

Sigma elektrik



**ALÇAK GERİLİM ÜRÜNLERİ
2017 OCAK FİYAT LİSTESİ**



Şirket Profili

Türkiye Elektromekanik sektörünün önde gelen firmalarından Sigma Elektrik faaliyetlerine 1993 yılında otomatik sigorta üretimiyle başlamış olup, her geçen gün gerçekleştirdiği yeni projelerle Türk ekonomisine yatırım yapmaya devam etmektedir.

Bugün İstanbul Sancaktepe'deki fabrikasında Alçak Gerilim Devre kesicileri, Otomatik Sigortalar, Alçak Gerilim Akım Transformatörleri, Alçak Gerilim Kontaktörleri başta olmak üzere çeşitli AG koruma ve ölçü cihazlarının üretimini modern üretim teknolojilerini kullanarak yapan Sigma Elektrik toplam kalite odaklı yönetim anlayışı ile kısa-orta ve uzun vadeli hedefleri doğrultusunda 5 yıl içinde Elektrik sektöründe Ülkemizin lider markalarından birisi olmayı hedeflemektedir.

Sigma Elektrik'te tasarımdan pazarlamaya kadar olan tüm iş süreçleri ISO 9000 Kalite Yönetim sistemi güvencesi altında gerçekleştirilmekte olup, tüm ürünler ilgili TSE ve uluslararası standartlara uygun olarak üretilmekte, test ve kalite kontrolleri yapıldıktan sonra müşteriye gönderilmektedir.

Firma içinde elektrik Ar-Ge, elektronik Ar-Ge ve mekanik Ar-Ge çalışmaları birbiri ile paralel yürütülmekte ve bu çalışmalarının temelini müşteri talepleri ve benzer ürünler ile farklılık oluşturmaktadır. İlgili uluslararası standartların belirlediği kriterlerin üzerinde bir ürün performansına sahip ola-

bilmek için Benchmarking den etkin bir şekilde faydalanılmaktadır.

Sigma Elektrik her türlü kalıbı yapabilecek modern tezgahlarla donatılmış gelişmiş bir kalıphaneye sahiptir. Ürün tasarımlarının kalıp tasarımına dönüşmesini müteakip kalıp yapımı hızla gerçekleştirilmekte ve üretime teslim edilmektedir. Ürün tasarımında kullanılan Unigraphics NX yazılımı dünya da havacılık, otomotiv, savunma, makine, metal, plastik, kalıp sektörlerinde faaliyet gösteren 40.000 in üzerinde firma tarafından tercih edilen son derece gelişmiş özelliklere sahip bir yazılımdır. Bu yazılım kavramsal tasarımdan üretim sürecine kadar yeni ürünler için hızlı tasarım çözümleri sunmaktadır. Endüstrinin en geniş yelpazedeki bütünleşik, CAD/CAM/ CAE uygulamaları ile NX, ürün tasarımı, imalatı ve mühendislik analizleri gibi geliştirme sürecinin her alanında söz sahibidir.



Yerli Malı Belgeleri

ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi Belgesi
ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi Belgesi ISO 18001 Çevre Yönetim Sistemi Belgesi



RoHS Belgeleri

TÜV Belgeleri



Türk Standartlarına Uygunluk Belgeleri



CE Uygunluk Belgeleri



- Merkez Fırınlar Sırtı 2. Etap Toplu Konutları - **TOKİ** - 458 Konut - EDİRNE
- Esenler **Oruç Reis** Kentsel Dönüşüm Projesi - TOKİ - 262 Konut - **İSTANBUL**
- Aksaray Vergi Dairesi - **Kalyon İnşaat** - İSTANBUL
- Başakşehir **Afet Konutları** - TOKİ - 100 Konut - İSTANBUL
- Şenpazar 200 Yataklı Öğrenci Yurdu - **Uzman Elektrik**
- Avrupa Konutları** Mülk Sahipleri Projesi - TOKİ - 143 Konut - İSTANBUL
- Kastamonu İl Özel İdare - **KASTAMONU**
- Sulukule **Kentsel Dönüşüm** Projesi - TOKİ - 600 konut - İSTANBUL
- Bilecik Kongre ve Kültür Merkezi - **Bay Enerji** - ESKİŞEHİR
- Eskişehir Kongre ve Kültür Merkezi - **Orfer İnşaat** - Eskişehir
- Şahinbