu	Anma Akımı (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Termik Ayar Akımı Ir (A)	Kutup Sayısı	Anma Kaçak Akımı IΔn (mA)	Gecikme Süresi (s)	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)	
Termik Ayarlı - Manyetik Sabit	H125N	4H125040	40	30	32-40	4	30-300-500	0.1-0.3-1	8	1.656,25
		4H125050	50	30	40-50				8	1.656,25
		4H125063	63	30	50-63				8	1.656,25
		4H125080	80	30	63-80				8	1.656,25
		4H125100	100	30	80-100				8	1.712,50
		4H125125	125	30	100-125				8	1.912,50
H250N	4H250160	160	30	128-160	4	30-300-500	0.1-0.3-1	4	2.293,75	
	4H250200	200	30	160-200				4	2.481,25	
	4H250250	250	30	200-250				4	2.662,50	

Not: 160-200-250 A için teslim süresi sorunuz.

4 Kutuplu Kaçak Akım Algılamalı Termik Ayarlı AG Devre Kesicileri (Açtırma Bobinli)



Tip Kodu	Sipariş Kodu	Anma Akımı (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Termik Ayar Akımı Ir (A)	Kutup Sayısı	Anma Kaçak Akımı IΔn (mA)	Gecikme Süresi (s)	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)	
Termik Ayarlı - Manyetik Sabit	H125N	4J125040	40	30	32-40	4	30-300-500	0.1-0.3-1	8	1.768,75
		4J125050	50	30	40-50				8	1.768,75
		4J125063	63	30	50-63				8	1.768,75
		4J125080	80	30	63-80				8	1.768,75
		4J125100	100	30	80-100				8	1.825,00
		4J125125	125	30	100-125				8	2.000,00
H250N	4J250160	160	30	128-160	4	30-300-500	0.1-0.3-1	4	2.481,25	
	4J250200	200	30	160-200				4	2.662,50	
	4J250250	250	30	200-250				4	2.843,75	

Not: 160-200-250 A için teslim süresi sorunuz.

3 Kutuplu Kaçak Akım Algılamalı Termik Ayarlı AG Devre Kesicileri



Tip Kodu	Sipariş Kodu	Anma Akımı (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Termik Ayar Akımı Ir (A)	Kutup Sayısı	Anma Kaçak Akımı IΔn (mA)	Gecikme Süresi (s)	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)	
Termik Ayarlı - Manyetik Sabit	H125	3H125040	40	30	32-40	3	30-300-500	0.1-0.3-1	8	1.468,75
		3H125050	50	30	40-50				8	1.468,75
		3H125063	63	30	50-63				8	1.468,75
		3H125080	80	30	63-80				8	1.468,75
		3H125100	100	30	80-100				8	1.468,75
		3H125125	125	30	100-125				8	1.656,25
H250	3H250160	160	30	128-160	3	30-300-500	0.1-0.3-1	4	2.018,75	
	3H250200	200	30	160-200				4	2.206,25	
	3H250250	250	30	200-250				4	2.387,50	

Not: 160-200-250 A için teslim süresi sorunuz.

**3 Kutuplu Kaçak Akım Algılamalı Termik Ayarlı AG Devre Kesicileri
(Açtırma Bobinli)**



Tip Kodu	Sipariş Kodu	Anma Akımı (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Termik Ayar Akımı Ir (A)	Kutup Sayısı	Anma Kaçak Akımı IΔn	Gecikme Süresi (s)	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
H125	3J125040	40	30	32-40	3	30-300-500 mA	0,1-0,3-1	8	1.562,50
	3J125050	50	30	40-50				8	1.562,50
	3J125063	63	30	50-63				8	1.562,50
	3J125080	80	30	63-80				8	1.562,50
	3J125100	100	30	80-100				8	1.562,50
	3J125125	125	30	100-125				8	1.743,75
H250	3J250160	160	30	128-160	3	30-300-500 mA	0,1-0,3-1	4	2.206,25
	3J250200	200	30	160-200				4	2.387,50
	3J250250	250	30	200-250				4	2.568,75

Not: 160-200-250 A için teslim süresi sorunuz.

4 Kutuplu Kaçak Akım Algılamalı AG Devre Kesicileri



Tip Kodu	Sipariş Kodu	Anma Akımı In (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Eşik Akımı (A)	Eşik Zamanı (s)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
D100	4D100040	40	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	4	1.859,00
	4D100050	50	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	4	1.859,00
	4D100063	63	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3,0,5-1	1	4	1.859,00
	4D100080	80	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	4	1.859,00
	4D100100	100	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3,0,5-1	1	4	1.859,00
	4D100125	125	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	1.859,00
D250	4D250160	160	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3,0,5-1	1	2	2.782,00
	4D250200	200	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	2.866,50
	4D250250	250	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	2.962,70
D400	4D400315	315	50	0,1-0,2-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	5.921,50
	4D400400	400	50	0,1-0,2-0,3-0,5	0,1-0,3,0,5-1	1	2	5.973,50
D630	4D630630	630	50	0,1-0,2-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	1	10.133,50

Not: D400 ve D630 tip AG devre kesicileri üzerinde baralı olarak sevk edilir.

4 Kutuplu Kaçak Akım Algılamalı AG Devre Kesicileri (Açtırma Bobinli)



Tip Kodu	Sipariş Kodu	Anma Akımı In (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Eşik Akımı (A)	Eşik Zamanı (s)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
D100	4E100040	40	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	4	1.956,50
	4E100050	50	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	4	1.956,50
	4E100063	63	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3,0,5-1	1	4	1.956,50
	4E100080	80	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	4	1.956,50
	4E100100	100	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3,0,5-1	1	4	1.956,50
	4E100125	125	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	1.956,50
D250	4E250160	160	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3,0,5-1	1	2	2.899,00
	4E250200	200	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	2.964,00
	4E250250	250	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	3.061,50
D400	4E400315	315	50	0,1-0,2-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	6.188,00
	4E400400	400	50	0,1-0,2-0,3-0,5	0,1-0,3,0,5-1	1	2	6.448,00
D630	4E630630	630	50	0,1-0,2-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	1	10.387,00

Not: D400 ve D630 tip AG devre kesicileri üzerinde baralı olarak sevk edilir.

4 Kutuplu Kaçak Akım Algılamalı AG Devre Kesicileri (Açtırma Bobinli+Yardımcı Kontaklı)



Tip Kodu	Sipariş Kodu	Anma Akımı In (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Eşik Akımı (A)	Eşik Zamanı (s)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
D100	4F100040	40	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	4	2.119,00
	4F100050	50	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	4	2.119,00
	4F100063	63	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3,0,5-1	1	4	2.119,00
	4F100080	80	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	4	2.119,00
	4F100100	100	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3,0,5-1	1	4	2.119,00
	4F100125	125	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	2.119,00
D250	4F250160	160	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3,0,5-1	1	2	3.061,50
	4F250200	200	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	3.120,00
	4F250250	250	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	3.224,00
D400	4F400315	315	50	0,1-0,2-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	6.350,50
	4F400400	400	50	0,1-0,2-0,3-0,5	0,1-0,3,0,5-1	1	2	6.610,50
D630	4F630630	630	50	0,1-0,2-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	1	10.549,50

Not: D400 ve D630 tip AG devre kesicileri üzerinde baralı olarak sevk edilir.

3 Kutuplu Kaçak Akım Algılamalı Termik-Manyetik Ayarlı AG Devre Kesicileri

Tip Kodu	Sipariş Kodu	Anma Akımı In (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Eşik Akımı (A)	Eşik Zamanı (s)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)	
Termik Ayarlı - Manyetik Ayarlı	F250	3F250025	25	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0-0,1-0,5-1	1	6	3.941,00
	3F250032	32	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	1	6	3.941,00	
	3F250040	40	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	1	6	3.941,00	
	3F250050	50	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	1	6	3.941,00	
	3F250063	63	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3,0,5-1	1	6	3.941,00	
	3F250080	80	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	1	6	3.941,00	
	3F250100	100	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3,0,5-1	1	6	3.941,00	
	3F250125	125	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	1	6	3.941,00	
	3F250160	160	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3,0,5-1	1	6	4.137,00	
	3F250200	200	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	1	6	4.279,80	
3F250250	250	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3,0,5-1	1	6	4.333,00		



Tip Kodu	Sipariş Kodu	Anma Akımı In (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Eşik Akımı (A)	Eşik Zamanı (s)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)	
Termik Ayarlı - Manyetik Ayarlı	F250 (Açtırma Bobinli)	3G250025	25	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	1	6	4.298,00
	3G250032	32	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	1	6	4.298,00	
	3G250040	40	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	1	6	4.298,00	
	3G250050	50	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	1	6	4.298,00	
	3G250063	63	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3,0,5-1	1	6	4.298,00	
	3G250080	80	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	1	6	4.298,00	
	3G250100	100	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3,0,5-1	1	6	4.298,00	
	3G250125	125	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	1	6	4.298,00	
	3G250160	160	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3,0,5-1	1	6	4.564,00	
	3G250200	200	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	1	6	4.613,00	
3G250250	250	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3,0,5-1	1	6	4.830,00		





Kaçak Akım Algılama Modülü

Birlikte Kullanılacağı AG Devre Kesicisi	Sipariş Kodu	Eşik Akımı (A)	Eşik Zamanı (s)	Birim Fiyatı (₺)
K160 - K250 - M250 - U250	3F250	0,03-0,3-0,5-1-3	0-0,1-0,5-1	2.500,00


Yardımcı Kontak




Birlikte Kullanılacağı Devre Kesici Tipi	Sipariş Kodu	Yardımcı Kontak	Birim Fiyatı (₺)
D100	D0100YK	1NO+1NC	120,00
D250	D0250YK	1NO+1NC	150,00
D400	D0400YK	1NO+1NC	160,00
D630	D0630YK	1NO+1NC	210,00
F250	K0250YK	1NO+1NC	95,00

KAÇAK AKIM ALGILAMALI ŞALTERLERE YARDIMCI KONTAK NASIL TAKILIR?



 "youtube.com/sigmaelektrik" linkinden izleyebilir,
yan tarafta bulunan QR kod ile kolay ve hızlı erişim sağlayabilirsiniz.




Açtırma Bobini




Birlikte Kullanılacağı Devre Kesici Tipi	Sipariş Kodu	Besleme Gerilimi (V)	Birim Fiyatı (₺)
D100	D0100AB	230 AC	150,00
D250	D0250AB	230 AC	150,00
D400	D0400AB	230 AC	290,00
D630	D0630AB	230 AC	290,00
F250	K0250AB230AC	230 AC	240,00

KAÇAK AKIM ALGILAMALI ŞALTERLERE AÇTIRMA BOBİNİ NASIL TAKILIR?

 "youtube.com/sigmaelektrik" linkinden izleyebilir,
yan tarafta bulunan QR kod ile kolay ve hızlı erişim sağlayabilirsiniz.



Kaçak Akım Algılamalı Termik Ayarlı AG Devre Kesiciler için Açtırma Bobini

Tip Kodu	Sipariş Kodu	Anma Gerilimi (V)	Birlikte Kullanılacağı Devre Kesici	Birim Fiyatı (₺)
H125AB	B0160AB230AC	230 AC	40-125 A	125,00
H250AB	B0250AB230AC	230 AC	160-250 A	135,00

Not: Teslim süresi isteyiniz.

Motor Mekanizması



Birlikte Kullanılacağı Devre Kesici Tipi	Sipariş Kodu	Besleme Gerilimi (V)	Birim Fiyatı (₺)
D100	D0100MM	230 AC	930,00
D250	D0250MM	230 AC	1.050,00
D400	D0400MM	230 AC	2.700,00
D630	D0630MM	230 AC	3.000,00

Not: D Tipi AG devre kesicilerinde kullanılacak motor mekanizması için teslim süresi sorunuz.

SİGMA TOROİDAL AKIM TRANSFORMATÖRLERİ İLE KAÇAK AKIM KORUMADA ESNEK ÇÖZÜMLER

Sigma toroidal akım transformatörleri, Sigma kaçak akım algılama röleleri için özel olarak üretilmiş devre elemanlarıdır.

Sigma toroidal akım transformatörleri;

- İç çapına göre 80mm, 110mm, 160mm, 210mm, 300mm standart tip olarak
- 110mm ve 210mm iç çapına göre açılabilir tip olarak
- 280*1125 ve 470*160mm olarak dikdörtgen tip olarak üretilirler.

Toroidal akım transformatörleri kullanılarak oluşturulan kaçak akım algılama rölesi + açtırma bobini + termik manyetik şalter kombinasyonu canlıları elektrik çarpmasına veya bina/işyerlerini izolasyon hatasından kaynaklanabilecek yangın risklerine karşı korur.



Bu kombinasyonda termik manyetik devre kesici, kaçak akım oluşması durumunda diğer kullanılan yardımcı elemanlar ile devreyi açma kapama işlemini yerine getirirken aynı zamanda sistemi aşırı yük akımlarına ve kısa devre akımlarına karşı da korur. Kaçak akım algılama rölesi, toroidal akım transformatörlerinden gelen kaçak akımı ölçerek, belirlenen kaçak akım seviyesinin aşılması durumunda devre kesicinin devreyi hızlıca kesmesini sağlar.

Sigma Elektrik toroidal akım transformatörlerinin içerisinde faz ve nötr iletkenleri geçer. Faz iletkeni üzerinden giden ve nötr iletkeni üzerinden geri dönen akımların vektörel toplamı sistemde herhangi bir kaçak oluşmaması durumunda sıfır "0" dir. Sistemde bir kaçak akım meydana geldiğinde ise toroidal akım transformatörleri bu fark akımını algılayarak kaçak akım koruma rölesi ve devre kesici sayesinde sistemi koruma altına alır.



Standart tip Sigma Toroidal Akım Trafosu



Dikdörtgen Tip Sigma Toroidal Akım Trafosu

NEDEN SİGMA TOROİDAL AKIM TRANSFORMATÖRLERİ KULLANILMALIDIR?

Sigma Elektrik toroidal akım transformatörleri sayesinde gerek standart tip gerek dikdörtgen tip gerekse açılabilir tip ile her türlü proje ihtiyacına yönelik uygun ürün seçim imkanı sunar. Sigma dikdörtgen tip toroidal akım transformatörleri genellikle kurulu gücün yüksek olduğu ve açık tip şalterlerin kullanıldığı elektrik panolarında kullanılır. Sigma açılabilir tip toroidal akım transformatörleri sayesinde uygulamada kolay ve hızlı montaj imkanı ile zamandan ve işgücünden tasarruf edilir.



Toroidal Akım Transformatörü



Tip Kodu	Sipariş Kodu	İç Çap Φ (mm)	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
ST-80	ST080	80	40	365,00
ST-110	ST110	110	30	495,00
ST-160	ST160	160	15	795,00
ST-210	ST210	210	12	1.300,00
ST-300	ST300	300	1	2.850,00
STA-110*	STA-110	110	1	5.500,00
STA-210*	STA-210	210	1	9.500,00

Toroid Akım Transformatörleri SAR-103LE Kaçak akım rölesi ile birlikte sipariş verilmelidir.
* Açılabilir Akım trafosu

Dikdörtgen Toroidal Akım Transformatörü



Tip Kodu	Sipariş Kodu	İç Çap Φ (mm)	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
ST-280x115	STD280	280x115	1	12.980,00
ST-470x160	STD470	470x160	1	16.500,00

Toroid Akım Transformatörleri SAR-103LE Kaçak akım rölesi ile birlikte sipariş verilmelidir.

Toroidal Akım Transformatörü Seçimi

Tip	Çap	Uygun Devre Kesici
ST-80	80	B160, A160
ST-110, STA-110	110	B250, K160, M160, K250, M250, A250, S250, U250, A160N, B160N
ST-160	160	K400, M400, S400, A400, K630, M630, S630, A250N, B250N, K250N, M250N, K160N
ST-210, STA210	210	A630, S800, A400N, S400N, S630N, U1600
ST-300	300	A630N, A800N
ST-280*115	280*115	A630N, A800N
ST-470*160	470*160	SFA1600, SFA2000, SFA1600N, SFA2000N, SFA2500, SFA3200, SDA1000, SDA1250, SDA1600, SDA2000

Kaçak Akım Algılama Rölesi



Tip Kodu	Sipariş Kodu	Eşik Akımı (A)	Açma süresi (s)	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
SAR-103LE	SAR103LE	0,03 - 30	0,03-3	48	785,00

SİGMA AÇIK TİP GÜÇ ŞALTERLERİ

GÜVENLİK VE EMNİYET İÇİN 6300A'E KADAR ÇÖZÜM SUNUYOR

Sigma Açık Tip Güç şalterleri çoğunlukla ana devre kesici olarak besleme, dağıtım, kablaj ve çıkış şalteri uygulama alanları ile elektrik ekipmanlarını aşırı yük akımlarına, kısa devre akımlarına, aşırı gerilimlere, düşük gerilimlere ve toprak hatalarına karşı korumak için tasarlanmıştır. Enerji santralleri, fabrikalar, maden ocakları(690V AC için) ve özellikle modern yüksek binalarda akıllı bina dağıtım sistemi için kullanıma uygundur.

SİGMA AÇIK TİP GÜÇ ŞALTERLERİ SAĞLADIĞI AVANTAJLAR

Pano Üreticileri için;

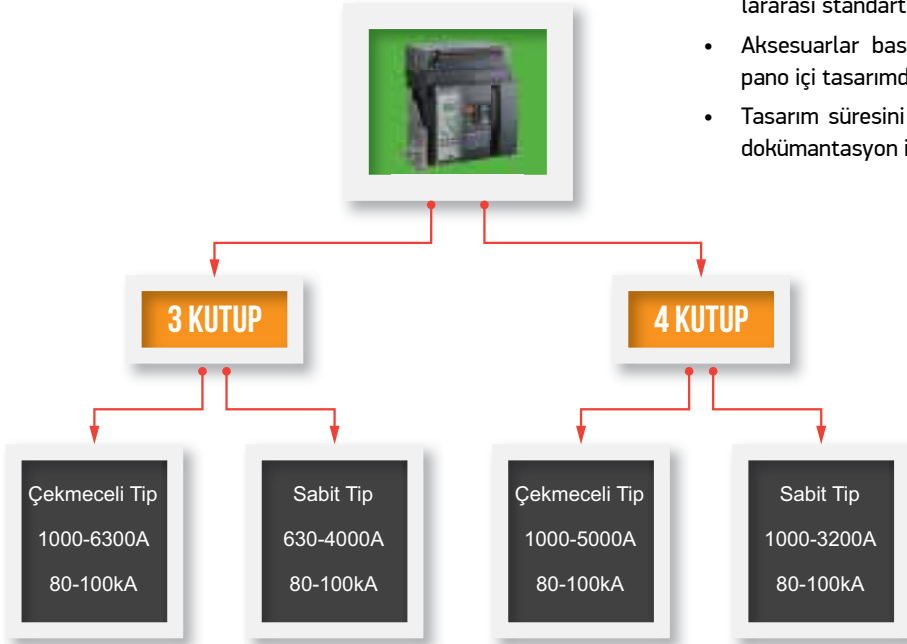
- Sadece ön kapağın çıkarılması ile kolay aksesuar montaj imkânına sahiptir.
- Montaj, bağlantı baralarına herhangi bir delik açmadan doğrudan sağlanabilir.
- Açık tip şalterler ortak aksesuarlar ve tek tip ebatlara sahip olması panellerin daha hızlı üretilip teslim edilmesini sağlar ve böylece üretim alanı verimliliğini artırmaya yardımcı olur.

Endüstriyel Kullanıcılar için;

- Kasa tasarımı bakım gerektirmeden işletmelerde yüksek dayanıklılık ve uzun ömür imkânı verir.
- Akıllı kontrol ünitesi sayesinde termik açma ve manyetik açma akımları geniş aralıklarda seçilip ayarlanabilir.
- Aşırı yük alarmı ve bağımsız LED göstergeleri hata tanımlamayı kolaylaştırır.
- Yüksek emniyetli mekanik kilit sistemine sahiptir.

Tasarımcılar için;

- Kesiciler için IEC 60947-2'ye ve ayırıcılar için IEC60947-3 uluslararası standartlara uygun olarak üretilmektedir.
- Aksesuarlar basit bağlantı şemaları ile projelendirmede ve pano içi tasarımda hız kazandırır.
- Tasarım süresini hızlandırmak için hazır çizimler ve kapsamlı dokümantasyon imkânı mevcuttur.



NEDEN SİGMA AÇIK TİP ŞALTER KULLANILMALI?

630A'den 6300A'e kadar nominal işletme akımı şartlarında çalışmaya uygundur

Kısa devre kesme kapasitesi 80-100kA'e kadar olan uygulamalar için üretilir.

690V uygulamaları için uygundur

Akıllı kontrol ünitesi sayesinde geniş termik ayar seçiciliği sağlar

Komple seri için ortak ve çok geniş aksesuarlar kullanılır

Akıllı kontrol modülü olmadan devre kesici bir anahtar gibi ayırıcı olarak işlev görebilir

TS EN 60947-2 ve CE normlarına uygun üretim yapılmaktadır

Çekmeceli, sabit tip yada haberleşmeli, haberleşmesiz seçim imkânı vardır



3 Kutuplu Sabit Açık Tip Güç Şalterleri



Tip Kodu	Sipariş Kodu	Anma Akımı In (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Kurma Mekanizması	Birim Fiyatı (₺)
SFA-1600	SFA0630H3	252-630	80	Elle kurmalı	18.660,00
	SFA0800H3	320-800	80	Elle kurmalı	19.140,00
	SFA1000H3	400-1000	80	Elle kurmalı	19.860,00
	SFA1250H3	500-1250	80	Elle kurmalı	20.388,00
	SFA1600H3	640-1600	80	Elle kurmalı	22.140,00
SFA-2000	SFA2000H3	1200-2000	80	Elle kurmalı	24.120,00
SFA-2500	SFA2500H3	1000-2500	100	Elle kurmalı	30.756,00
SFA-3200	SFA3200H3	1280-3200	100	Elle kurmalı	34.020,00
SFA-4000	SFA4000H3	1600-4000	100	Elle kurmalı	67.440,00
SFA-1600	SFA0630M3	252-630	80	Motorlu	20.700,00
	SFA0800M3	320-800	80	Motorlu	21.180,00
	SFA1000M3	400-1000	80	Motorlu	21.900,00
	SFA1250M3	500-1250	80	Motorlu	22.428,00
	SFA1600M3	640-1600	80	Motorlu	24.180,00
SFA-2000	SFA2000M3	1200-2000	80	Motorlu	26.160,00
SFA-2500	SFA2500M3	1000-2500	100	Motorlu	33.396,00
SFA-3200	SFA3200M3	1280-3200	100	Motorlu	36.660,00
SFA-4000	SFA4000M3	1600-4000	100	Motorlu	71.000,00

Not: Açık tip güç şalterleri 4NO+4NC yardımcı kontak bloğu takılı olarak sevk edilmektedir.

3 Kutuplu Çekmeceli Açık Tip Güç Şalterleri



Tip Kodu	Sipariş Kodu	Anma Akımı In(A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Kurma Mekanizması	Birim Fiyatı (₺)
SDA-1000	SDA1000H3	400-1000	80	Elle kurmalı	27.990,00
SDA-1250	SDA1250H3	500-1250	80	Elle kurmalı	28.990,00
SDA-1600	SDA1600H3	640-1600	80	Elle kurmalı	29.990,00
SDA-2000	SDA2000H3	1200-2000	80	Elle kurmalı	30.990,00
SDA-2500	SDA2500H3	1000-2500	100	Elle kurmalı	41.990,00
SDA-3200	SDA3200H3	1280-3200	100	Elle kurmalı	46.990,00
SDA-4000	SDA4000H3	1600-4000	100	Elle kurmalı	69.890,00
SDA-5000	SDA5000H3	2000-5000	100	Elle kurmalı	120.000,00
SDA-6300	SDA6300H3	2560-6300	100	Elle kurmalı	150.000,00
SDA-1000	SDA1000M3	400-1000	80	Motorlu	29.690,00
SDA-1250	SDA1250M3	500-1250	80	Motorlu	30.690,00
SDA-1600	SDA1600M3	640-1600	80	Motorlu	31.690,00
SDA-2000	SDA2000M3	1200-2000	80	Motorlu	32.690,00
SDA-2500	SDA2500M3	1000-2500	100	Motorlu	44.190,00
SDA-3200	SDA3200M3	1280-3200	100	Motorlu	49.190,00
SDA-4000	SDA4000M3	1600-4000	100	Motorlu	72.090,00
SDA-5000	SDA5000M3	2000-5000	100	Motorlu	125.000,00
SDA-6300	SDA6300M3	2560-6300	100	Motorlu	155.000,00

Not: Açık tip güç şalterleri 4NO+4NC yardımcı kontak bloğu takılı olarak sevk edilmektedir.

4 Kutuplu Sabit Açık Tip Güç Şalterleri



Tip Kodu	Sipariş Kodu	Anma Akımı In (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Kurma Mekanizması	Birim Fiyatı (₺)
SFA-1600	SFA1000H4	400-1000	80	Elle kurmalı	25.650,00
	SFA1250H4	500-1250	80	Elle kurmalı	26.990,00
	SFA1600H4	640-1600	80	Elle kurmalı	27.770,00
SFA-2000	SFA2000H4	1200-2000	80	Elle kurmalı	27.990,00
SFA-2500	SFA2500H4	1000-2500	100	Elle kurmalı	42.000,00
SFA-3200	SFA3200H4	1280-3200	100	Elle kurmalı	48.000,00
SFA-1600	SFA1000M4	400-1000	80	Motorlu	27.350,00
	SFA1250M4	500-1250	80	Motorlu	28.690,00
	SFA1600M4	640-1600	80	Motorlu	29.470,00
SFA-2000	SFA2000M4	1200-2000	80	Motorlu	29.690,00
SFA-3200	SFA2500M4	1000-2500	100	Motorlu	43.500,00
SFA-3200	SFA3200M4	1280-3200	100	Motorlu	49.500,00

Not: Açık tip güç şalterleri 4NO+4NC yardımcı kontak bloğu takılı olarak sevk edilmektedir.

4 Kutuplu Çekmeceli Açık Tip Güç Şalterleri

**YENİ
ÜRÜN**



Tip Kodu	Sipariş Kodu	Anma Akımı In(A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Kurma Mekanizması	Birim Fiyatı (₺)
SDA-1000	SDA1000H4	400-1000	80	Elle kurmalı	31.900,00
SDA-1250	SDA1250H4	500-1250	80	Elle kurmalı	32.500,00
SDA-1600	SDA1600H4	640-1600	80	Elle kurmalı	33.400,00
SDA-2000	SDA2000H4	1200-2000	80	Elle kurmalı	37.500,00
SDA-2500	SDA2500H4	1000-2500	100	Elle kurmalı	49.800,00
SDA-3200	SDA3200H4	1280-3200	100	Elle kurmalı	58.000,00
SDA-4000	SDA4000H4	1600-4000	100	Elle kurmalı	90.490,00
SDA-5000	SDA5000H4	2000-5000	100	Elle kurmalı	129.000,00
SDA-1000	SDA1000M4	400-1000	80	Motorlu	33.600,00
SDA-1250	SDA1250M4	500-1250	80	Motorlu	34.200,00
SDA-1600	SDA1600M4	640-1600	80	Motorlu	35.100,00
SDA-2000	SDA2000M4	1200-2000	80	Motorlu	39.200,00
SDA-2500	SDA2500M4	1000-2500	100	Motorlu	52.000,00
SDA-3200	SDA3200M4	1280-3200	100	Motorlu	60.200,00
SDA-4000	SDA4000M4	1600-4000	100	Motorlu	92.690,00
SDA-5000	SDA5000M4	2000-5000	100	Motorlu	131.200,00

Not: Açık tip güç şalterleri 4NO+4NC yardımcı kontak bloğu takılı olarak sevk edilmektedir.

Not: Yeni ürünler için teslim süresi isteyiniz.

3 Kutuplu Sabit Açık Tip Güç Şalterleri (RS485 haberleşmeli)

**YENİ
ÜRÜN**



Tip Kodu	Sipariş Kodu	Anma Akımı In (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Kurma Mekanizması	Birim Fiyatı (₺)
SFA-1600	SFA0630H3C	252-630	80	Elle kurmalı	20.000,00
	SFA0800H3C	320-800	80	Elle kurmalı	20.475,00
	SFA1000H3C	400-1000	80	Elle kurmalı	21.180,00
	SFA1250H3C	500-1250	80	Elle kurmalı	21.700,00
	SFA1600H3C	640-1600	80	Elle kurmalı	23.450,00
SFA-2000	SFA2000H3C	1200-2000	80	Elle kurmalı	25.370,00
SFA-2500	SFA2500H3C	1000-2500	100	Elle kurmalı	31.900,00
SFA-3200	SFA3200H3C	1280-3200	100	Elle kurmalı	35.000,00
SFA-4000	SFA4000H3C	1600-4000	100	Elle kurmalı	68.000,00
SFA-1600	SFA0630M3C	252-630	80	Motorlu	22.000,00
	SFA0800M3C	320-800	80	Motorlu	22.500,00
	SFA1000M3C	400-1000	80	Motorlu	23.200,00
	SFA1250M3C	500-1250	80	Motorlu	23.700,00
	SFA1600M3C	640-1600	80	Motorlu	25.500,00
SFA-2000	SFA2000M3C	1200-2000	80	Motorlu	27.500,00
SFA-2500	SFA2500M3C	1000-2500	100	Motorlu	35.000,00
SFA-3200	SFA3200M3C	1280-3200	100	Motorlu	37.700,00
SFA-4000	SFA4000M3C	1600-4000	100	Motorlu	71.000,00

Not: Açık tip güç şalterleri 4NO+4NC yardımcı kontak bloğu takılı olarak sevk edilmektedir.
Not: Yeni ürünler için teslim süresi isteyiniz.

3 Kutuplu Çekmeceli Açık Tip Güç Şalterleri (RS485 haberleşmeli)

**YENİ
ÜRÜN**



Tip Kodu	Sipariş Kodu	Anma Akımı In(A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Kurma Mekanizması	Birim Fiyatı (₺)
SDA-1000	SDA1000H3C	400-1000	80	Elle kurmalı	29.390,00
SDA-1250	SDA1250H3C	500-1250	80	Elle kurmalı	30.390,00
SDA-1600	SDA1600H3C	640-1600	80	Elle kurmalı	31.390,00
SDA-2000	SDA2000H3C	1200-2000	80	Elle kurmalı	32.390,00
SDA-2500	SDA2500H3C	1000-2500	100	Elle kurmalı	43.390,00
SDA-3200	SDA3200H3C	1280-3200	100	Elle kurmalı	48.390,00
SDA-4000	SDA4000H3C	1600-4000	100	Elle kurmalı	71.290,00
SDA-5000	SDA5000H3C	2000-5000	100	Elle kurmalı	114.890,00
SDA-6300	SDA6300H3C	2560-6300	100	Elle kurmalı	150.000,00
SDA-1000	SDA1000M3C	400-1000	80	Motorlu	31.090,00
SDA-1250	SDA1250M3C	500-1250	80	Motorlu	32.090,00
SDA-1600	SDA1600M3C	640-1600	80	Motorlu	33.090,00
SDA-2000	SDA2000M3C	1200-2000	80	Motorlu	34.090,00
SDA-2500	SDA2500M3C	1000-2500	100	Motorlu	45.590,00
SDA-3200	SDA3200M3C	1280-3200	100	Motorlu	50.590,00
SDA-4000	SDA4000M3C	1600-4000	100	Motorlu	73.490,00
SDA-5000	SDA5000M3C	2000-5000	100	Motorlu	117.090,00
SDA-6300	SDA6300M3C	2560-6300	100	Motorlu	152.000,00

Not: Açık tip güç şalterleri 4NO+4NC yardımcı kontak bloğu takılı olarak sevk edilmektedir.
Not: Yeni ürünler için teslim süresi isteyiniz.

4 Kutuplu Sabit Açık Tip Güç Şalterleri (RS485 haberleşmeli)

**YENİ
ÜRÜN**



Tip Kodu	Sipariş Kodu	Anma Akımı In (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Kurma Mekanizması	Birim Fiyatı (₺)
SFA-1600	SFA1000H4C	400-1000	80	Elle kurmalı	27.050,00
	SFA1250H4C	500-1250	80	Elle kurmalı	28.390,00
	SFA1600H4C	640-1600	80	Elle kurmalı	29.170,00
SFA-2000	SFA2000H4C	1200-2000	80	Elle kurmalı	29.390,00
SFA-2500	SFA2500H4C	1000-2500	100	Elle kurmalı	42.000,00
SFA-3200	SFA3200H4C	1280-3200	100	Elle kurmalı	50.000,00
SFA-1600	SFA1000M4C	400-1000	80	Motorlu	28.750,00
	SFA1250M4C	500-1250	80	Motorlu	30.090,00
	SFA1600M4C	640-1600	80	Motorlu	30.870,00
SFA-2000	SFA2000M4C	1200-2000	80	Motorlu	31.090,00
SFA-3200	SFA2500M4C	1000-2500	100	Motorlu	43.000,00
SFA-3200	SFA3200M4C	1280-3200	100	Motorlu	51.000,00

Not: Açık tip güç şalterleri 4NO+4NC yardımcı kontak bloğu takılı olarak sevk edilmektedir.
Not: Yeni ürünler için teslim süresi isteyiniz.

4 Kutuplu Çekmeceli Açık Tip Güç Şalterleri (RS485 haberleşmeli)

**YENİ
ÜRÜN**



Tip Kodu	Sipariş Kodu	Anma Akımı In(A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Kurma Mekanizması	Birim Fiyatı (₺)
SDA-1000	SDA1000H4C	400-1000	80	Elle kurmalı	33.300,00
SDA-1250	SDA1250H4C	500-1250	80	Elle kurmalı	33.900,00
SDA-1600	SDA1600H4C	640-1600	80	Elle kurmalı	34.800,00
SDA-2000	SDA2000H4C	1200-2000	80	Elle kurmalı	38.900,00
SDA-2500	SDA2500H4C	1000-2500	100	Elle kurmalı	51.200,00
SDA-3200	SDA3200H4C	1280-3200	100	Elle kurmalı	59.400,00
SDA-4000	SDA4000H4C	1600-4000	100	Elle kurmalı	91.890,00
SDA-5000	SDA5000H4C	2000-5000	100	Elle kurmalı	130.400,00
SDA-1000	SDA1000M4C	400-1000	80	Motorlu	35.000,00
SDA-1250	SDA1250M4C	500-1250	80	Motorlu	35.600,00
SDA-1600	SDA1600M4C	640-1600	80	Motorlu	36.500,00
SDA-2000	SDA2000M4C	1200-2000	80	Motorlu	40.600,00
SDA-2500	SDA2500M4C	1000-2500	100	Motorlu	53.400,00
SDA-3200	SDA3200M4C	1280-3200	100	Motorlu	61.600,00
SDA-4000	SDA4000M4C	1600-4000	100	Motorlu	94.090,00
SDA-5000	SDA5000M4C	2000-5000	100	Motorlu	132.600,00

Not: Açık tip güç şalterleri 4NO+4NC yardımcı kontak bloğu takılı olarak sevk edilmektedir.
Not: Yeni ürünler için teslim süresi isteyiniz.

Açık Tip Güç Şalterlerinde Kullanılan Aksesuarlar



Mekanik Kilitleme

Tip Kodu	Sipariş Kodu	Tanım	Özellikler	Birim Fiyatı (₺)
SADG	SADG230	Ani düşük gerilim bobini	230 V AC	800,00
	SADG400	Ani düşük gerilim bobini	400 V AC	800,00
SAGDG	SAGDG230	Gecikmeli düşük gerilim bobini	230 V AC	1.900,00
	SAGDG400	Gecikmeli düşük gerilim bobini	400 V AC	1.900,00
SAAB	SAAB	Açtırma Bobini	230 V AC	700,00
SAKB	SAKB	Kapama Bobini	230 V AC	700,00
SAM-1	SAM-1	Motor Mekanizması (630...2000 A)	230 V AC	2.000,00
SAM-2	SAM-2	Motor Mekanizması (2500...6300 A)	230 V AC	2.500,00
SAMK	SAMK	Mekanik Kilitleme	Kablolu tip	4.500,00



Açtırma Bobini



Düşük Gerilim Bobini



Motor Mekanizması

HANGİ SİGMA OTOMATİK TRANSFER ŞALTERİNİ SEÇMELİYİM?

Sigma Otomatik Transfer Şalterleri ihtiyaca yönelik olarak 3 farklı tipte üretilir:



SATS Serisi Otomatik Sigortalı Transfer Şalteri (32-63A): Ana güç kaynağınız kesintiye uğradığında yükü 2sn içerisinde yedek güç kaynağınıza otomatik transfer eder. Ana güç kaynağınız geri geldiğinde, yükü tekrar 2sn içerisinde ana güç kaynağına otomatik transfer eder. Ana güç kaynağı girişinde bir adet, yedek güç kaynağı girişinde bir adet olmak üzere toplamda iki adet 63A'e kadar 6kA kesme kapasitesine sahip otomatik sigortalar sayesinde kısa devrelere ve aşırı yük akımlarına karşı sisteminizi koruma altına alır.



SATS-Serisi Termik Manyetik Şalterli Otomatik Transfer Şalteri (100-800A): Ana güç kaynağınız kesintiye uğradığında yükü kullanıcının ayarladığı süre içerisinde (2-180sn) yedek güç kaynağına transfer eder. Ana güç kaynağınız geri geldiğinde, yükü tekrar (2-180sn) içerisinde ana güç kaynağına transfer eder. Ana güç kaynağı girişinde bir adet, yedek güç kaynağı girişinde bir adet olmak üzere toplamda iki adet 800A'e kadar 36A kesme kapasitesine termik manyetik şalter ile kısa devrelere ve aşırı yük akımlarına karşı sisteminizi koruma altına alır. Elektronik kontrol ünitesi sayesinde ise 3 faza ait frekans ve voltaj değerleri dijital ekranda gösterilir. Arıza durumunda, arızanın nedenine yönelik detaylı hata sorgusu yapılır.



Mats-Serisi Otomatik Transfer Şalteri (100-3200A): Ana güç kaynağınız kesintiye uğradığında yükü 2sn içerisinde yedek güç kaynağına transfer eder. Ana güç kaynağınız geri geldiğinde, yükü tekrar 2sn içerisinde ana güç kaynağına transfer eder. Mats tiplerinde Sats tiplerinde olduğu gibi herhangi bir termik manyetik koruma görevi yoktur, Mats tipi otomatik transfer şalterlerinin kullanılması durumunda, uygun devre kesici de kullanılması gereklidir.

Otomatik Transfer Şalterleri (Otomatik Sigortalı)



Tip Kodu	Sipariş Kodu	Anma Akımı In (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Birim Fiyatı (₺)
SATS-32	SATS032	32	6	2.500,00
SATS-40	SATS040	40	6	2.550,00
SATS-50	SATS050	50	6	2.650,00
SATS-63	SATS063	63	6	2.750,00

Not: 32-63 A arası Otomatik Transfer Şalterlerinde koruma ve transfer işlemi Otomatik Sigortalılar ile gerçekleştirilmektedir.

Otomatik Transfer Şalterleri (Termik-Manyetik Kompakt Şalterli)



Tip Kodu	Sipariş Kodu	Anma Akımı In (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Birim Fiyatı (₺)
SATS-100	SATS100	100	25	6.500,00
SATS-125	SATS125	125	36	6.850,00
SATS-160	SATS160	160	36	7.500,00
SATS-200	SATS200	200	36	9.400,00
SATS-250	SATS250	250	36	13.800,00
SATS-400	SATS400	400	36	17.000,00
SATS-630	SATS630	630	36	21.000,00
SATS-800	SATS800	800	36	41.000,00

Not: Termik-Manyetik Kompakt Şalterli Otomatik Transfer Şalterleri, ayarlanabilir transfer zamanı ve ayarlanabilir düşük-yüksek gerilim korumasına sahiptir.

SATS TİPİ OTOMATİK TRANSFER ŞALTERLERİ (Termik-Manyetik Kompakt Şalterli) BAĞLANTISI NASIL YAPILIR?

"youtube.com/sigmaelektrik" linkinden izleyebilir,
yan tarafta bulunan QR kod ile kolay ve hızlı erişim sağlayabilirsiniz.

Otomatik Transfer Şalterleri (Motorlu Yük Şalterli)



YENİ ÜRÜN

YENİ ÜRÜN

Tip Kodu	Sipariş Kodu	Anma Akımı In (A)	Kısa Devre Dayanma Kapasitesi Icw (kA/1sn)	Birim Fiyatı (₺)
MATS-100	MATS100	100	9	2.800,00
MATS-160	MATS160	160	12	3.400,00
MATS-250	MATS250	250	12	5.300,00
MATS-630	MATS630	630	50	10.500,00
MATS-1000	MATS1000	1000	90	22.000,00
MATS-1600	MATS1600	1600	90	26.000,00
MATS-2000	MATS2000	2000	50	56.000,00
MATS-2500	MATS2500	2500	50	63.000,00
MATS-3200	MATS3200	3200	55	74.000,00

Not: MATS tipi Otomatik Transfer Şalterlerinde Termik-Manyetik koruma fonksiyonu yoktur.

Not: Yeni ürünler için teslim süresi isteyiniz.

MATS TİPİ OTOMATİK TRANSFER ŞALTERLERİ BAĞLANTISI NASIL YAPILIR?

"youtube.com/sigmaelektrik" linkinden izleyebilir,
yan tarafta bulunan QR kod ile kolay ve hızlı erişim sağlayabilirsiniz.

DIKEY TİP SİGORTALI YÜK AYIRICILARI

- NNH000, NH00, NH1, NH2, NH3 sigorta kullanımına uygun tasarım.
- 3 fazı birlikte veya ayrı ayrı açabilirler.
- Yüksek kesme kapasitesine sahiptir.
- Ark seperatörleri ile oluşan arkın kesiciye zarar vermesi önlenmiş olur.
- Gövde malzemesi mekanik ve elektriksel yalıtım özelliği çok yüksek olan yanmaz BMC malzemeden üretilmiştir.
- Bıçaklı sigorta tutucu kontaklar gümüş kaplanmıştır.
- Bıçaklı sigorta telinin eridiği dışarıdan gözlemlenebilir.
- Güç kayıpları düşüktür.
- Arka baralara yerleştirilen akım transformatörleri ile her faza ait akımların ölçülebilmesine imkan verilmiştir.
- Panolarda montaj kolaylığı sağlamak amacıyla tasarlanmış alt gövde sayesinde 160A ve 250, 400, 630A arasında oluşan derinlik farkı ortadan kaldırılmıştır.
- 250, 400, 630A grubu içerisinde akım taşıyan iletken baralar ısı artışına neden olan güç kayıplarının önüne geçmek için perçinleme yerine yekpare olarak imal edilmiştir.
- AC23B/AC22B/AC21B kullanım sınıfına uygundur.
- Kullanılan tüm plastik parçalar, V0 yanmazlık özelliğine sahip termoplastik hammaddeden üretilmiştir.
- Bütün bağlantı elemanları (civata, rondela,...) korozyona dayanıklı paslanmaz çelik malzemeden üretilmiştir.
- Park pozisyonu özelliği sayesinde Sigma Dikey Tip Sigortalı Yük Ayırıcıların bakım onarım güvenliğini sağlar.



NEDEN SİGMA DIKEY TİP SİGORTALI YÜK AYIRICI KULLANMALIYIZ?

- Bakım onarım maliyetleri termik-manyetik şalterlere göre çok daha düşüktür, akımı güvenli bir şekilde kesmeyi sağlayan NH sigortalar kolayca değiştirilebilir.
- Kısa devre akımına karşı tepki verme süresi termik-manyetik şalterlere göre çok daha hızlıdır. (Termik-manyetik şalterler kısa devre akımını yaklaşık 10 ms de SİGMA DSYA'lar ise yaklaşık 1 ms de keser) ve kısa devre kesme anında kazalara neden olan ark, bıçaklı sigorta içinde sönmüldüğü için herhangi bir risk oluşturmaz.
- Termik manyetik şalterlere göre kesme kapasitesi çok daha yüksektir (100kA).



Dikey Tip Sigortalı Yük Ayırıcılar

YENİ ÜRÜN



Tip	Sipariş kodu	Anma Akımı	Özellik	NH sigorta / Boy	Birim Fiyatı (€)
SDY-160	SDY1160N	160A	3 faz ayrı ayrı açılabilen	NH000- NH00	Sorunuz
	SDY1160A	160A	3 faz ayrı ayrı açılabilen (akım trafolu)		Sorunuz
	SDY3160N	160A	3 faz birlikte açılabilen		Sorunuz
	SDY3160A	160A	3 faz birlikte açılabilen (akım trafolu)		Sorunuz
SDY-250	SDY1250N	250A	3 faz ayrı ayrı açılabilen	NH1-NH2	Sorunuz
	SDY1250A	250A	3 faz ayrı ayrı açılabilen (akım trafolu)		Sorunuz
	SDY3250N	250A	3 faz birlikte açılabilen		Sorunuz
	SDY3250A	250A	3 faz birlikte açılabilen (akım trafolu)		Sorunuz
	SDY1250R	250A	3 faz ayrı ayrı açılabilen (sağ yandan çıkışlı)		Sorunuz
	SDY3250R	250A	3 faz birlikte açılabilen (sağ yandan çıkışlı)		Sorunuz
	SDY1250L	250A	3 faz ayrı ayrı açılabilen (sol yandan çıkışlı)		Sorunuz
	SDY3250L	250A	3 faz birlikte açılabilen (sol yandan çıkışlı)		Sorunuz
SDY-400	SDY1400N	400A	3 faz ayrı ayrı açılabilen	NH1-NH2-NH3	Sorunuz
	SDY1400A	400A	3 faz ayrı ayrı açılabilen (akım trafolu)		Sorunuz
	SDY3400N	400A	3 faz birlikte açılabilen		Sorunuz
	SDY3400A	400A	3 faz birlikte açılabilen (akım trafolu)		Sorunuz
	SDY1400R	400A	3 faz ayrı ayrı açılabilen (sağ yandan çıkışlı)		Sorunuz
	SDY3400R	400A	3 faz birlikte açılabilen (sağ yandan çıkışlı)		Sorunuz
	SDY1400L	400A	3 faz ayrı ayrı açılabilen (sol yandan çıkışlı)		Sorunuz
	SDY3400L	400A	3 faz birlikte açılabilen (sol yandan çıkışlı)		Sorunuz
SDY-630	SDY1630N	630A	3 faz ayrı ayrı açılabilen	NH1-NH2-NH3	Sorunuz
	SDY1630A	630A	3 faz ayrı ayrı açılabilen (akım trafolu)		Sorunuz
	SDY3630N	630A	3 faz birlikte açılabilen		Sorunuz
	SDY3630A	630A	3 faz birlikte açılabilen (akım trafolu)		Sorunuz
	SDY1630R	630A	3 faz ayrı ayrı açılabilen (sağ yandan çıkışlı)		Sorunuz
	SDY3630R	630A	3 faz birlikte açılabilen (sağ yandan çıkışlı)		Sorunuz
	SDY1630L	630A	3 faz ayrı ayrı açılabilen (sol yandan çıkışlı)		Sorunuz
	SDY3630L	630A	3 faz birlikte açılabilen (sol yandan çıkışlı)		Sorunuz

Not: Yeni ürünler için teslim süresi isteyiniz.

Yatay Tip Sigortalı Yük Ayırıcılar



Tip Kodu	Sipariş Kodu	Anma Akımı In (A)	Boy	Min. Sipariş Adedi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
SFH-160	SFH160	160	00 (buşonsuz)	1	9	370,00
SFH-250	SFH250	250	1 (buşonsuz)	1	3	800,00
SFH-400	SFH400	400	2 (buşonsuz)	1	1	1.100,00

YENİ
ÜRÜN

Çift İndikatörlü NH Bıçaklı Sigorta (steatit gövde)



Boy	Sipariş Kodu	Anma Akımı In (A)	Kesme Kap. (kA)	Min. Sipariş Adedi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
NH000	SNHC001006	6	100	3	180	30,00
	SNHC001010	10	100	3	180	30,00
	SNHC001016	16	100	3	180	30,00
	SNHC001020	20	100	3	180	30,00
	SNHC001025	25	100	3	180	30,00
	SNHC001032	32	100	3	180	30,00
	SNHC001040	40	100	3	180	30,00
	SNHC001050	50	100	3	180	30,00
	SNHC001063	63	100	3	180	30,00
	SNHC001080	80	100	3	180	30,00
SNHC001100	100	100	3	180	30,00	
NH00	SNH0010016	16	100	3	96	33,00
	SNH0010020	20	100	3	96	33,00
	SNH0010025	25	100	3	96	33,00
	SNH0010032	32	100	3	96	33,00
	SNH0010040	40	100	3	96	33,00
	SNH0010050	50	100	3	96	33,00
	SNH0010063	63	100	3	96	33,00
	SNH0010080	80	100	3	96	33,00
	SNH0010100	100	100	3	96	33,00
	SNH0010125	125	100	3	96	33,00
SNH0010160	160	100	3	96	33,00	
NH1	SNH100160	160	100	3	36	65,00
	SNH100200	200	100	3	36	65,00
	SNH100250	250	100	3	36	65,00
NH2	SNH200160	160	100	3	24	98,00
	SNH200200	200	100	3	24	98,00
	SNH200250	250	100	3	24	98,00
	SNH200315	315	100	3	24	98,00
	SNH200400	400	100	3	24	98,00
NH3	SNH30500	500	100	3	24	210,00
	SNH30630	630	100	3	24	210,00



Not: Yeni ürünler için teslim süresi isteyiniz.



NH Bıçaklı Sigorta Altlığı

Boy	Sipariş Kodu	Anma Akımı In (A)	Gövde	Min. Sipariş Adedi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
NH00	SNB00	160	BMC	5	60	35,00
NH1	SNB01	250	BMC	5	18	87,00
NH2	SNB02	400	BMC	5	14	142,00
NH3	SNB03	630	BMC	5	*	235,00



Not: Yeni ürünler için teslim süresi isteyiniz.



NH Bıçaklı Sigorta Elliği

Tip	Sipariş Kodu	Anma Gerilimi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
SNHE	SNHE	1000	15	90,00



NH Bıçaklı Sigorta Altlık Seperatörü

Boy	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
NH00	SNBS	7,00

Not: 3 adet NH00 altlığın birarada kullanılması durumunda fazlar arası yalıtım amacı ile kullanılır.

KONTAKTÖR

UYGULAMA ALANI

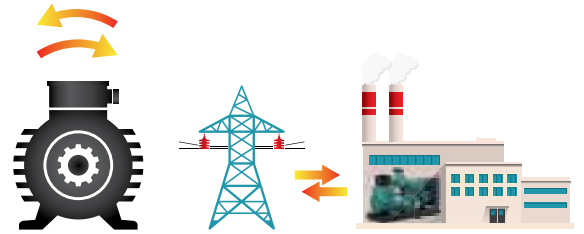
Güç Kontaktörleri

Motor - Fan - Pompa



Enversör Kontaktör

Motor Devir Yönü Değişirme - Şebeke/Jeneratör Transferi



Mini Kontaktör

Benzin İstasyonu - Asansör - Otamat



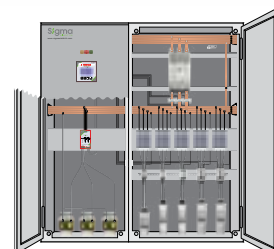
Modüler Kontaktör

Hastane - Okul



Kompanzasyon Kontaktörü

Kompanzasyon Panosu



3 Kutuplu Çift Bobin Girişli Yeni Nesil Güç Kontaktörleri - Bobin Devresi: 230V AC



YENİ ÜRÜN

Tip Kodu	Sipariş Kodu	Anma Gücü (kW) (400 V'da)	Anma Akımı AC-3 (A)	Anma Akımı AC-1 (A)	Anma Akımı AC-5a (A)	Yardımcı Kontak	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
SCG-9	SCG009230	4	9	25	14	1NO+1NC	1	42	133,00
SCG-12	SCG012230	5,5	12	25	16	1NO+1NC	1	42	135,00
SCG-18	SCG018230	7,5	18	40	25	1NO+1NC	1	42	150,00
SCG-25	SCG025230	11	25	40	30	1NO+1NC	1	42	155,00
SCG-32	SCG032230	15	32	50	40	1NO+1NC	1	24	206,00
SCG-40	SCG040230	18,5	40	60	45	1NO+1NC	1	24	275,00
SCG-50	SCG050230	22	50	80	80	1NO+1NC	1	10	470,00
SCG-65	SCG065230	30	65	100	85	1NO+1NC	1	10	490,00
SCG-80	SCG080230	37	80	110	105	1NO+1NC	1	10	565,00
SCG-95	SCG095230	45	95	135	115	1NO+1NC	1	10	670,00
SCG-100	SCG100230	55	100	160	125	1NO+1NC	1	10	750,00

Not: Klemensli tiplerde; yukarıdaki fiyatlara SCG09-40 grubu için 9 TL, SCG50-95 grubu için 28 TL ilave edilecektir.

Not: Yeni ürünler için teslim süresi isteyiniz.

Not: Sipariş kodunun son 3 rakamı bobin gerilimini belirtir.

SCG tip kontaktörlerde; 24V AC, 42V AC, 48V AC, 110V AC, 230V AC, 400V AC, 415V AC çalışma gerilimli bobin seçenekleri mevcuttur.

ÖRNEK: SCG **009** **230** : 9A (AC-3) 230V AC bobin gerilimli SCG tip kontaktör
 Bobin gerilimi
 AC-3 akımı

ÖRNEK: SCG **009** **048** : 9A (AC-3) 48V AC bobin gerilimli SCG tip kontaktör
 Bobin gerilimi
 AC-3 akımı

3 Kutuplu Güç Kontaktörleri - Bobin Devresi: 230V AC



Tip Kodu	Sipariş Kodu	Anma Gücü (kW) (400 V da)	Anma Akımı AC-3 (A)	Anma Akımı AC-1 (A)	Anma Akımı AC-5a (A)	Yardımcı Kontak	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
SCM-100	SCM100230	55	100	160	120	2NO+2NC	1	4	1.600,00
SCM-125	SCM125230	60	125	160	140	2NO+2NC	1	4	1.950,00
SCM-150	SCM150230	75	150	210	160	2NO+2NC	1	3	2.300,00
SCM-180	SCM180230	90	180	230	200	2NO+2NC	1	1	3.400,00
SCM-250	SCM250230	132	250	260	260	2NO+2NC	1	1	3.900,00
SCM-330	SCM330230	200	330	400	350	2NO+2NC	1	1	4.650,00
SCM-400	SCM400230	250	400	500	450	2NO+2NC	1	1	4.850,00
SCM-630	SCM630230	400	630	1000	700	2NO+2NC	1	1	9.300,00
SCM-800	SCM800230	450	800	1000	850	2NO+2NC	1	1	11.800,00

3 Kutuplu Güç Kontaktörleri - Bobin Devresi: 100-240 V AC / 100-220 V DC (ortak bobin)



Tip Kodu	Sipariş Kodu	Anma Gücü (kW) (400 V da)	Anma Akımı AC-3 (A)	Anma Akımı AC-1 (A)	Yardımcı Kontakt	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
SCM-100	SCM100ADC	55	100	160	2NO+2NC	1	4	1.900,00
SCM-125	SCM125ADC	60	120	160	2NO+2NC	1	4	2.300,00
SCM-150	SCM150ADC	75	150	210	2NO+2NC	1	3	2.500,00
SCM-180	SCM180ADC	90	180	230	2NO+2NC	1	1	4.100,00
SCM-250	SCM250ADC	132	250	260	2NO+2NC	1	1	4.500,00

3 Kutuplu Güç Kontaktörleri - Bobin Devresi: 24V DC

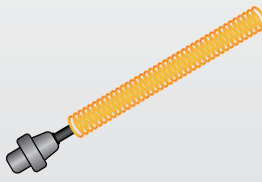
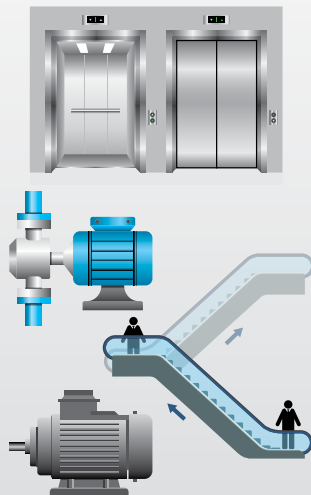
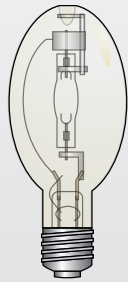
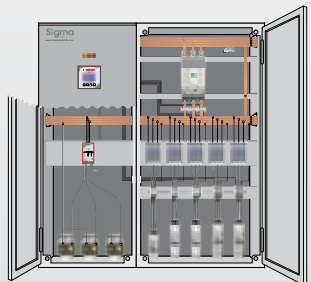


Tip Kodu	Sipariş Kodu	Anma Gücü (kW) (400 V da)	Anma Akımı AC-3 (A)	Anma Akımı AC-1 (A)	Yardımcı Kontakt	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
SDM-9	SDM009024	4	9	25	1NO+1NC	1	32	280,00
SDM-12	SDM012024	5,5	12	25	1NO+1NC	1	32	290,00
SDM-18	SDM018024	7,5	18	40	1NO+1NC	1	32	320,00
SDM-22	SDM022024	11	22	40	1NO+1NC	1	32	330,00
SDM-32	SDM032024	15	32	50	1NO+1NC	1	16	490,00
SDM-40	SDM040024	18,5	40	60	1NO+1NC	1	16	500,00

Not: Sipariş kodunun son 3 rakamı bobin gerilimini belirtir.
SDM tip kontaktörlerde; 24V DC, 48V DC, 60V DC, 110V DC çalışma gerilimli bobin seçenekleri mevcuttur.

ÖRNEK: SDM **009** **048** : 9A (AC-3) 48V DC bobin gerilimli SDM tip kontaktör
Bobin gerilimi
AC-3 akımı

KONTAKTÖRLERİN KULLANIM KATEGORİSİ

AC-1	AC-3	AC-5a	AC-6b
 <p>Ohmik Yükler (Büyük Isıtıcılar)</p>		 <p>Deşarj Lambası</p>	 <p>Kompanzasyon Sistemleri</p>

4 Kutuplu (4NO) Güç Kontaktörleri - Bobin Devresi: 230V AC

Tip Kodu	Sipariş Kodu	Anma Gücü (kW) (400V da)	Anma Akımı AC-3 (A)	Anma Akımı AC-1 (A)	Yardımcı Kontakt	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
SCF-9	SCF009230	4	9	25	1NO+1NC	1	33	190,00
SCF-12	SCF012230	5,5	12	25	1NO+1NC	1	33	200,00
SCF-18	SCF018230	7,5	18	40	1NO+1NC	1	33	250,00
SCF-22	SCF022230	11	22	40	1NO+1NC	1	33	260,00
SCF-32	SCF032230	15	32	50	1NO+1NC	1	24	340,00
SCF-40	SCF040230	18,5	40	60	1NO+1NC	1	24	390,00
SCF-50	SCF050230	22	50	80	1NO+1NC	1	8	820,00
SCF-65	SCF065230	30	65	100	1NO+1NC	1	8	830,00
SCF-75	SCF075230	37	75	110	1NO+1NC	1	8	1.100,00
SCF-85	SCF085230	45	85	135	1NO+1NC	1	8	1.200,00
SCF-100	SCF100230	55	100	160	2NO+2NC	1	1	3.500,00
SCF-125	SCF125230	60	125	160	2NO+2NC	1	1	3.700,00
SCF-150	SCF150230	75	150	210	2NO+2NC	1	1	4.500,00
SCF-180	SCF180230	90	180	230	2NO+2NC	1	1	4.700,00
SCF-250	SCF250230	132	250	260	2NO+2NC	1	1	5.000,00
SCF-330	SCF330230	200	330	400	2NO+2NC	1	2	6.400,00
SCF-400	SCF400230	250	400	500	2NO+2NC	1	2	6.800,00
SCF-630	SCF630230	400	630	1000	2NO+2NC	1	2	13.000,00
SCF-800	SCF800230	450	800	1000	2NO+2NC	1	2	15.500,00

Not: SCF-330 ve üstü için teslim süresi sorunuz.

4 Kutuplu (2NO+2NC) Güç Kontaktörleri - Bobin Devresi: 230V AC

Tip Kodu	Sipariş Kodu	Anma Gücü (kW) (400V da)	Anma Akımı AC-3 (A)	Anma Akımı AC-1 (A)	Yardımcı Kontakt	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
SCH-9	SCH009230	4	9	25	1NO+1NC	1	33	200,00
SCH-12	SCH012230	5,5	12	25	1NO+1NC	1	33	210,00
SCH-18	SCH018230	7,5	18	40	1NO+1NC	1	33	260,00
SCH-22	SCH022230	11	22	40	1NO+1NC	1	33	270,00
SCH-32	SCH032230	15	32	50	1NO+1NC	1	24	380,00
SCH-40	SCH040230	18,5	40	60	1NO+1NC	1	24	450,00
SCH-50	SCH050230	22	50	80	1NO+1NC	1	8	870,00
SCH-65	SCH065230	30	65	100	1NO+1NC	1	8	900,00
SCH-75	SCH075230	37	75	110	1NO+1NC	1	8	1.200,00
SCH-85	SCH085230	45	85	135	1NO+1NC	1	8	1.300,00

6 Kutuplu Enversör Kontaktörleri - Bobin Devresi: 230V AC

Tip Kodu	Sipariş Kodu	Anma Gücü (kW) (400V da)	Anma Akımı AC-3 (A)	Anma Akımı AC-1 (A)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
SCR-9	SCR009230	4	9	25	1	10	300,00
SCR-12	SCR012230	5,5	12	25	1	10	310,00
SCR-18	SCR018230	7,5	18	40	1	10	330,00
SCR-25	SCR025230	11	25	40	1	10	350,00
SCR-32	SCR032230	15	32	50	1	10	460,00
SCR-40	SCR040230	18,5	40	60	1	10	590,00
SCR-50	SCR050230	22	50	80	1	4	1.000,00
SCR-65	SCR065230	30	65	100	1	4	1.100,00
SCR-80	SCR080230	37	80	110	1	4	1.300,00
SCR-95	SCR095230	45	95	135	1	4	1.400,00
SCR-100	SCR100230	55	100	160	1	1	3.300,00
SCR-125	SCR125230	60	125	160	1	1	3.900,00
SCR-150	SCR150230	75	150	210	1	1	4.600,00
SCR-180	SCR180230	90	180	230	1	1	6.600,00
SCR-250	SCR250230	132	250	260	1	1	7.700,00
SCR-330	SCR330230	200	330	400	1	1	9.500,00
SCR-400	SCR400230	250	400	500	1	1	9.900,00
SCR-630	SCR630230	400	630	1000	1	1	19.000,00
SCR-800	SCR800230	450	800	1000	1	1	23.000,00



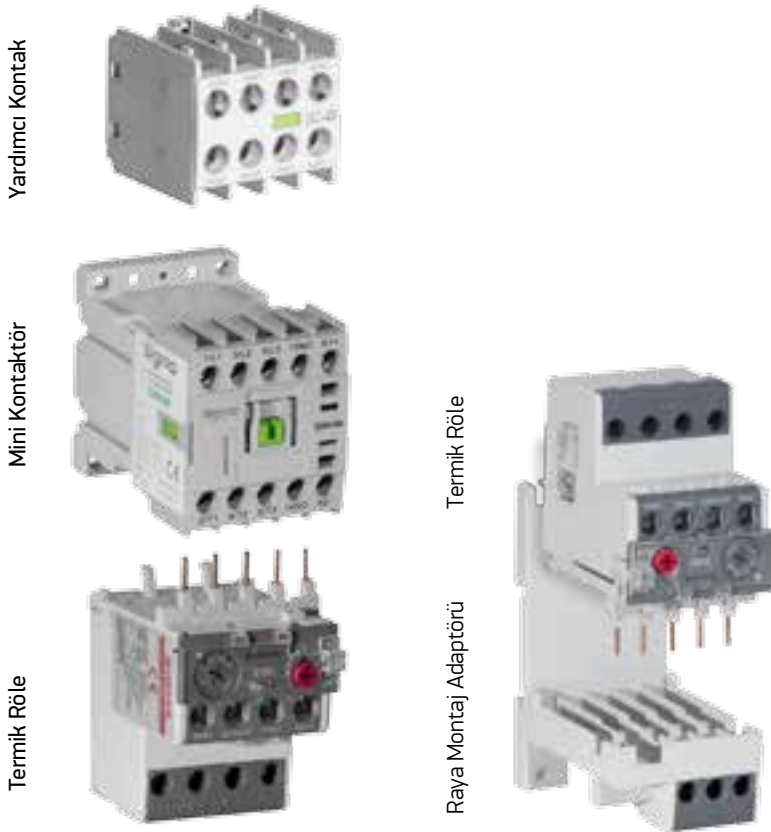
8 Kutuplu Enversör Kontaktörleri - Bobin Devresi: 230V AC

Tip Kodu	Sipariş Kodu	Anma Gücü (kW) (400V da)	Anma Akımı AC-3 (A)	Anma Akımı AC-1 (A)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
SCT-9	SCT009230	4	9	25	1	10	360,00
SCT-12	SCT012230	5,5	12	25	1	10	370,00
SCT-18	SCT018230	7,5	18	40	1	10	460,00
SCT-22	SCT022230	11	22	40	1	10	480,00
SCT-32	SCT032230	15	32	50	1	10	680,00
SCT-40	SCT040230	18,5	40	60	1	10	800,00
SCT-50	SCT050230	22	50	80	1	4	1.650,00
SCT-65	SCT065230	30	65	100	1	4	1.700,00
SCT-75	SCT075230	37	75	110	1	4	2.000,00
SCT-85	SCT085230	45	85	135	1	4	2.150,00
SCT-100	SCT100230	55	100	160	1	1	7.000,00
SCT-125	SCT125230	60	125	160	1	1	7.300,00
SCT-150	SCT150230	75	150	210	1	1	8.700,00
SCT-180	SCT180230	90	180	230	1	1	9.200,00
SCT-250	SCT250230	132	250	260	1	1	9.900,00
SCT-330	SCT330230	200	330	400	1	1	13.300,00
SCT-400	SCT400230	250	400	500	1	1	13.800,00
SCT-630	SCT630230	400	630	1000	1	1	25.500,00
SCT-800	SCT800230	450	800	1000	1	1	31.000,00



MİNİ KONTAKTÖRLER VE MİNİ TERMİK RÖLELER

Sigma Elektrik Alçak Gerilim Mini Kontaktörleri TS EN 60947-4 standardına ve Avrupa standartlarına göre çeşitli kullanma kategorisine sahip yüklerin anahtarlanmasında ve kumandasında güvenle kullanılırken kompakt boyutları ile panoda yer tasarrufu sağlar. Sigma Mini Kontaktörler Sigma Mini Termik Röleler ile birlikte kullanıldığında elektrik devrelerini aşırı yük akımlarına ve faz kayıplarına karşı da koruma altına almış olur. Sigma Mini Kontaktörler, gıda soğutma sistemleri, ısıtıcılar, konveyör sistemleri, klima, endüstriyel kapı/garaj kapısı kontrolü, pompa istasyonları, asansör, yürüyen merdiven, pompa istasyonları gibi güç değeri 2,2kW ile 7,5kW arasında küçük güçlü asenkron motorların ve 20A'e kadar rezistif yüklerin kumandasında ve kontrolünde güvenle kullanılır. 2 çeşit termik röle ile 0,16A'den 16A'e kadar değişik ihtiyaçlar için geniş seçim imkanı sağlanır.



STANDART GÜÇ KONTAKTÖRLERİ İLE MİNİ KONTAKTÖRLER ARASINDA BİR FARK VAR MIDIR?

Mini Kontaktörler de Alçak Gerilim Güç Kontaktörleri gibi elektrik devrelerinde, bağlı oldukları hattın anahtarlanmasında kullanılır. Mini kontaktörler anahtarlama işlemini, bobin uçlarına uygulanan gerilim sayesinde, açık kontaklarını kapatıp kapalı kontaklarını açık konuma getirerek gerçekleştirir. Uygulanan gerilim kesildiğinde ise kontaklar tekrar konum değiştirerek başlangıç konumlarına geri döner, böylece mini kontaktörler, standart güç kontaktörleri gibi bağlı bulunduğu hattın açılıp-kapatılmasında kullanılmış olurken, otomatik sigorta veya termik-manyetik şalter gibi herhangi bir aşırı akım koruması sağlamazlar. Standart kontaktörlere göre avantajı ise kompakt boyutları ile yer tasarrufu sağlamasıdır.

NEDEN SİGMA MİNİ KONTAKTÖR KULLANILMALIDIR?

Sigma Mini Kontaktörler, düşük güç tüketimlerine rağmen yüksek performans gerektiren tüm uygulamalarda güvenle kullanılır. Mini Kontaktör üzerinde, ihtiyaca göre 1 NO (Normalde açık) veya 1 NC (Normalde kapalı) yardımcı kontaklı olarak sevk edilirken ihtiyaç duyulması halinde mini kontaktörlerin üzerine üstten monte edilen 2NO+2NC, 3NO+1NC, 4NO, 4NC yardımcı kontaklar ile birlikte kullanılır. Ayrıca Sigma Mini Kontaktörler hem 24V-42V-110V-230V AC bobin gerilimli, hem de 24V-48V-110V DC bobin gerilimli üretim imkanına sahiptir. Tüm Sigma Mini Kontaktörler ile uyumlu bir Sigma Termik Röle mevcuttur. Böylece elektrik yüklerinin mini kontaktörler ile kumanda edilmesine ek olarak aşırı akım koruması ve faz kaybı koruması sağlanırken pano içerisinde oldukça yüksek yer tasarrufu da sağlanmış olur. Sigma mini kontaktörler yapısı ve tasarımı sayesinde yüksek rakımlı bölgeler veya sıcak bölgeler gibi zorlu ortam şartlarında dahi tam performansta güvenle çalışma sağlar.



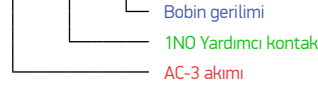
3 Kutuplu Mini Kontaktörler - Bobin Devresi: 230V AC

Tip Kodu	Sipariş Kodu	Anma Gücü (kW)	Anma Akımı AC-3 (A)	Anma Termik Akımı Ith (A)	Yardımcı Kontak	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
SCM-6M	SCM0610230	2.2	6	20	1NO	1	80	118,00
	SCM0601230	2.2	6	20	1NC	1	80	118,00
SCM-9M	SCM0910230	4	9	20	1NO	1	80	125,00
	SCM0901230	4	9	20	1NC	1	80	125,00
SCM-12M	SCM1210230	5.5	12	20	1NO	1	80	130,00
	SCM1201230	5.5	12	20	1NC	1	80	130,00
	SCM1222230	5.5	12	20	2NO+2NC	1	80	150,00
SCM-16M	SCM1610230	7.5	16	20	1NO	1	80	140,00
	SCM1601230	7.5	16	20	1NC	1	80	140,00



Not: Sipariş kodunun son 3 rakamı bobin gerilimini belirtir.
SCM tip mini kontaktörlerde; 24V AC, 42V AC, 48V AC, 110V AC, 230V AC çalışma gerilimli bobin seçenekleri mevcuttur.

ÖRNEK: SCM **06** **10** **110**



: 9A (AC-3) 110V AC bobin gerilimli 1NO yardımcı kontaklı SCM tip mini kontaktör

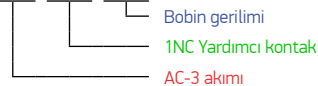
3 Kutuplu Mini Kontaktörler - Bobin Devresi: 24V DC

Tip Kodu	Sipariş Kodu	Anma Gücü (kW)	Anma Akımı AC-3 (A)	Anma Termik Akımı Ith (A)	Yardımcı Kontak	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
SDM-6M	SDM0610024	2.2	6	20	1NO	1	80	190,00
	SDM0601024	2.2	6	20	1NC	1	80	190,00
SDM-9M	SDM0910024	4	9	20	1NO	1	80	200,00
	SDM0901024	4	9	20	1NC	1	80	200,00
SDM-12M	SDM1210024	5.5	12	20	1NO	1	80	210,00
	SDM1201024	5.5	12	20	1NC	1	80	210,00
SDM-16M	SDM1610024	7.5	16	20	1NO	1	80	220,00
	SDM1601024	7.5	16	20	1NC	1	80	220,00



Not: Sipariş kodunun son 3 rakamı bobin gerilimini belirtir.
SDM tip mini kontaktörlerde; 24V DC, 48V DC, 110V DC çalışma gerilimli bobin seçenekleri mevcuttur.

ÖRNEK: SDM **06** **01** **110**



: 9A (AC-3) 110V DC bobin gerilimli 1NC yardımcı kontaklı SDM tip mini kontaktör

Modüler Kontaktörler



Tip	Sipariş Kodu	Anma Akımı (A)	Kutup Sayısı	Kontak Yapısı	Besleme Gerilimi (V)	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
SMC-2025	SMC-2025-2NO	25	2	2 NO	230	120	125,00
SMC-2063	SMC-2063-2NO	63	2	2 NO	230	120	240,00
SMC-4025	SMC-4025-4NO	25	4	4 NO	230	80	240,00
SMC-4063	SMC-4063-4NO	63	4	4 NO	230	80	340,00
SMC-4100	SMC-4100-4NO	100	4	4 NO	230	16	1.050,00

Modüler Kontaktörler için Yardımcı Kontak



Tip	Sipariş Kodu	Kontak Yapısı	Birim Fiyatı (₺)
SMC-YK	SMCYK	1 NO +1 NC	80,00

Yardımcı Kontak Blokları



Tip Kodu	Sipariş Kodu	Birlikte Kullanılabilir Kontakör	Yardımcı Kontak	Montaj Şekli	Birim Fiyatı (₺)
SAC-1	SAC-1G11	SCG-9...SCG-100	1NO+1NC	sol yan	32,00
SAC-100	SAC-1B11	SCM-100...SCM-250	1NO+1NC	sol yan	40,00
SAC-2	SAC-2S11	SCG-9...SCG-100	1NO+1NC	üst	40,00
	SAC-2S20	SCG-9...SCG-100	2NO	üst	40,00
SAC-4	SAC-4S22	SCG-9...SCG-100	2NO+2NC	üst	55,00
	SAC-4S31	SCG-9...SCG-100	3NO+1NC	üst	55,00
	SAC-4S13	SCG-9...SCG-100	1NO+3NC	üst	55,00
	SAC-4S40	SCG-9...SCG-100	4NO	üst	55,00
	SAC-4S04	SCG-9...SCG-100	4NC	üst	55,00
SAC-5	SAC-5S22	SCM-330...SCM-630	2NO+2NC	üst	50,00

Mini Kontaktörler için Yardımcı Kontak Blokları



Tip Kodu	Sipariş Kodu	Yardımcı Kontak	Montaj Şekli	Birim Fiyatı (₺)
SAC-4M	SAC-4M22	2NO+2NC	üst	90,00
	SAC-4M31	3NO+1NC	üst	90,00
	SAC-4M40	4NO	üst	90,00
	SAC-4M04	4NC	üst	90,00

Yedek Bobinler

Tip Kodu	Sipariş Kodu	Birlikte Kullanılacağı Kontaktör	Bobin Gerilimi	Birim Fiyatı (₺)
SGB-1	SGB1-024AC	SCG-9....SCG-40	24 V AC 50/60 Hz.	40,00
	SGB1-042AC	SCG-9....SCG-40	42 V AC 50/60 Hz.	40,00
	SGB1-048AC	SCG-9....SCG-40	48 V AC 50/60 Hz.	40,00
	SGB1-110AC	SCG-9....SCG-40	110 V AC 50/60 Hz.	40,00
	SGB1-230AC	SCG-9....SCG-40	230 V AC 50/60 Hz.	40,00
	SGB1-400AC	SCG-9....SCG-40	400 V AC 50/60 Hz.	40,00
	SGB1-415AC	SCG-9....SCG-40	415 V AC 50/60 Hz.	40,00
SGB-2	SGB2-024AC	SCG-50....SCG-95	24 V AC 50/60 Hz.	70,00
	SGB2-042AC	SCG-50....SCG-95	42 V AC 50/60 Hz.	70,00
	SGB2-048AC	SCG-50....SCG-95	48 V AC 50/60 Hz.	70,00
	SGB2-110AC	SCG-50....SCG-95	110 V AC 50/60 Hz.	70,00
	SGB2-230AC	SCG-50....SCG-95	230 V AC 50/60 Hz.	70,00
	SGB2-400AC	SCG-50....SCG-95	400 V AC 50/60 Hz.	70,00
	SGB2-415AC	SCG-50....SCG-95	415 V AC 50/60 Hz.	70,00
SYB-3 (komple çekmeceli bobin)	SYB3-230AC	SCM-100....SCM-150	230 V AC 50/60 Hz.	950,00
	SYB3-400AC	SCM-100....SCM-150	400 V AC 50/60 Hz.	950,00
	SYB3-0ACDC	SCM-100....SCM-150	100-240 V AC / 100-220 V DC	1.100,00
SYB-4 (komple çekmeceli bobin)	SYB4-230AC	SCM180-SCM250	230 V AC 50/60 Hz.	1.200,00
	SYB4-400AC	SCM180-SCM250	400 V AC 50/60 Hz.	1.300,00
	SYB4-0ACDC	SCM180-SCM250	100-240 V AC / 100-220 V DC	1.400,00
SYB-5	SYB5-400AC	SCM330	400 V AC 50/60 Hz.	945,00
SYB-6	SYB6-400AC	SCM400	400 V AC 50/60 Hz.	1.630,00
SYB-7	SYB7-400AC	SCM630	400 V AC 50/60 Hz.	2.345,00
SYD-1	SYD1-024DC	SDM-9....SDM-40	24 V DC	98,00
	SYD1-048DC	SDM-9....SDM-40	48 V DC	98,00
	SYD1-060DC	SDM-9....SDM-40	60 V DC	98,00
	SYD1-110DC	SDM-9....SDM-40	110 V DC	98,00
SYM-1	SYM1-024AC	SCM-6M ... SCM-16M	24 V AC 50/60 Hz.	35,00
	SYM1-042AC	SCM-6M ... SCM-16M	42 V AC 50/60 Hz.	35,00
	SYM1-048AC	SCM-6M ... SCM-16M	48 V AC 50/60 Hz.	35,00
	SYM1-110AC	SCM-6M ... SCM-16M	110 V AC 50/60 Hz.	35,00
	SYM1-230AC	SCM-6M ... SCM-16M	230 V AC 50/60 Hz.	35,00
SMD-1	SMD1-024DC	SDM-6M ... SDM-16M	24 V DC	90,00
	SMD1-048DC	SDM-6M ... SDM-16M	48 V DC	90,00
	SMD1-110DC	SDM-6M ... SDM-16M	110 V DC	90,00



Termik Röleler

Tip Kodu	Sipariş Kodu	Anma Akımı In (A)	Termik Ayar Sahası (A)	Birlikte Kullanılacağı Kontakör	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
STRP-22	STRP22-016	0.16	0.1-0.16	SCG-9...SCG-25	1	54	120,00
	STRP22-025	0.25	0.16-0.25	SCG-9...SCG-25	1	54	120,00
	STRP22-040	0.40	0.25-0.40	SCG-9...SCG-25	1	54	120,00
	STRP22-063	0.63	0.40-0.63	SCG-9...SCG-25	1	54	120,00
	STRP22-1	1	0.63-1	SCG-9...SCG-25	1	54	120,00
	STRP22-1.6	1.6	1-1.6	SCG-9...SCG-25	1	54	120,00
	STRP22-2.5	2.5	1.6-2.5	SCG-9...SCG-25	1	54	120,00
	STRP22-4	4	2.5-4	SCG-9...SCG-25	1	54	120,00
	STRP22-6	6	4-6	SCG-9...SCG-25	1	54	120,00
	STRP22-8	8	5-8	SCG-9...SCG-25	1	54	120,00
	STRP22-10	10	7-10	SCG-9...SCG-25	1	54	120,00
	STRP22-13	13	9-13	SCG-9...SCG-25	1	54	120,00
	STRP22-18	18	12-18	SCG-9...SCG-25	1	54	120,00
STRP22-22	22	16-22	SCG-9...SCG-25	1	54	120,00	
STRP-40	STRP40-26	26	18-26	SCG-32, SCG-40	1	36	190,00
	STRP40-36	36	24-36	SCG-32, SCG-40	1	36	190,00
	STRP40-40	40	28-40	SCG-32, SCG-40	1	36	190,00
STRP-85	STRP85-50	50	34-50	SCG-50...SCG-100	1	24	270,00
	STRP85-65	65	45-65	SCG-50...SCG-100	1	24	270,00
	STRP85-75	75	54-75	SCG-50...SCG-100	1	24	270,00
	STRP85-85	85	63-85	SCG-50...SCG-100	1	24	270,00
STRP-100	STRP100-100	100	65-100	SCM-100...SCM-125	1	10	470,00
	STRP100-125	125	85-125	SCM-100...SCM-125	1	10	470,00
STRP-150	STRP150-150	150	100-150	SCM-150	1	10	550,00
STRP-220	STRP220-180	180	120-180	SCM-250	1	2	1.450,00
	STRP220-240	240	160-240	SCM-250	1	2	1.450,00



Termik Röle Ray Montaj Adaptörü

Tip Kodu	Sipariş Kodu	Birlikte Kullanılacağı Termik Röle	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
SDR-22	SDR-22	STRP-22	96	36,00
SDR-40	SDR-40	STRP-40	60	42,00
SDR-85	SDR-85	STRP-85	30	75,00



Mini Kontaktörler İçin Mini Termik Röleler



Tip Kodu	Sipariş Kodu	Anma Akımı In (A)	Termik Ayar Sahası (A)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
STRM-16	STRM16-016	0.16	0.1-0.16	1	80	145,00
	STRM16-025	0.25	0.16-0.25	1	80	145,00
	STRM16-040	0.40	0.25-0.40	1	80	145,00
	STRM16-063	0.63	0.40-0.63	1	80	145,00
	STRM16-1	1	0.63-1	1	80	145,00
	STRM16-1.6	1.6	1-1.6	1	80	145,00
	STRM16-2.5	2.5	1.6-2.5	1	80	145,00
	STRM16-4	4	2.5-4	1	80	145,00
	STRM16-6	6	4-6	1	80	145,00
	STRM16-9	9	6-9	1	80	145,00
	STRM16-13	13	9-13	1	80	145,00
	STRM16-16	16	12-16	1	80	145,00

Not: Yeni ürünler için teslim süresi isteyiniz.



Mini Termik Röle Ray Montaj Adaptörü

Tip Kodu	Sipariş Kodu	Birlikte Kullanılacağı Termik Röle	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
SDR-16	SDR-16	STRM-16	120	36,00

SİGMA MOTOR KORUMA ŞALTERLERİ

Motor koruma şalteri, elektrik motorlarını aşırı yük akımına (termik akım), kısa devre akımına, faz hatasına karşı korumak bunların yanında elektrik motorunu manuel olarak devreye alıp devreden çıkartmak için tasarlanmış elektriksiz kontrol, kumanda ve koruma elemanıdır.

Sigma motor koruma şalterleri 0,1A ile 80A aralığında termik ayarlı, 100kA e kadar kısa devre kesme kapasiteli üretilmekte ve geniş aksesuar imkanı ile uygulamalarda kolaylık sağlamaktadır. Motor koruma şalterleri koruma yapacağı motorun gücüne, motor nominal akım değerine ve çalışma gerilimine göre seçilir.

Motor koruma şalterleri, termik ve manyetik açma salıcıları ile bir devre kesici gibi davranarak motor sistemini aşırı akımlara karşı koruma altına alır. Hızlı karakterli açma sağlaması ve faz kaybına karşı koruma sağlaması devre kesici-otomatik sigorta gibi termik manyetik koruma elemanları ile arasındaki farkı oluşturur.

Endüstride motor sistemlerinin korunmasında kullanılan bir diğer devre elemanı ise termik röle-kontaktör kombinasyonudur.

Sigma motor koruma şalterleri tek bir ürün ile yer tasarrufu sağlayarak kompakt boyutlarda optimum çözüm sunar.

Son derece geniş aksesuar imkanı ile,

- Açtırma bobinleri ile uzaktan açma sağlanabilir.
- Düşük gerilim bobini ile şebeke gerilimi belli bir değerin altına düştüğünde motor devresinin zarar görmesinin önüne geçilebilir.
- Yardımcı kontaklar ise motor koruma şalterinin devrede olup olmadığı bilgisini verilebilir.
- Muhafaza kutusu sayesinde motor koruma şalterinin fiziksel zarar görmesi engellenmiş olurken IP55 koruma sınıfı ile toz ve neme karşı da koruma sağlanabilir.
- Kontaktör kombinasyon bloğu ile motor devresinin uzaktan kontrolü sağlanır.



Muhafaza Kutusu

MOTOR KORUMA ŞALTERİ İLE TERMİK RÖLE-KONTAKTÖR KOMBİNASYONU ARASINDAKİ FARKLAR;

Üstten Montaj Yardımcı Kontak



Düşük Gerilim Bobini



Motor Koruma Şalteri



Açtırma Bobini



Yandan Montaj Yardımcı Kontak



Kontaktör Kombinasyon Bloğu

Motor koruma şalterleri termik aşırı akımlara, kısa devre akımlarına, faz kayıplarına karşı motor devresini korur. Termik röle-kontaktör uygulaması ise termik aşırı akımlara ve faz kayıplarına karşı koruma sağlar, kısa devre koruması yapmaz.



- Aşırı Akım Koruması
- Kısa Devre Koruması
- Faz Hatası (kayıbı) Koruması

- Aşırı Akım Koruması
- Faz Koruması

NEDEN SİGMA MOTOR KORUMA ŞALTERİ KULLANILMALIDIR?

Sigma motor koruma şalterleri kompakt boyutları ve güvenilir çalışma performansı ile TS EN ve Avrupa standartlarına uygun üretilmektedir. 100kA'e kadar kesme kapasitesi ile motor devrelerini ve elektrik tesisatını ayrıca bir koruyucu devre elemanı kullanmadan güvenle koruma altına alırken daha ekonomik, panolarda yer tasarrufu sağlayan çözümler sunar. Ayarlanabilir termik akım aralığı sayesinde çeşitli uygulamalar için optimum çözüm oluşturur. Sistemde herhangi bir aşırı akım oluşması durumunda devreyi çok hızlı keserek motorların zarar görmesini engeller.



Termik Manyetik Karakteristikli Motor Koruma Şalterleri



Tip Kodu	Sipariş Kodu	Anma Gücü AC3 400V (kW)	Termik Ayar Sahası (A)	Kısa Devre Kesme Kapasitesi Icu (kA) 400 V	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
SMK-25	SMK25-0.16	0,02	0.1-0.16	100	1	48	300,00
	SMK25-0.25	0,06	0.16-0.25	100	1	48	300,00
	SMK25-0.4	0,09	0.25-0.4	100	1	48	300,00
	SMK25-0.63	0,12	0.4-0.63	100	1	48	300,00
	SMK25-1	0,25	0.63-1	100	1	48	300,00
	SMK25-1.6	0,37	1-1,6	100	1	48	300,00
	SMK25-2.5	0,75	1.6-2.5	100	1	48	300,00
	SMK25-4	1,5	2,5-4	100	1	48	300,00
	SMK25-6.3	2,2	4-6,3	100	1	48	300,00
	SMK25-10	4	6-10	100	1	48	310,00
	SMK25-14	5,5	9-14	15	1	48	310,00
	SMK25-18	7,5	13-18	15	1	48	310,00
	SMK25-23	9	17-23	15	1	48	310,00
	SMK25-25	11	20-25	15	1	48	310,00
SMK25-32	15	24-32	15	1	48	320,00	
SMK-80	SMK80-40	18,5	25-40	15	1	14	900,00
	SMK80-50	22	36-50	15	1	14	900,00
	SMK80-63	30	40-63	15	1	14	900,00
	SMK80-80	40	56-80	15	1	14	900,00

Motorlar İçin Kutulu Yolvericiler



Tip Kodu	Sipariş Kodu	Anma Motor Gücü (kW) 380 V	Ayar Sahası (A)	Bobin Gerilimi (V) AC	Kutu adedi	Birim Fiyatı (₺)
SMS009230	SMS090037	0.37	1-1.6	230	8	450,00
	SMS090075	0.75	1.6-2.5	230	8	450,00
	SMS090115	1.5	2.5-4	230	8	450,00
	SMS090220	2.2	4-6	230	8	450,00
	SMS090300	3	5-8	230	8	450,00
	SMS090400	4	7-10	230	8	450,00
SMS012230	SMS0120550	5.5	9-13	230	8	470,00
SMS018230	SMS0180750	7.5	12-18	230	8	500,00
SMS025230	SMS0251110	11	16-22	230	8	520,00
SMS032230	SMS0321150	15	24-36	230	4	600,00
SMS040230	SMS0401185	18.5	28-40	230	4	620,00
SMS050230	SMS0501220	22	34-50	230	1	1.285,00
SMS065230	SMS0651300	30	45-65	230	1	1.315,00
SMS080230	SMS0801370	37	54-75	230	1	1.415,00
SMS095230	SMS0951450	45	63-85	230	1	1.445,00

Motor Koruma Şalterleri İçin Aksesuarlar



Tip Kodu	Sipariş Kodu	Açıklama	Birim Fiyatı (₺)
SMK25-F11	SMK25-F11	1NO+1NC yardımcı kontak (önden montaj)	38,00
SMK25-F20	SMK25-F20	2NO yardımcı kontak (önden montaj)	38,00
SMK25-L20	SMK25-L20	2NO yardımcı kontak (yandan montaj)	58,00
SMK25-L11	SMK25-L11	1NO+1NC yardımcı kontak (yandan montaj)	55,00
SMK80-L11	SMK80-L11	1NO+1NC yardımcı kontak (yandan montaj)	75,00
SMK80-L20	SMK80-L20	2NO yardımcı kontak (yandan montaj)	75,00

Not: Yeni ürünler için teslim süresi isteyiniz.



Tip Kodu	Sipariş Kodu	Açıklama	Birim Fiyatı (₺)
SMK25-DG	SMK25-DG	380 V düşük gerilim bobini	129,00
SMK25-AB	SMK25-AB	230 V uzaktan açtırma bobini	133,00



Tip Kodu	Sipariş Kodu	Açıklama	Birim Fiyatı (₺)
SMK25-A	SMK25-A	Kontaktör kombinasyon bloğu (SCG9-40)	18,00



Tip Kodu	Sipariş Kodu	Açıklama	Birim Fiyatı (₺)
SMK25-K	SMK25-K	Muhafaza kutusu	75,00

Simit Tip Akım Transformatörleri

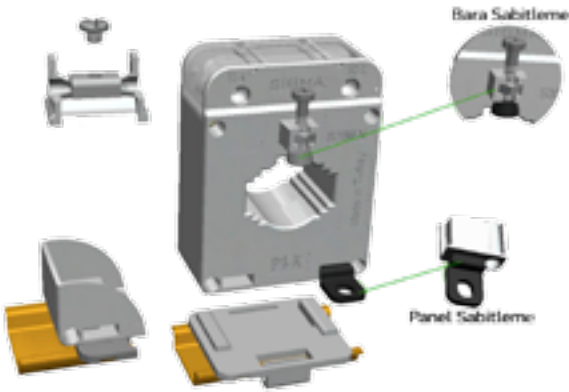
Tip Kodu	Sipariş Kodu	Primer Akımı (A)	Anma Gücü (VA)	Sınıfı (cl)	Bara Ölçüsü (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
SMT30	SMT0300050301	50	1,5	3	30	3	51	60,00
	SMT0300060302	60	2,5	3	30	3	51	61,00
	SMT0300075302	75	2,5	3	30	3	51	62,00
	SMT0300100302	100	2,5	3	30	3	51	63,00
	SMT0300125302	125	2,5	3	30	3	51	64,00
	SMT0300150302	150	2,5	3	30	3	51	65,00
	SMT0300200302	200	2,5	3	30	3	51	65,00
	SMT0300250502	250	2,5	0,5	30	3	51	55,00
	SMT0300300505	300	5	0,5	30	3	51	56,00
SMT40	SMT0400100302	100	2,5	3	40	3	42	77,00
	SMT0400150302	150	2,5	3	40	3	42	78,00
	SMT0400200302	200	2,5	3	40	3	42	72,00
	SMT0400400505	400	5	0,5	40	3	42	77,00
	SMT0400500505	500	5	0,5	40	3	42	82,00
	SMT0400600505	600	5	0,5	40	3	42	90,00
SMT70	SMT0700800505	800	5	0,5	70	3	42	95,00
	SMT0701000510	1000	10	0,5	70	3	42	99,00
	SMT0701200510	1200	10	0,5	70	3	42	115,00
	SMT0701250510	1250	10	0,5	70	3	42	117,00
	SMT0701500510	1500	10	0,5	70	3	42	126,00
SMT100	SMT1000800505	800	5	0,5	100	3	42	135,00
	SMT1001000505	1000	5	0,5	100	3	42	145,00
	SMT1001250510	1250	10	0,5	100	3	42	155,00
	SMT1001600515	1600	15	0,5	100	3	42	162,00
	SMT1002000515	2000	15	0,5	100	3	42	185,00
	SMT1002500515	2500	15	0,5	100	3	42	220,00

Not: Teslim süresi isteyiniz.

MİNİ AKIM TRANSFORMATÖRLERİ

Sigma mini akım transformatörleri S20M ve S30M istenilen güç ve doğruluk değerlerinde 50 A den 600 A e kadar olan primer akımlarını 5 A değerinde sekonder akımına dönüştürmek için tasarlanmıştır. Mini akım transformatörlerinin kompakt boyutları sayesinde pano içi uygulamalarda hem alandan tasarruf sağlanırken hem de ekonomik çözümler sunulur.

0.5 class ölçüm hassasiyetine sahip Sigma mini akım transformatörleri ile en hassa uygulamalarda dahi güvenli sonuçlar elde edilir.



BARA SABİTLEME veya PANEL SABİTLEME İLE MONTAJ

DİN RAYINA DİKEY veya YATAY MONTAJ İMKANI

NEDEN SİGMA MİNİ AKIM TRANSFORMATÖRÜ KULLANILMALIDIR?

- Oldukça kompakt boyutlar sayesinde pano içerisinde yer tasarrufu
- Özellikle AB dolaşımında önemi büyük olan RoHS uygunluk belgesi
- 20x10mm ve 30x10mm olmak üzere 2 farklı boyda bara ölçülerinde, primer akımı 50A'den 600A'e kadar, TS 620 EN 61869-2 e uygun olarak tamamen YERLİ üretim
- 0,5 sınıf (class), 1 sınıf, 3 sınıf doğruluk değerlerinde üretim imkanı
- 1,5VA, 2,5VA, 5VA, 10VA güçlerinde üretim imkanı
- İstenildiğinde Sanayi ve Ticaret Bakanlığından mühürlü olarak üretim imkanı
- Nikel kaplı, çift taraflı kolay montaj imkanı sağlayan bağlantı terminalleri
- Ateşe ve aleve dayanıklı termoplastik dış gövde
- TS 620 EN 61869-2 de 3 kV olarak istenen primer-sekonder arası izolasyon dayanımı Sigma akım transformatörlerinde 5 kV a kadardır.
- Dikey veya yatay olarak DİN rayına montaj imkanı



Mini Akım Transformatörleri - cl: 0.5

Tip Kodu	Sipariş Kodu	Primer Akımı (A)	Anma Gücü (VA)	Sınıfı (cl)	Bara Ölçüsü (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
S20M	SM2000503001	50	1,5	3	20x10	3	51	91,00
	SM2000603002	60	1,5	3	20x10	3	51	91,00
	SM2000751002	75	2,5	1	20x10	3	51	105,00
	SM2001001002	100	2,5	1	20x10	3	51	92,00
	SM2001251002	125	2,5	1	20x10	3	51	88,00
	SM2001500502	150	2,5	0,5	20x10	3	51	88,00
	SM2002000502	200	2,5	0,5	20x10	3	51	88,00
S30ML	SM3001500502	150	2,5	0,5	30x10	3	51	85,00
	SM3002000502	200	2,5	0,5	30x10	3	51	88,00
	SM3002000505	200	5	0,5	30x10	3	51	88,00
	SM3002500510	250	10	0,5	30x10	3	51	100,00
	SM3003000510	300	10	0,5	30x10	3	51	100,00
	SM3004000510	400	10	0,5	30x10	3	51	100,00
	SM3005000510	500	10	0,5	30x10	3	51	98,00
	SM3006000510	600	10	0,5	30x10	3	51	97,00
S30M	SM3001501005	150	5	1	30x10	3	51	95,00
	SM3002001005	200	5	1	30x10	3	51	90,00
	SM3002501005	250	5	1	30x10	3	51	90,00
	SM3003001005	300	5	1	30x10	3	51	87,00
	SM3004001005	400	5	1	30x10	3	51	91,00
	SM3005001005	500	5	1	30x10	3	51	90,00
	SM3006001005	600	5	1	30x10	3	51	90,00



Mühürlü Tip Mini Akım Transformatörleri

Tip Kodu	Sipariş Kodu	Primer Akımı (A)	Anma Gücü (VA)	Sınıfı (cl)	Bara Ölçüsü (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
S30ML	MM3002500510	250	10	0,5	30x10	3	51	117,00
	MM3003000510	300	10	0,5	30x10	3	51	117,00
	MM3004000510	400	10	0,5	30x10	3	51	117,00
	MM3005000510	500	10	0,5	30x10	3	51	113,00
	MM3006000510	600	10	0,5	30x10	3	51	111,00



Not: Teslim süresi isteyiniz.

Akım Transformatörleri - cl: 0.5

Tip Kodu	Sipariş Kodu	Primer Akımı (A)	Anma Gücü (VA)	Sınıfı (cl)	Bara Ölçüsü (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
S25B	SS2500200510	20	10	0,5	kendinden baralı	3	30	195,00
	SS2500250510	25	10	0,5	kendinden baralı	3	30	195,00
	SS2500300510	30	10	0,5	kendinden baralı	3	30	195,00
	SS2500400510	40	10	0,5	kendinden baralı	3	30	190,00
	SS2500500510	50	10	0,5	kendinden baralı	3	30	190,00
	SS2500600510	60	10	0,5	kendinden baralı	3	30	190,00
	SS2500750510	75	10	0,5	kendinden baralı	3	30	190,00
	SS2501000510	100	10	0,5	kendinden baralı	3	30	190,00
	SS2501250510	125	10	0,5	kendinden baralı	3	30	190,00
	SS2501500510	150	10	0,5	kendinden baralı	3	30	195,00
S30	SS3001000505	100	5	0,5	30 X 10	3	42	350,00
	SS3001250505	125	5	0,5	30 X 10	3	42	350,00
	SS3001500505	150	5	0,5	30 X 10	3	42	175,00
	SS3001500510	150	10	0,5	30 X 10	3	30	400,00
	SS3002000510	200	10	0,5	30 X 10	3	30	165,00
	SS3002500510	250	10	0,5	30 X 10	3	42	130,00
	SS3003000510	300	10	0,5	30 X 10	3	42	120,00
	SS3004000510	400	10	0,5	30 X 10	3	42	120,00
S40	SS4003000510	300	10	0,5	40 X 10	3	42	145,00
	SS4004000510	400	10	0,5	40 X 10	3	42	120,00
	SS4005000510	500	10	0,5	40 X 10	3	42	125,00
	SS4006000510	600	10	0,5	40 X 10	3	42	130,00
S50	SS5005000510	500	10	0,5	50 X 10	3	42	120,00
	SS5006000510	600	10	0,5	50 X 10	3	42	125,00
	SS5007500510	750	10	0,5	50 X 10	3	42	130,00
	SS5008000515	800	15	0,5	50 X 10	3	42	130,00
	SS5001000515	1000	15	0,5	50 X 10	3	42	135,00
S60	SS6007500515	750	15	0,5	60x10	3	36	160,00
	SS6008000515	800	15	0,5	60x10	3	36	160,00
	SS6001000515	1000	15	0,5	60 X 10	3	36	170,00
S80	SS8007500510	750	10	0,5	80x10	3	18	180,00
	SS8008000510	800	10	0,5	80x10	3	18	190,00
	SS8010000515	1000	15	0,5	80x10	3	18	200,00
	SS8012000515	1200	15	0,5	80x10	3	18	210,00
	SS8012500515	1250	15	0,5	80x10	3	18	215,00
	SS8015000515	1500	15	0,5	80x10	3	18	220,00

Akım Transformatörleri - cl: 0.5

Tip Kodu	Sipariş Kodu	Primer Akımı (A)	Anma Gücü (VA)	Sınıfı (cl)	Bara Ölçüsü (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
S100	SS1001200515	1200	15	0,5	100x10	3	18	220,00
	SS1001250515	1250	15	0,5	100x10	3	18	220,00
	SS1001500515	1500	15	0,5	100x10	3	18	240,00
	SS1001600515	1600	15	0,5	100x10	3	18	250,00
	SS1002000515	2000	15	0,5	100x10	3	18	250,00
	SS1002000530	2000	30	0,5	100x10	3	18	260,00
	SS1002500515	2500	15	0,5	100x10	3	18	270,00
	SS1002500530	2500	30	0,5	100x10	3	18	280,00
	SS1003000530	3000	30	0,5	100x10	3	18	340,00
S125	SS1252000515	2000	15	0,5	3x(125x10)	3	12	260,00
	SS1252500515	2500	15	0,5	3x(125x10)	3	12	295,00
	SS1253000530	3000	30	0,5	3x(125x10)	3	12	330,00
	SS1254000530	4000	30	0,5	3x(125x10)	3	12	435,00
	SS1255000530	5000	30	0,5	3x(125x10)	3	12	480,00
S60D (dar tip)	SD6006000505	600	5	0,5	60x10	3	18	230,00
	SD6007500507	750	7,5	0,5	60x10	3	18	235,00
	SD6010000510	1000	10	0,5	60x10	3	18	260,00
	SD6012000515	1200	15	0,5	60x10	3	18	280,00
	SD6012500515	1250	15	0,5	60x10	3	18	290,00
	SD6016000515	1600	15	0,5	60x10	3	18	330,00
S100D (dar tip)	SD1001000510	1000	10	0,5	4x(100x10)	3	12	290,00
	SD1001200515	1200	15	0,5	4x(100x10)	3	12	300,00
	SD1001250515	1250	15	0,5	4x(100x10)	3	12	325,00
	SD1001600515	1600	15	0,5	4x(100x10)	3	12	340,00
	SD1002000515	2000	15	0,5	4x(100x10)	3	12	360,00
	SD1002500515	2500	15	0,5	4x(100x10)	3	12	430,00
	SD1003000530	3000	30	0,5	4x(100x10)	3	12	460,00
	SD1004000530	4000	30	0,5	4x(100x10)	3	12	550,00



Mühürlü Tip Akım Transformatörleri - cl: 0.5

Tip Kodu	Sipariş Kodu	Primer Akımı (A)	Anma Gücü (VA)	Sınıfı (cl)	Bara Ölçüsü (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
S25B	MS2500200510	20	10	0,5	kendinden baralı	3	30	210,00
	MS2500250510	25	10	0,5	kendinden baralı	3	30	210,00
	MS2500300510	30	10	0,5	kendinden baralı	3	30	210,00
	MS2500400510	40	10	0,5	kendinden baralı	3	30	205,00
	MS2500500510	50	10	0,5	kendinden baralı	3	30	205,00
	MS2500600510	60	10	0,5	kendinden baralı	3	30	205,00
	MS2500750510	75	10	0,5	kendinden baralı	3	30	205,00
	MS2501000510	100	10	0,5	kendinden baralı	3	30	205,00
	MS2501250510	125	10	0,5	kendinden baralı	3	30	205,00
	MS2501500510	150	10	0,5	kendinden baralı	3	30	210,00
S30	MS3001500505	150	5	0,5	30x10	3	30	188,00
	MS3001500510	150	10	0,5	30x10	3	30	415,00
	MS3002000510	200	10	0,5	30x10	3	42	180,00
	MS3002500510	250	10	0,5	30x10	3	42	145,00
	MS3003000510	300	10	0,5	30x10	3	42	135,00
	MS3004000510	400	10	0,5	30x10	3	42	145,00
S40	MS4003000510	300	10	0,5	40x10	3	42	170,00
	MS4004000510	400	10	0,5	40x10	3	42	135,00
	MS4005000510	500	10	0,5	40x10	3	42	140,00
	MS4006000510	600	10	0,5	40x10	3	42	145,00
S60	MS6007500515	750	15	0,5	60x20	3	36	175,00
	MS6008000515	800	15	0,5	60x20	3	36	175,00
	MS6001000515	1000	15	0,5	60x20	3	36	185,00
S100	MS1001200515	1200	15	0,5	100x10	3	18	235,00
	MS1001250515	1250	15	0,5	100x10	3	18	235,00
	MS1001500515	1500	15	0,5	100x10	3	18	255,00
	MS1001600515	1600	15	0,5	100x10	3	18	265,00
S125	MS1252000515	2000	15	0,5	3x(125x10)	3	12	287,00
	MS1252500515	2500	15	0,5	3x(125x10)	3	12	310,00
	MS1253000530	3000	30	0,5	3x(125x10)	3	12	345,00
	MS1254000530	4000	30	0,5	3x(125x10)	3	12	450,00
	MS1255000530	5000	30	0,5	3x(125x10)	3	12	495,00

Not: Teslim süresi isteyiniz.

Akım Transformatörleri - cl: 1

Tip Kodu	Sipariş Kodu	Primer Akımı (A)	Anma Gücü (VA)	Sınıfı (cl)	Bara Ölçüsü (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
S30	SS3001001005	100	5	1	30x10	3	42	160,00
	SS3001501005	150	5	1	30x10	3	42	115,00
	SS3002001005	200	5	1	30x10	3	42	110,00
	SS3002501005	250	5	1	30x10	3	42	110,00
	SS3003001005	300	5	1	30x10	3	42	100,00
	SS3004001005	400	5	1	30x10	3	42	100,00
S40	SS4004001005	400	5	1	40x10	3	42	100,00
	SS4005001005	500	5	1	40x10	3	42	110,00
	SS4006001005	600	5	1	40x10	3	42	120,00



Akım Transformatörleri - cl: 3

Tip Kodu	Sipariş Kodu	Primer Akımı (A)	Anma Gücü (VA)	Sınıfı (cl)	Bara Ölçüsü (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
S30	SS300503002	50	2,5	3	30x10	3	42	160,00
	SS300603002	60	2,5	3	30x10	3	42	160,00
	SS300753002	75	2,5	3	30x10	3	42	160,00



Açılabilir Tip Akım Transformatörleri

Tip Kodu	Sipariş Kodu	Primer Akımı (A)	Anma Gücü (VA)	Sınıfı (cl)	Bara Ölçüsü (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
S30A	SA3002001001	200	1.5	1	30x10	3	18	910,00
	SA3002501002	250	2.5	1	30x10	3	18	930,00
	SA3003001002	300	2.5	1	30x10	3	18	1.000,00
	SA3004001003	400	3.75	1	30x10	3	18	1.100,00
S60A	SA6004001003	400	3,75	1	60x30	3	18	1.130,00
	SA6005001005	500	5	1	60x30	3	18	1.145,00
	SA6006000505	600	5	0,5	60x30	3	18	1.160,00
	SA6008000507	800	7,5	0,5	60x30	3	18	1.175,00
	SA6010000510	1000	10	0,5	60x30	3	18	1.200,00
S120A	SA12012000510	1200	10	0.5	4x(125x10)	3	18	1.800,00
	SA12016000510	1600	10	0.5	4x(125x10)	3	18	1.900,00
	SA12020000515	2000	15	0.5	4x(125x10)	3	18	2.000,00
	SA12025000515	2500	15	0.5	4x(125x10)	3	18	2.100,00
	SA12030000515	3000	15	0.5	4x(125x10)	3	18	2.200,00
	SA12040000515	4000	15	0.5	4x(125x10)	3	18	2.300,00



0 -1 Açma - Kapama Şalterleri



Tip Kodu	Sipariş Kodu	Kutup Sayısı	Sürekli Çalışma Akımı (Ith) A	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
SPA1	SPA1-10	1	10	50	60,00
	SPA1-16	1	16	50	62,00
	SPA1-20	1	20	50	66,00
	SPA1-25	1	25	50	90,00
	SPA1-32	1	32	20	141,00
	SPA1-63	1	63	24	180,00
SPA3	SPA3-10	3	10	24	72,00
	SPA3-16	3	16	24	73,00
	SPA3-20	3	20	24	74,00
	SPA3-25	3	25	24	110,00
	SPA3-32	3	32	24	170,00
	SPA3-63	3	63	24	250,00

Ölçü Komütatörleri



Tip Kodu	Sipariş Kodu	Özellikler	Sürekli Çalışma Akımı (Ith) A	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
SPM-A	SPM-A	4 pozisyonlu	20	50	90,00
SPM-V	SPM-V	7 pozisyonlu	20	50	90,00

1-0-2 Kutup Değiştirici Şalterler



Tip Kodu	Sipariş Kodu	Kutup Sayısı	Sürekli Çalışma Akımı (Ith) A	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
SPN1	SPN1-16	1	16	20	60,00
	SPN1-25	1	25	20	95,00
	SPN1-32	1	32	20	145,00
	SPN1-63	1	63	20	200,00
SPN3	SPN3-16	3	16	20	88,00
	SPN3-25	3	25	20	140,00
	SPN3-32	3	32	20	200,00
	SPN3-40	3	40	20	280,00
	SPN3-63	3	63	20	320,00

Kilitlenebilir Emniyet Şalterleri



Tip Kodu	Sipariş Kodu	Kutup Sayısı	Sürekli Çalışma Akımı (Ith) A	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
SPE3	SPE3-20	3	20	20	135,00
	SPE3-32	3	32	20	220,00
	SPE3-63	3	63	20	280,00

Röleler

Tip	Sipariş Kodu	Açıklama	Tanımlama	Besleme Gerilimi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
SRV8-01	SRV801230	1-Faz Gerilim Rölesi	Aşırı gerilim	230 V AC	80	220,00
SRV8-03	SRV803460	3-Faz Gerilim Rölesi	Faz sırası ve faz hatası koruma	220-460 V	80	155,00
SRV8-05	SRV805460	3-Faz Gerilim Rölesi	Aşırı Gerilim Düşük Gerilim Asimetri Zaman Gecikmesi Faz Sırası Faz Hatası	220-460 V	80	215,00
SRT8-A30S	SRT8A30S	Tek Fonksiyonlu Zaman Rölesi	0.1- 30 Saniye Çekmeli Gecikmeli	230 V AC	80	165,00
SRT8-A60S	SRT8A60S	Tek Fonksiyonlu Zaman Rölesi	0.1- 60 Saniye Çekmeli Gecikmeli	230 V AC	80	210,00
SRT8-A10D	SRT8A10D	Çok Fonksiyonlu Zaman Rölesi		230 V AC	80	250,00
SRT8-M1	SRT8-M1	Çok Fonksiyonlu Zaman Rölesi	Tek kontak çıkışlı	AC/DC12V-240V	80	280,00
SRT8-M2	SRT8-M2	Çok Fonksiyonlu Zaman Rölesi	Çift kontak çıkışlı	AC/DC12V-240V	80	350,00
SRT8-STD	SRT8ST240	Yıldız/Üçgen Gecikmeli Zaman Rölesi	Zaman gecikmesi aralığı t1: 0.1 s-10 dk, Anahtarlama süresi t2:0.1s-1s	AC/DC24V-240V	80	350,00
SRT8-STA	SRT8STA	Yıldız/Üçgen Gecikmeli Zaman Rölesi	Zaman gecikmesi aralığı t1: 0.1 s-10 dk, Anahtarlama süresi t2:0.1s-1s	230 V AC	80	280,00
SRT8-S1	SRTSS1240	Asimetrik Döngülü Zaman Rölesi	0.1 s-100 gün	AC/DC12V-240V	80	270,00
SRL8-01	SRL801240	Seviye Kontrol Rölesi	2 seviye kontrol modu	AC/DC12V-240V	80	270,00
SRL8-LS	SRT8-LS	Merdiven Otomatığı	Kontakt anahtarına tepki vermeyi geciktirme	230 V AC	80	225,00



SRV8-05



SRT8-A30S



SRT8-A60S



SRT8-A10D



SRT8-M2



SRT8-STD



SRT8-STA



SRL8-LS

Analog Döner Demirli Ampermetreler



Tip Kodu	Sipariş Kodu	Özellikler	Ölçüler (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
SA 72A	SA72A-D030	30A direkt ölçüm Ampermetre	72x72	1	75	270,00
	SA72A-D050	50A direkt ölçüm Ampermetre	72x72	1	75	270,00
	SA72A-D100	100A direkt ölçüm Ampermetre	72x72	1	75	270,00
	SA72A-X	X/5 A akım trafolu kullanım için Ampermetre	72x72	1	75	247,00
SA 96A	SA96A-D030	30A direkt ölçüm Ampermetre	96x96	1	60	290,00
	SA96A-D050	50A direkt ölçüm Ampermetre	96x96	1	60	290,00
	SA96A-D100	100A direkt ölçüm Ampermetre	96x96	1	60	290,00
	SA96A-X	X/5 A akım trafolu kullanım için Ampermetre	96x96	1	60	247,00

X'in yerine çevirme oranını yazınız

Analog Döner Demirli Voltmetreler



Tip Kodu	Sipariş Kodu	Özellikler	Ölçüler (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
SA 72V	SA72V-0250	0-250 V AC Voltmetre	72x72	1	75	265,00
	SA72V-0500	0-500 V AC Voltmetre	72x72	1	75	265,00
SA 96V	SA96V-0250	0-250 V AC Voltmetre	96x96	1	60	265,00
	SA96V-0500	0-500 V AC Voltmetre	96x96	1	60	265,00

Analog Demantmetreli Ampermetreler



Tip Kodu	Sipariş Kodu	Özellikler	Ölçüler (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Birim Fiyat (₺)
SA 72D	SA72D-0250A	250/5 A (15 dak) demantlı Ampermetre	72x72	1	75	608,00
	SA72D-0400A	400/5 A (15 dak) demantlı Ampermetre	72x72	1	75	608,00
	SA72D-0600A	600/5 A (15 dak) demantlı Ampermetre	72x72	1	75	608,00
	SA72D-1000A	1000/5 A (15 dak) demantlı Ampermetre	72x72	1	75	608,00
SA 96D	SA96D-0250A	250/5 A (15 dak) demantlı Ampermetre	96x96	1	60	608,00
	SA96D-0400A	400/5 A (15 dak) demantlı Ampermetre	96x96	1	60	608,00
	SA96D-0600A	600/5 A (15 dak) demantlı Ampermetre	96x96	1	60	608,00
	SA96D-1000A	1000/5 A (15 dak) demantlı Ampermetre	96x96	1	60	608,00

Analog Frekansmetre

YENİ ÜRÜN

Tip Kodu	Sipariş Kodu	Özellikler	Ölçüler (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
SA72F	SA72F-4555	45-55 Hz	72x72	1	75	180,00
SA96F	SA96F-4555	45-55 Hz	96x96	1	60	180,00

Not: Yeni ürünler için teslim süresi isteyiniz.

Dijital Ölçü Aletleri



**YENİ
ÜRÜN**

Tip Kodu	Sipariş Kodu	Özellikler	Ölçüler (mm)	3xV, 3xI, Frekans, W, VAR, VA, ΣVAr, ΣVA, Cos φ, Akım, Gerilim, max. min. değerler, Wh, VArh	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
SD 72A	SD72A-5000	1-5000/5A (akım trafolu) Ampermetre	72x72		72	225,00
SD 96A	SD96A-5000	1-5000/5A (akım trafolu) Ampermetre	96x96		72	225,00
SD 72V	SD72V-0600	0-600 V AC Voltmetre	72x72		72	225,00
SD 96V	SD96V-0600	0-600 V AC Voltmetre	96x96		72	225,00
SD 96M	SD96M	Multimetre (Akım-Gerilim-Frekans ölçer)	96x96		27	700,00
SD 96MP	SD96MP	Çok fonksiyonlu güç ölçer (RS485 Haberleşmeli)	96x96	✓	27	1.300,00
SD 96MAC	SD96MAC	Çok fonksiyonlu Şebeke Analizörü (RS485 Haberleşmeli, 31. Harmoniğe kadar ölçüm yapan)	96x96	✓	27	2.400,00
SD 8MAC	SD8MAC	Ray tipi çok fonksiyonlu şebeke analizörü (RS485 Haberleşmeli, 31. Harmoniğe kadar ölçüm yapan)	DIN tipi	✓	27	2.400,00

Not: Yeni ürünler için teslim süresi isteyiniz.



ÇOK FONKSİYONLU
ŞEBEKE ANALİZÖRÜ



ÇOK FONKSİYONLU
GÜÇ ÖLÇER



ÇOK FONKSİYONLU RAY TİPİ
ŞEBEKE ANALİZÖRÜ



Mekanik Zaman Saati

YENİ
ÜRÜN

Tip	Sipariş Kodu	Açıklama	Tanımlama	Besleme Gerilimi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
STS8-01	SRT801230	Mekanik Zaman Saati	100 saat zaman rezervli	230 V AC	80	195,00
STS8-01C	SRT801C230	Mekanik Zaman Saati	72 saat zaman rezervli ve değiştirilebilir pilli	230 V AC	80	230,00

Not: Yeni ürünler için teslim süresi isteyiniz.

MEKANİK ZAMAN SAATİ NEDİR, NERELERDE KULLANILIR?



Mekanik zaman saatleri (Analog zaman saatleri), önceden ayarlanan zaman dilimleri içerisinde, bir elektrik devresini otomatik olarak açıp-kapayan kontrol cihazlardır. Zaman saatleri; park ve bahçe sulama sistemleri, çevre, bina ve yol aydınlatma sistemleri, tarımsal sulama sistemleri, okul-işyeri zili kontrolü, ısıtma-soğutma sistemleri kontrolü, makinaların kontrolü ve endüstriyel uygulamalar gibi çok çeşitli uygulama alanlarında belirli zamanlar için çalışıp belirlenen süre sonunda kapanması istenen sistemlerde rahatlıkla kullanılır. Böylece bu sistemlerin kullanıcı müdahalesi olmadan otomatik olarak ve sadece istenilen süre kadar çalışması ve durdurulması ile kontrol ve enerjiden tasarruf sağlanır.

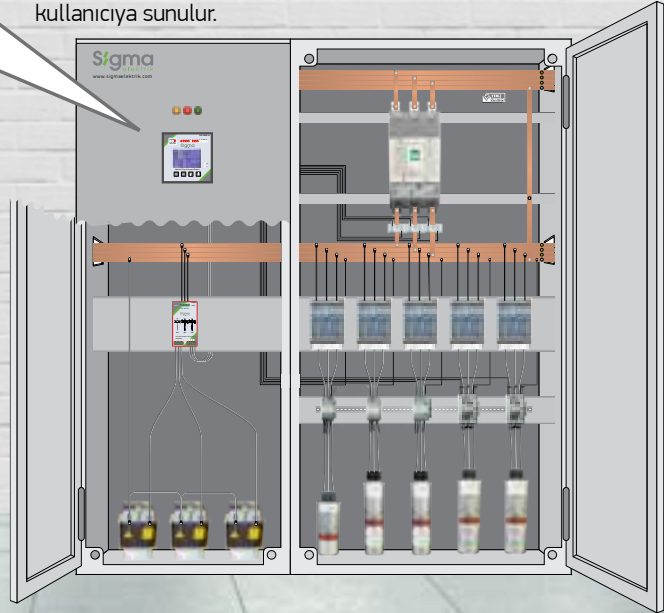
- 72 saat zaman rezervli analog zaman saatleri sayesinde herhangi bir enerji kesintisi oluşması durumunda zaman ayarı 72 saat boyunca bozulmadan korunur. Elektrik enerjisi olduğu zaman şarj olan pil, ömrünü tamamladığında ise yenisi ile kolayca değiştirilir.
- Günlük periyotlu zaman saatleri, ayarlanan kontrol zamanlarını günlük olarak tekrar eder.
- Üzerinde bulunan döner kadradaki kolaylıkla çekilip itilebilen tırnaklar sayesinde 15dk lık zaman dilimlerine karşılık gelen ayarlamalar yapılabilir. Bu tırnakların elle değiştirilmesi ile istenilen zaman ayarı basit şekilde yapılabilir.
- Analog zaman saatleri Elektrik Panoları içerisinde DIN rayına kolayca monte edilir

KOMPANZASYON SİSTEMİNİN BEYİNİ: REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLESİ



Elektrodinamik prensibine göre çalışan transformatörler, AC motorlar gibi tüketicilerin çalışmaları için gerekli olan manyetik alanı sağlayan mıknatıslanma akımına Reaktif Akım çekilen güce de Reaktif Güç denir. Reaktif gücün birimi kVAR'dır. Reaktif güç, akım ile gerilim arasında bir faz farkı oluşmasına neden olur. Faz farkını ortadan kaldırmak için işletmelerde, işyerlerinde, fabrikalarda kompanzasyon sistemleri kurulur. Kompanzasyon sistemlerinde kullanılan Reaktif Güç Kontrol Röleleri, tesis ihtiyacı doğrultusunda, aktif güç ve reaktif güç oranlarını dengelemek için ihtiyaca göre kondansatörleri ve/veya şönt reaktörleri devreye alıp çıkartan kompanzasyonun en önemli elemanıdır. Reaktif güç kontrol röleleri aktif ve reaktif gücü dengelemenin yanısıra şebekenin çeşitli akım, gerilim, enerji, güç, harmonik parametrelerini ölçer ve kullanıcıya sunar.

Sigma Reaktif Güç Kontrol Röleleri dengeli veya dengesiz yüklerde, ani değişen veya normal değişen yüklerde, SVC (Static Var Compensation) kullanılması gereken tesislerde, endüktif ve kapasitif sınırları dışında çalışan tesislerde her türlü kompanzasyon ihtiyacına tam ve kapsamlı çözüm sunacak özellikler ile kullanıcıya sunulur.



NEDEN SİGMA REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLESİ KULLANILMALIDIR

İhtiyaca göre 3 fazlı(trifaze) veya tek fazlı(monofaze) kondansatörleri devreye alıp çıkartır.

SVC'li tiplerde, endüktif yük sürücüsü kullanılarak tek fazlı şönt reaktör, endüktif yük sürücüsü kullanılmadan 3 fazlı şönt reaktörü devreye alıp çıkartır.

Sigma Reaktif Güç Kontrol Rölesi aynı zamanda bir enerji analizörü gibi çalışarak 100'den fazla enerji parametresini(akım-gerilim harmonikleri, saatlik, günlük, haftalık, aylık enerji oranları, tarifeli enerjiler, faz başı enerjiler ve faz başına enerji oranları, import-export-kapasitif-endüktif-görünür enerjiler, nötr akımı, faz akımının gerilim-güç-güç faktörü değerleri, cos fi ...) %0.2 hassasiyet ile 20 ms içerisinde ölçme yeteneğine sahiptir.

Toplam akım harmoniği (THDI) ve gerilim harmoniği (THDV) ölçümünün yanında, 63. harmoniğe kadar ayrı-ayrı akım ve gerilim harmoniklerini ölçer. Enerji kalitesi analizi için yardımcı olur.

Sigma Reaktif Güç Kontrol Rölesi; rölenin iç sıcaklık değerinin aşırı yükselmesi, gerilim yükselmesi, endüktif ve kapasitif güç sınırının aşılması durumlarında alarm çıkışı ile kullanıcıya uyarı verir.

Sigma Reaktif Güç Kontrol Rölesi, sistemi ve sistem gereksinimlerini analiz eder. Bunun sonucunda sistemde yanlış bağlantı hatası gibi bir hata var ise bağlantıları kendi içinde değiştirir, rölenin kondansatör-şönt reaktör kademe sayısının veya gücünün eksik olması gibi durumlarında ise kullanıcıya LCD ekran üzerinden kompanzasyonda eklenmesi gereken kondansatör ve/veya şönt reaktör değerleri için tavsiyelerde bulunur.



Reaktif Güç Kontrol Röleleri

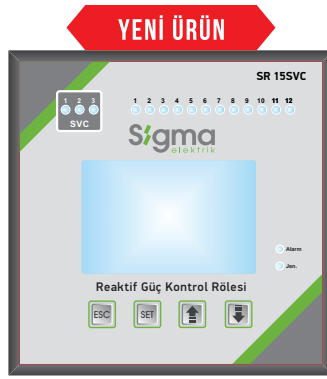
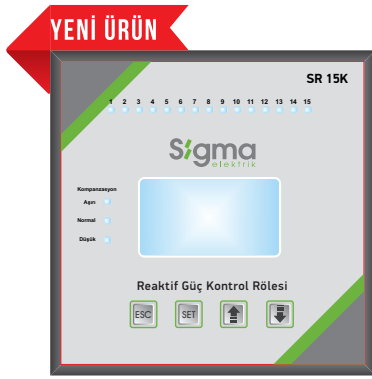
YENİ ÜRÜN

Tip Kodu	Sipariş Kodu	Minimum Ölçüm Akımı (mA)	Kademe Sayısı	Şönt Reaktör	Cepten (android) Uzaktan İzleme	Uzaktan Ayar Değiştirme	63. Harmoniğe Kadar Ölçüm	31. Harmoniğe Kadar Ölçüm	Otomatik Setup	Şifre Koruma	İç Isı Ölçümü	Haberleşme	Ekran Tipi	Gerçek Zamanlı Saat	Kademe Ömürlerini Koruma	Yanlış Bağlantı Düzeltme	SVC / TCR Çıkış	Tristör tetiklemeye uygun	Enerji Sayaçları	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
SR 15K	SR15K	20	15	*				*	*	*			LCD		*	*			*	6	2.650,00
SR 15SVC	SR15SVC	5	12	*			*	*	*	*			LCD	*	*	*	*		*	6	3.800,00
SR 15SVC/H	SR15SVC-H	5	12	*	*	*	*	*	*	*	*	*	LCD	*	*	*	*	*	*	6	4.000,00
SR 27SVC/H	SR27SVC-H	5	24	*	*	*	*	*	*	*	*	*	LCD	*	*	*	*	*	*	6	4.500,00

Not: Yeni ürünler için teslim süresi isteyiniz.

Not: SR144 için sınırlı stok nedeniyle Sigma Elektrik ile iletişime geçerek detaylı bilgi isteyiniz.

Not: O.G. den ölçüm yapan reaktif güç kontrol röleleri için satış yöneticimiz ile irtibata geçiniz.



SVC Çözümü Endüktif Yük Sürücüler

YENİ ÜRÜN

Tip Kodu	Sipariş Kodu	Güç (KVar)	Sürdüğü Şönt Reaktör Sayısı Ve Şönt Reaktör Türü	İşletme Gerilimi (V)	Kullanılacak Nominal Sigorta Akımı (A)	Termik Koruma	Tetikleme Gerilimi	Cevap Süresi	Boyutlar	Birim Fiyatı (₺)
SSE 5	SSE5	3x1,66 kVar	3-Monofaze (Tek Fazlı)	230 V	16	✓	5 VDC	20 ms	120x90x120	3.000,00
SSE 10	SSE10	3x3,66 kVar	3-Monofaze (Tek Fazlı)	230 V	25	✓	5 VDC	20 ms	75x125x125	3.300,00
SSE 20	SSE20	3x6,66 kVar	3-Monofaze (Tek Fazlı)	230 V	63	✓	5 VDC	20 ms	130x190x135	3.700,00
SSE 50	SSE50	3x16,66 kVar	3-Monofaze (Tek Fazlı)	230 V	100	✓	5 VDC	20 ms	189x198x129	4.950,00

Not: Yeni ürünler için teslim süresi isteyiniz.

Tek Fazlı (Monofaze) Şönt Reaktörler

YENİ ÜRÜN

Tip Kodu	Sipariş Kodu	Güç (KVar)	Gerilim (V)	I rms (A)	Boyutlar (mm)	Koli Adedi	Birim Fiyatı (USD)
SESRM	SESRM-1,66	1,66	230	7,22	150x130x125		115,00 USD
	SESRM-3,33	3,33	230	14,48	192x160x144		232,00 USD
	SESRM-6,66	6,66	230	28,96	195x290x160		389,00 USD
	SESRM-16,66	16,66					

Fiyat ve Teknik Bilgiyi Sorunuz

Not: Yeni ürünler için teslim süresi isteyiniz.

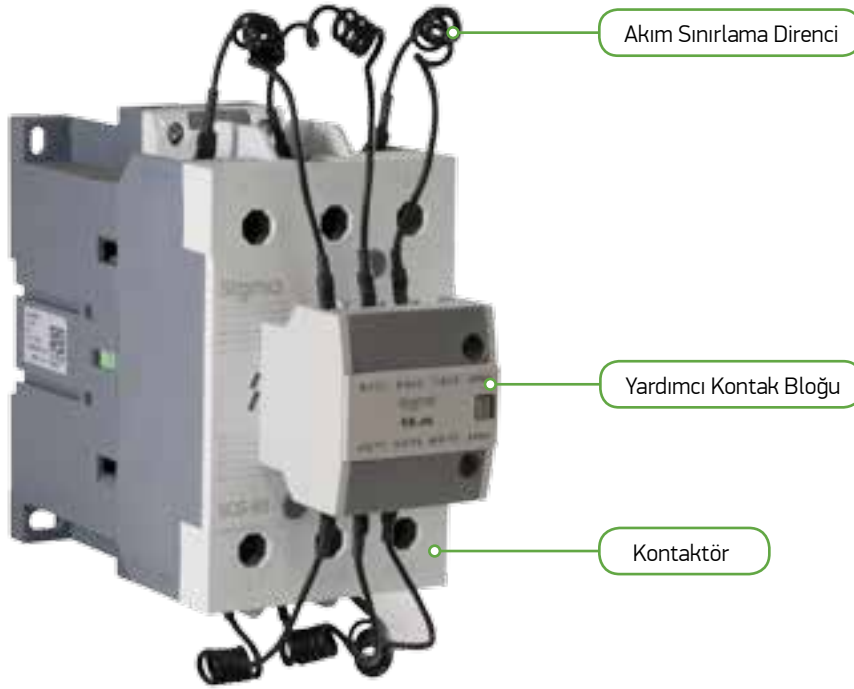
NOT: USD listeli ürünler fatura tarihindeki TCMB Efektif Satış Kuru üzerinden (TL/ye) çevrilecektir.

KOMPANZASYONDA NEDEN KOMPANZASYON KONTAKTÖRÜ KULLANILIR?

Kompanzasyon sistemlerinde kullanılan kondansatörler, ilk devreye alınma anında yüksek frekanslı aşırı akımların çekilmesine sebep olur. Aşırı akım, sisteme bağlı diğer ekipmanların taşıyabileceği akımın üzerinde olduğu için, bu cihazların kullanım ömürlerinin kılmasına veya arızalanmasına sebep olur. Oluşan yüksek akımları, üzerinde bulunan akım sınırlama dirençleri ile ana akımının 70 katına kadar sınırlandırabilen Sigma kompanzasyon kontaktörleri, devreye bağlı diğer ekipmanların ömürlerinin kılmasını veya arızalanmasını engeller.

SİGMA KOMPANZASYON KONTAKTÖRÜ NASIL ÇALIŞIR?

Sigma kompanzasyon kontaktörleri; kontaktör, yardımcı kontak bloğu, mekanik kilitleme tertibatı ve akım sınırlama dirençlerinden oluşur. Kondansatörün ilk devreye girme anında çekilen, ana akımının 200 katına kadar varabilen çok yüksek akım değerleri, öncelikle yardımcı kontak bloğu üzerinden akım sınırlama dirençlerine aktarılır. Bu sayede akım, devreye bağlı diğer ekipmanlara zarar vermeyecek değerlere indirgenmiş olur. 3-4ms süren yüksek akımın sınırlandırılması sonrası, akım normal çalışma değerlerine indirgenirken, yardımcı kontak bloğu devreden çıkar, akım kontaktörün ana kontakları üzerinden devresini tamamlar.



NEDEN SİGMA KOMPANZASYON KONTAKTÖRÜ KULLANMALIYIZ?

Sigma kompanzasyon kontaktörleri, kompanzasyon sistemleri için özel olarak üretilmektedir. Aşırı akım, kontaktörün ana kontaklarına ulaşmadan akım sınırlama dirençleri ile indirgenir. Bunun sonucunda, kontaktör kontakları, kompanzasyon sisteminin devreye alınmasında oluşan yüksek akımlara maruz kalmaz, kontaktör kontak ömürleri uzar, mekanik ve elektriksel zorlanmaların önüne geçilir. Ayrıca akım sınırlama dirençlerinin dış yüzeyinde kullanılan V0 yanmazlık özelliğine sahip özel makaron sayesinde yüksek akımların geçişi esnasında herhangi bir yangın riski oluşmasına izin vermez.

Sigma kompanzasyon kontaktörlerinde yardımcı kontak bloğu ile kontaktör arasındaki kilitleme sistemi, yardımcı kontak bloğu içerisine yerleştirilen mekanik kilitleme tertibatı ile sağlanır. Başka üreticilerde kompanzasyon kontaktörlerinde kullanılan mıknatıslar, zaman içerisinde mıknatıslık özelliğini kaybeder, bunun sonucunda kontaktörün çekim gücü azalarak kompanzasyon kontaktörünün arızalanmasına neden olabilir. Sigma kompanzasyon kontaktörlerinde mıknatıs yerine kullanılan mekanik kilitleme tertibatı sayesinde kompanzasyon sisteminin güvenli çalışması ve uzun ömürlü olması sağlanır.



Kompanzasyon Kontaktörleri - Bobin Devresi: 230V AC



**YENİ
ÜRÜN**

Tip Kodu	Sipariş Kodu	Anma Kondansatör 220/240V Gücü (kVAr) $\Theta \leq 55^\circ \text{C}$	Anma Kondansatör 380/440V Gücü (kVAr) $\Theta \leq 55^\circ \text{C}$	Çalışma çevrimi / Saat	Elektriksel Ömür (Çevrim)	Yardımcı Kontak	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
SCK-2.5	SCK2.5	1,5	2,5	200 op/s	200.000	1NO	1	20	180,00
SCK-05	SCK5	3	5	200 op/s	200.000	1NO	1	20	195,00
SCK-10	SCK10	6	10	200 op/s	200.000	1NO	1	20	290,00
SCK-15	SCK15	8	15	200 op/s	200.000	1NO	1	14	330,00
SCK-20	SCK20	12	20	200 op/s	200.000	1NO	1	14	340,00
SCK-25	SCK25	15	25	100 op/s	100.000	1NO	1	8	570,00
SCK-33	SCK33	20	33,3	100 op/s	100.000	1NO	1	8	630,00
SCK-40	SCK40	22	40	100 op/s	100.000	1NO	1	8	750,00
SCK-50	SCK50	33,3	50	100 op/s	100.000	1NO	1	8	770,00
SCK-60	SCK60	45	60	100 op/s	100.000	1NO	1	8	800,00

Not: Yeni ürünler için teslim süresi isteyiniz.

KOMPANZASYON ÜRÜNLERİ SEÇİMİ



KONDANSATÖR

KOMPANZASYON KONTAKTÖRÜ

YATAY TİP YÜK AYIRICI

	x 1,3		x 1,35			
	I Kondansatör	Sigma Kodu	I Kompanzasyon Kontaktörü	Sigma Kodu	I NH Sigorta	Sigma Kodu
1 kVAr	1,42 A	3SK400-1	1,846 A \approx 2 A	SCK2.5	2,49 A \approx 3 A	3 x SNHC001006 + SFH160
5 kVAr	7,1 A	3SK400-5	9,23 A \approx 10 A	SCK5	12,46 A \approx 13 A	3 x SNH0010016 + SFH160
10 kVAr	14,2 A	3SK400-10	18,46 A \approx 20 A	SCK10	24,92 A \approx 25 A	3 x SNH0010025 + SFH160
20 kVAr	28,4 A	3SK400-20	\approx 35 A	SCK20	46,84 A \approx 50 A	3 x SNH0010050 + SFH160
25 kVAr	35,5 A	3SK400-25	46,15 A \approx 50 A	SCK25	62,30 A \approx 63 A	3 x SNH0010063 + SFH160
30 kVAr	42,6 A	3SK400-30	55,38 A \approx 60 A	SCK33	74,76 A \approx 75 A	3 x SNH0010080 + SFH160
50 kVAr	71 A	3SK400-50	92,3 A \approx 95 A	SCK50	124,60 A \approx 125 A	3 x SNH0010125 + SFH160

Tek Fazlı (Monofaze) Şönt Reaktörler

**YENİ
ÜRÜN**



SESRM

Tip Kodu	Sipariş Kodu	Güç (KVar)	Gerilim (V)	I rms (A)	Boyut (mm)	Koli Adedi	Birim Fiyatı (USD)
	SESRM-0,25	0,25	230	1,09	120x100x95		50,00 USD
	SESRM-0,5	0,5	230	2,17	120x100x95		74,00 USD
	SESRM-1	1	230	4,35	150x130x125		104,00 USD
	SESRM-1,5	1,5	230	6,52	150x130x125		110,00 USD
	SESRM-1,66	1,66	230	7,22	150x130x125		115,00 USD
	SESRM-2,5	2,5	230	10,87	192x160x144		192,00 USD
	SESRM-3	3	230	13,04	192x160x144		221,00 USD
	SESRM-3,33	3,33	230	14,48	192x160x144		232,00 USD
	SESRM-5	5	230	21,74	195x300x155		367,00 USD
	SESRM-6,66	6,66	230	28,96	195x290x160		389,00 USD
	SESRM-7,5	7,5	230	32,61	195x365x155		410,00 USD
	SESRM-10	10	230	43,48	235x365x185		563,00 USD

Not: Yeni ürünler için teslim süresi isteyiniz.

NOT: USD listeli ürünler fatura tarihindeki TCMB Efektif Satış Kuru üzerinden (TL'ye) çevrilecektir.

Üç Fazlı (Trifaze) Şönt Reaktörler

**YENİ
ÜRÜN**



SESRT

Tip Kodu	Sipariş Kodu	Güç (KVar)	Gerilim (V)	I rms (A)	Boyut (mm)	Koli Adedi	Birim Fiyatı (USD)
	SESRT-0,25	0,25	400	0,36	200x180x85		135,00 USD
	SESRT-0,5	0,5	400	0,72	200x180x85		138,00 USD
	SESRT-1	1	400	1,44	200x180x120		160,00 USD
	SESRT-1,5	1,5	400	2,17	200x180x120		184,00 USD
	SESRT-2,5	2,5	400	3,62	240x270x140		260,00 USD
	SESRT-5	5	400	7,24	290x320x150		463,00 USD
	SESRT-7,5	7,5	400	10,86	190x320x160		555,00 USD
	SESRT-10	10	400	14,49	360x375x160		670,00 USD
	SESRT-15	15	400	21,73	360x375x170		1.020,00 USD
	SESRT-20	20	400	28,98	415x400x175		1.320,00 USD
	SESRT-25	25	400	36,23	415x400x220		1.400,00 USD
	SESRT-30	30	400	43,47	415x400x220		1.570,00 USD
	SESRT-40	40	400	57,97	520x480x280		1.800,00 USD
	SESRT-50	50	400	72,46	570x530x300		2.400,00 USD

Not: Yeni ürünler için teslim süresi isteyiniz.

NOT: USD listeli ürünler fatura tarihindeki TCMB Efektif Satış Kuru üzerinden (TL'ye) çevrilecektir.

NOT: Harmonik filtre reaktörleri projelendirme ve projelendirmeye uygun teklif almak için satış grubu ile irtibata geçiniz.

AG GÜÇ KONDANSATÖRÜ



Şebekeye bağlı indüktif yüklerin (motor, transformatör) ihtiyacı olan reaktif güç bağlı buldukları şebekeden karşılanır. Elektrik motorlarında manyetik alan elde etmeye yarayan reaktif akım, enerji iletim hatlarında ve anahtarlama ekipmanlarında gereksiz kayıplar meydana getirir. Bu kayıpların yok edilmesi ile transformatör ve şalter gibi anahtarlama elemanları ihtiyaç dışı büyüklükte seçimi söz konusu olmayacak ve tesislerde kullanılan kabloların kesitleri düşecektir. Sonuç olarak işletmelere yüksek yatırım maliyetli gerektirmeden, fazla enerji kullanımının da önüne geçilmiş olacaktır. Reaktif enerjinin santralden kullanıcıya kadar taşınması başlı başına her yönden bir ekonomik kayıptır. Tesiste harcanan reaktif enerjinin azaltılması için işletmelerin kompanzasyon panoları içerisinde A.G. güç kondansatörleri kullanılır.

Alçak gerilim sistemlerinde reaktif gücün en ekonomik biçimde karşılanması sisteme paralel bağlı Alçak Gerilim Güç Kondansatörlerinin kullanılması ile sağlanır. Kondansatörler, ihtiyaca öre kademeli olarak projelendirilip dizayn edildiğinde, sistemin değişen reaktif güç ihtiyacına göre istenen gerekli reaktif gücü üretirler. Böylece reaktif gücün şebekeden çekilmesi yerine tüketici tarafından üretilmesi sağlanır. Sonuç olarak hem iletim hem de dağıtım hatları gereksiz yere yüklenmez, işletmelerde transformatörler daha fazla yükü besleyebilecek duruma gelir, tesislerdeki gerilim düşümü ve kayıplar azalır ve verim artar.

- 0.25kVAr den 50kVAr a kadar
- 230V anma geriliminde çalışan monofaze tip
- 400V - 440V - 525V olarak farklı anma gerilimlerinde çalışan trifaze tipler
- Kuru tip, silindirik gövde yapısında, kendini onarabilen aşırı basınç korumalı



NEDEN SİGMA A.G. GÜÇ KONDANSATÖRÜ

- Minimum kurulum maliyeti
- Minimum bakım ve işletme maliyeti
- Montaj ve bağlantı kolaylığı
- Düşük enerji tüketimi
- Metalize poliprobilen film teknolojisi ile kendi kendini onarabilme özelliği
- Aşırı basınç önleme özelliği
- Uzun ömür

Projelendirmesi ve uygulaması doğru yapılarak A.G. güç kondansatörleri kullanılarak oluşturulan kompanzasyon panoları ile endüstriyel tesisler ve işletmelerde gereksiz yere reaktif enerji bedeli ödenmez. Kompanzasyon sayesinde işletmelerdeki gerilim düşümü ve toplam enerji kayıpları minimum seviyelere iner. Sigma A.G. Güç kondansatörleri kullanılarak projelendirilen kompanzasyon panoları sayesinde işletmelerde verimlilik artar ve mevcut işletmelerin daha yüksek değerlerde güç tüketebilmesine olanak sağlar.



230V Monofaze Silindir Tip Kondansatör



YENİ ÜRÜN

Tip Kodu	Sipariş Kodu	kVar@ 230 V, 50 Hz	kVar 415 V, 50 Hz	kVar 440 V, 50 Hz	Boyutlar Dxh (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (USD)
1SK230	1SK230-0.25	0,25	0,81	0,91	63,5 x 95	3	10	20,00 USD
	1SK230-0.5	0,5	1,63	1,83	63,5 x 95	3	10	21,00 USD
	1SK230-1	1,0	3,26	3,66	63,5 x 95	3	7	23,00 USD
	1SK230-1.5	1,5	4,88	5,49	63,5 x 95	3	7	28,00 USD
	1SK230-2.5	2,5	8,14	9,15	63,5 x 150	3	7	40,00 USD
	1SK230-5	5	16,28	18,30	63,5 x 203	3	7	80,00 USD

Not: Yeni ürünler için teslim süresi isteyiniz.

NOT: USD listeli ürünler fatura tarihindeki TCMB Efektif Satış Kuru üzerinden (TL'ye) çevrilecektir.

400V / 415V / 440V Trifaze Silindir Tip Kondansatör



YENİ ÜRÜN

Tip Kodu	Sipariş Kodu	kVar 400 V, 50 Hz	kVar 415 V, 50 Hz	kVar 440 V, 50 Hz	Boyutlar Dxh (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (USD)
3SK400	3SK400-0.5	0,5	0,54	0,61	63,5 x 95	3	10	28,00 USD
	3SK400-1	1,0	1,08	1,21	63,5 x 95	3	10	30,00 USD
	3SK400-1.5	1,5	1,61	1,81	63,5 x 130	3	10	32,00 USD
	3SK400-2.5	2,5	2,69	3,03	63,5 x 150	3	10	36,00 USD
	3SK400-5	5,0	5,38	6,05	75 x 175	3	7	48,00 USD
	3SK400-7.5	7,5	8,07	9,08	75 x 175	3	7	58,00 USD
	3SK400-10	10,0	10,76	12,10	75 x 203	3	7	68,00 USD
	3SK400-12.5	12,5	13,46	15,13	85 x 205	3	5	77,00 USD
	3SK400-15	15,0	16,15	18,15	85 x 205	3	4	95,00 USD
	3SK400-20	20,0	21,53	24,20	95 x 210	3	3	125,00 USD
	3SK400-25	25,0	26,91	30,25	95 x 247	3	3	135,00 USD
	3SK400-30	30,0	32,29	36,30	116 x 210	3	3	190,00 USD
	3SK400-40	40,0	43,06	48,40	116 x 247	3	2	300,00 USD
	3SK400-50	50,0	53,83	60,50	136 x 247	3	2	360,00 USD

Not: Yeni ürünler için teslim süresi isteyiniz.

NOT: USD listeli ürünler fatura tarihindeki TCMB Efektif Satış Kuru üzerinden (TL'ye) çevrilecektir.

525V Ağır Hizmet Kondansatör



Tip Kodu	Sipariş Kodu	kVar 525 V, 50 Hz	kVar 480 V, 50 Hz	kVar 440 V, 50 Hz	Boyutlar Dxh (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (USD)
3SK525	3SK525-10	10,0	8,4	7,0	85 x 210	3	7	90,00 USD
	3SK525-15	15,0	12,5	10,6	95 x 210	3	4	115,00 USD
	3SK525-20	20,0	16,8	14,0	95 x 247	3	3	165,00 USD
	3SK525-25	25,0	20,9	17,6	116 x 247	3	3	200,00 USD
	3SK525-30	30,0	25,0	21,0	116 x 247	3	3	230,00 USD

NOT: USD listeli ürünler fatura tarihindeki TCMB Efektif Satış Kuru üzerinden (TL'ye) çevrilecektir.

NOT: 690V Kondansatörler için satış grubu ile irtibata geçiniz.

DC AG Devre Kesicileri



Tip Kodu	Sipariş Kodu	Anma Gerilimi DC (V) (4P)	Anma Akımı In (A)	Termik Ayar Akımı Ir (A)	Ani Açma Akımı Im (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
DC160	DC160080	1000	80	56-80	7xIn	36	4	2.050,00
	DC160100	1000	100	70-100	7xIn	36	4	2.100,00
	DC160125	1000	125	88-125	7xIn	36	4	2.200,00
	DC160160	1000	160	112-160	7xIn	36	4	2.400,00
DC250	DC250200	1000	200	200	7xIn	36	4	7.850,00
	DC250250	1000	250	250	7xIn	36	4	8.500,00

Not: Teslim süresi isteyiniz.



DC Alçak Gerilim Parafudrları

Tip	Sipariş Kodu	Un(V) DC	Imax (kA)	In (kA)	Up (kV)	Birim Fiyatı (₺)
SP3-DC040	SP3-DC040	1000	40	20	<3	800,00



DC Silindirik (kartuş) Sigorta Yuvaları

Tip	Sipariş Kodu	Anma Akımı (A)	Anma Gerilimi DC (V)	Kutup Sayısı	Kartuş Ölçüsü (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
SDC-125	SDC125	25	1000	1	10x38	12	360	39,00
SDC-132	SDC132	50	1500	1	10x85	1	1	99,00

YENİ ÜRÜN

Not: Yeni ürünler için teslim süresi isteyiniz.

10x38 mm DC Silindirik (kartuş) Sigortalar

Tip	Sipariş Kodu	Anma Akımı (A)	I1 (kA)	Anma Gerilimi DC (V)	Kartuş Ölçüsü (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
DC sistemlerin korunması	SFDC08	8	25	1000	10x38	10	2000	33,00
	SFDC20	20	25	1000	10x38	10	2000	35,00
	SFDC25	25	25	1000	10x38	10	2000	37,00
	SLDC20	20	20	1500	10x85	1	1000	77,00
	SLDC25	25	20	1500	10x85	1	1000	77,00
	SLDC30	30	20	1500	10x85	1	1000	88,00



YENİ ÜRÜN

Not: Yeni ürünler için teslim süresi isteyiniz.

DC Otomatik Sigortalar - 6 kA

Kutup Sayısı	Sipariş Kodu	Anma Akımı In (A)	Anma Gerilimi DC (V)	Minimum Sip. Adedi	Koli Adedi	Birim Fiyatı (₺)
1P	1SD106C	6	250	12	240	64,00
	1SD110C	10		12	240	64,00
	1SD116C	16		12	240	64,00
	1SD120C	20		12	240	64,00
	1SD125C	25		12	240	64,00
	1SD132C	32		12	240	66,00
	1SD140C	40		12	240	68,00
	1SD150C	50		12	240	71,00
	1SD163C	63		12	240	75,00
2P	1SD206C	6	500	6	120	133,00
	1SD210C	10		6	120	133,00
	1SD216C	16		6	120	133,00
	1SD220C	20		6	120	133,00
	1SD225C	25		6	120	133,00
	1SD232C	32		6	120	138,00
	1SD240C	40		6	120	142,00
	1SD250C	50		6	120	150,00
	1SD263C	63		6	120	156,00
4P	1SD406C	6	1000	3	60	260,00
	1SD410C	10		3	60	260,00
	1SD416C	16		3	60	260,00
	1SD420C	20		3	60	260,00
	1SD425C	25		3	60	260,00
	1SD432C	32		3	60	270,00
	1SD440C	40		3	60	280,00
	1SD450C	50		3	60	292,00
	1SD463C	63		3	60	304,00



ADANA

Kardeşler Elektromarket

Yurt Mah. 71337 Sk A. Türkes Blv. H. Zati Yıldırım Apt. No:2/B Çukurova Adana
Tel: 0322 232 96 96

Olca Elektrik

Karasoku, 28026. Sk. 7/B, 01010 Seyhan Adana
Tel: 0322 352 88 76

AFYONKARAHİSAR

KRC Elektromarket

Organize Sanayi Bölgesi 1. Cd. No:1/4 (Sosyal Tesisler) Afyonkarahisar
Tel: 0272 222 20 50

Şalt Elektrik

Organize San. Böl. 5. Cd. No:2 Afyonkarahisar
Tel: 0272 221 17 55 (3 Hat)

ANKARA

Aken Elektrik

Ostim Osb Mah. Cevat Dünder Cd. No:147 Yeni Mahalle Ankara
Tel: 0312 394 69 11

Arte Otomasyon

1354. Cadde 1397. Sk. No:1/5 Osb. İş Merkezi Yeni Mahalle Ankara
Tel: 0312 394 38 43

Elizan Elektrik

İvedik Osb Mah. Melih Gökçek Bulvarı 83/16 Yenimahalle Ankara
Tel: 0312 394 47 71

Eminel Elektrik

Ivogsan 21. Cd. No:121 Ostim Ankara
Tel: 0312 395 66 72

Enel Elektrik

Melih Gökçen Blv. No:83/22 Yenimahalle Ankara
Tel: 0312 394 04 49

Galip Mühendislik

Serhat Mah. 1419. Cd. No:10 Yenimahalle Ostim Ankara
Tel: 0312 395 06 43

Ulusan Elektrik

İvedik Organize San. Bölğ. 1354(21) Cd. 1401 Sk. No:5 Yenimahalle Ankara
Tel: 0312 394 57 20-40

ANTALYA

Era Elektromarket

Şafak Mah. 75. Yıl Cd. No:127/B Kepez Antalya
Tel: 0242 226 37 20

AYDIN

KRC Elektromarket

Güzelhisar Mah. Albay Şefik Cd. No:29/A-B Aydın
Tel: 0256 212 27 85

BALIKESİR

KRC Elektromarket

Yeni San. Sit. Cumhuriyet Cd. No:196 3. Kapı Girişi (Akbank Yanı) Balıkesir
Tel: 0266 241 00 21

KRC Elektromarket

Sunullah Mah. Ordu Cd. No:117/B Bandırma Balıkesir
Tel: 0266 718 10 33

BİNGÖL

Tekin Enerji

Yenişehir Mah. Melihşah Sk. No:20/A Bingöl
Tel: 0426 214 36 53

BURSA

KRC Elektromarket

Nilüfer Ticaret Merkezi 66. Sk. No: 23-25 Nilüfer Bursa
Tel: 0224 443 45 00

KRC Elektromarket

Osmaniye Mah. Şebboy Cd. No:93/A İnegöl Bursa
Tel: 0224 712 03 23

Panofabrik

Üçvler Mah. 20. (220) Sk. No:10/1/1 Küçük San. Sit. 52. Blok Nilüfer Bursa
Tel: 0224 502 65 30

Zeno Elektromarket

Ulu Mah. 2. Doğanbey Sk. No:15/1B Osmangazi Bursa
Tel: 0224 273 13 96

ÇORUM

Arma Elektrik

Uluçavak Mah. Kunduzhan 1. Cd. No:8/A Çorum
Tel: 0364 226 72 72

DENİZLİ

Demsan Denizli Elektrik

Sümer Mah. 58. Sk. No:35 Merkezefendi Denizli
Tel: 0258 268 86 56

Hisar Elektrik

Ahisanan Cd. No:32 Denizli
Tel: 0258 263 33 55

Işık Elektrik

Ahi Sinan Cd. Yeni Kale İçi Çarşısı No:4/44 Denizli
Tel: 0258 261 68 05

DIYARBAKIR

Dostdoğru Elektrik

Üçkuyu Mah. Elazığ Bulvarı No:265/1 Yenişehir Diyarbakır
Tel: 0412 290 46 59

Üstüsan Elektrik

Bağcılar Mah. 1254. Sk. S.S. Metal İşleri Yapı Koop. D Blok No: 13 D İç Kapı No: 6 Bağlar Diyarbakır
Tel: 0412 503 46 07

ELAZIĞ

Akarsu Elektrik

İcadiye Mah. Yakup Şevki Cd. No:35/C Elazığ
Tel: 0424 237 23 00

Bozduman Elektrik

Naibey Mah. Bağlar Sk. No:12/A Elazığ
Tel: 0424 218 29 54-55

Soyuyüce Elektrik

Rızaiye Mah. İnönü Cd. No:2/B Elazığ
Tel: 0424 218 33 00

ERZURUM

Birleşim Elektrik Pano

Kurtuluş Mahallesi Toptancılar Sitesi 2. Blok No 12-13 Yakutiye Erzurum
Tel: 0442 213 45 65

ESKİŞEHİR

KRC Elektromarket

OSB 9. Cd. No:23 Odunpazarı Eskişehir
Tel: 0222 234 34 04

KRC Elektromarket

M. K. P. Mah. Hasan Polatkan Cd. No: 5/A Eskişehir
Tel: 0222 234 32 04

GAZİANTEP

Aygün Elektrik

İncilipınar Mah. Kamil Ocak Cd. 36057 Nolu Sk. Nisa Apt. No:17/A Gaziantep
Tel: 0342 325 26 27

Gülse Elektrik

Mücahitler Mah. 52044 Nolu Sk. M. Sait Şerbetçi Apt. 21/E Şehitkamil Gaziantep
Tel: 0342 321 27 09

İSTANBUL

Adsan Elektrik

Yunus Emre Mah. Şehit Murat Celep Cd. No:70/B Sultangazi İstanbul
Tel: 0212 671 04 36

Aysan Elektrik

Arapcami Mah. Perşembe Pazarı Cd. No:4 Karaköy İstanbul
Tel: 0212 237 68 07

Aken Elektrik

Süleyman Demirel Bulvarı 23. Cd. Heskoop San Sit. M 10 Blok NO:183-185 Başakşehir İstanbul
Tel: 0212 803 06 96

Birtan Elektrik

Perpa Tic. Merkezi A Blok Kat:5 No:68 Okmeydanı Şişli İstanbul
Tel: 0212 221 23 15

Çağrı Elektrik

Cumhuriyet Mah. Sakarya Sk Beykent San. Sit. 1/C No:153 Büyükkçekmece İstanbul
Tel: 0212 872 08 08

Delta Elektrik

Merkez Mah. Ladin Sk. Terziler St. K:6 No:613 Yenibosna İstanbul
Tel: 0212 639 22 73

İSTANBUL**Düzgünler Elektrik**

Kartaltepe Mah. Bilgehan Cd. Kardeş Sk. No:4
Bayrampaşa İstanbul
Tel: 0212 615 00 53

Ekinciler Elektrik

Emekyemez Mah. Yanıkkapı Sokak No:22/1
Beyoğlu İstanbul
Tel: 0212 253 43 73

Elkompa Elektrik

Çamlık Mah. Muhsin Yazıcıoğlu Cd. No:2/B
Çekmeköy İstanbul
Tel: 0216 642 04 00

Elsis Elektrik

Esenşehir Mah. Atılım Sk. No:19 Giriş Kat 34776
Dudullu/Osb Ümraniye İstanbul
Tel: 0216 466 98 03

Emre Elektrik

Sultançiftliği Mah. Eski Edirne Asf. Taş Durağı
No:527/A Sultangazi İstanbul
Tel: 0212 476 88 88

Eray Kablo

Emekyemez Mah. Yanıkkapı Sk. No:23/1
Beyoğlu İstanbul
Tel: 0212 256 71 84

Eraylar Elektrik

Şahkulu Mah. İlk Belediye Cd. No:33/A
Beyoğlu İstanbul
Tel: 0212 292 21 39

Erencan Elektrik

Birlik Mah. San. Sit. 2. Cd. No: 1 /1-4 34520
Beylikdüzü Osb Beylikdüzü İstanbul
Tel: 0212 875 80 20

Erollar Elektrik

Halit Rifat Paşa Mah. Yüzer Havuz Sk. Perpa
Ticaret Merkezi B Blok Kat:2 No:85 Şişli İstanbul
Tel: 0212 255 11 80

Güçlü Plastik Elektrik

Bereketzade Mah. Şimşir Sk. No:20/A
Karaköy İstanbul
Tel: 0212 249 69 53

Özbil Elektrik

Bereketzade Mh. Şair Ziya Paşa Cd. No:9/4
Karaköy İstanbul
Tel: 0212 251 24 00

Özşahinler Elektrik

Tevfikbey Mah. Yeldeğirmeni Cd. No:55 Sefaköy
İstanbul
Tel: 0212 426 25 09-10

Sutem Elektrik

Emekyemez Mah. Yanıkkapı Tenha Sk. No:8/A
Karaköy Beyoğlu İstanbul
Tel: 0212 238 54 14

Tüm Elektrik

Perpa Ticaret Merkezi, A Blok Kat:1 No:9/28
Okmeydanı İstanbul
Tel: 0212 210 84 85

Ulaş Elektrik

Emekyemez Mah. Yanıkkapı Sk. Kavak Han No:9
Karaköy İstanbul
Tel: 0212 235 76 57

İZMİR**Aken Elektrik**

Halkapınar Mah. 1203/12 Sk. No:2H
Konak İzmir
Tel: 0232 469 12 97

Cem Teknik Elektrik

Yenişehir Mah. 1263 Sk. No:9 Konak İzmir
Tel: 0232 458 71 33

Erel Elektrik

Yenişehir Mah. 1206 Sk. No:26/A Konak İzmir
Tel: 0 232 459 99 13

İz Enerji

1203/11 Sk. No:4/1 Yenişehir İzmir
Tel: 0232 449 00 56

KRC Elektromarket

İstasyonaltı Mah. Odin İş Merkezi 8229/2 Sk. No:8
İzmir
Tel: 0232 376 02 15

Vata Elektrik

Halkapınar Mah. 1082 Sk. No:3
(Pamuk Plaza C Blok) Konak İzmir
Tel: 0232 290 96 94

KAHRAMANMARAŞ**Zabun Elektromarket**

Bahçelievler Mah. Hoca Ahmet Yesevi Bulvarı
No:33 Kahramanmaraş
Tel: 0344 231 25 25

KAYSERİ**Kismet Elektromarket**

Sanayi, 9. Cd. 38010 Kocasinan Kayseri
Tel: 0352 320 00 42

KOCAELİ**KRC Elektromarket**

İzmit Sanayi Mah. Çarşı Yapı Sitesi F Blok No:9
Kocaeli
Tel: 0262 335 13 33

KRC Elektromarket

Gaziler Mah. İbrahimpaşa Cd. No:211/A Gebze
Kocaeli
Tel: 0262 644 16 15

Uyum Elektrik

Mustafa Paşa Mah. İbrahim Ağa Cd. No:41 Gebze
Kocaeli
Tel: 0262 646 31 98

KONYA**Ali Dinçler Enerji**

Fevzi Çakmak Mah. Büsan Özel Org. San. Çelik Cd.
No:59 Karatay Konya
Tel: 0532 366 13 15

Yeni Yıldırım Elektrik

Büsan Organize Sanayi Kosgeb Cd. No:20 Konya
Tel: 0332 345 12 10

KÜTAHYA**KRC Elektromarket**

Fuat Paşa Mah. Adnan Menderes Blv. No:86/1
Kütahya
Tel: 0274 226 13 00

MALATYA**Koru Elektrik**

Niyazi Mısıri Cd. No:77 Malatya
Tel: 0422 221 44 40

Yuvam Elektrik

Niyazi Mısıri Cd. Niyazi Sk. 1. Ara No:4 Malatya
Tel: 0422 324 22 33

MANİSA**Batu Elektrik**

Diñçer Mah. Yeni Cami Cd. No:59/B Şehzadeler
Manisa
TEL: 0236 237 15 76

KRC Elektromarket

Güzelyurt Mah. 5779. Sk. No:14/A Tekstilciler
Sitesi Yunuserra Manisa
Tel: 0236 236 33 80

MARDİN**Lazersan Elektrik**

Koçhisar Mah. İpekyolu Üzeri Emn. müd. karşı
No:244/C Kızıltepe Mardin
Tel: 0482 312 86 11

MERSİN**Cin Elektrik**

Osmaniye Mah. Kuvayi Milliye Bulvarı No:209/F
Mersin
Tel: 0324 323 34 30

Doğuş Elektrik

Mesudiye Mah. 5113 Sk. No:42/C Mersin
Tel: 0324 337 29 43

Gürbüz Elektrik

Mesudiye Mah. 5124 Sk. 6 Akdeniz Mersin
Tel: 0324 322 42 64

SAMSUN**Galip Mühendislik**

Şabanoğlu Mah. 23 Nisan Sk. No:67 Kutlukent
Tekkeköy Samsun
Tel: 0362 266 44 80

TRABZON**Karadeniz Elektromarket**

Kutlugün Mah. H. Mehmet Orta Küme Evleri No:2
Ortahisar Trabzon
Tel: 0462 325 77 05



GENEL KOŞULLAR

- ✓ SİGMA Türkiye ve/veya uluslararası alandaki ekonomik değişim ve gelişime göre yapacağı fiyat değişikliklerini (Fiyat listesi) olağanüstü ekonomik durumlar ve mücbir sebepler hariç yedi gün öncesinden tüm bayilere sözlü (Satış Temsilcileri) ve yazılı olarak (SMS, MMS, E-Posta, Faks) duyuracaktır.
- ✓ Türkiye ve/veya uluslararası alanda oluşabilecek olağanüstü ekonomik değişim durumlarında ve/veya mücbir sebeplerin oluşması durumunda SİGMA iskonto oranını, ödeme şartlarını ve prim sistemini gerekli gördüğü durumlarda değiştirme hakkını saklı tutar.
- ✓ Proje satışları proje cari hesabından takip edilecektir. Proje satışları SİGMA'nın düzenleyebileceği kampanyalara dahil edilemez.
- ✓ Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
- ✓ Şatışlarımız SİGMA bayileri üzerinden ve SİGMA bayilik sözleşmesi esas alınarak yapılmaktadır. Faturalamada teslim tarihindeki liste fiyatları geçerli olacaktır.
- ✓ Tüm ürünlerimiz imalat hatalarına karşı 2 yıl firmamız garantisi altındadır.
- ✓ Tüm ürünlerimiz Avrupa Birliği Teknik Mevzuatına uyumlu CE işaretine sahip olup, ulusal ve uluslararası standartlara uygun olarak TS ISO EN 9001 kalite güvencesinde üretilmektedir.
- ✓ Bu fiyat listesindeki fotoğraflar temsilidir. Gerçek ürünler fotoğraflardan farklılık gösterebilir. Matbaadan ya da tipografik nedenli oluşan hatalardan SİGMA sorumlu değildir.
- ✓ Tüm bayilerimiz B2B sistemi üzerinden siparişlerini girebilir, stok sorgulaması yapabilir, kampanyalar ve fırsatlarla ilgili bilgi sahibi olabilir.
- ✓ Ürün eğitimleri ile ilgili istekleriniz için SİGMA Akademi Eğitim Programları hakkında SİGMA web sitemiz üzerinden güncel bilgilere ulaşabilirsiniz.
- ✓ Ürünlerle ilgili ihtiyaç duyduğunuz her konu için müşteri hizmetleri birimimiz ile görüşebilirsiniz.

Sigma

elektrik

SİGMA ELEKTRİK SAN. ve TİC. A.Ş.

Üretim Tesisimiz ve Merkez Ofisimiz
Yunus Emre Mah. Yenidoğan Yolu Cad. No 30 / A
Sancaktepe 34792 İstanbul / Türkiye
Tel: +90 216 430 09 00 (Pbx)
Fax: +90 216 484 41 01
info@sigmaelektrik.com

www.sigmaelektrik.com



     MÜŞTERİ HİZMETLERİ  +90 216 430 09 00

CE

TSE

RoHS
2011/65/EC

REGISTERED COMPANY
ISO
14001

REGISTERED COMPANY
ISO
9001:2008

REGISTERED COMPANY
OHSAS
18001

ASTA

TÜVRheinland*

Sigma Elektrik bir ÜNLÜ GRUPO markasıdır.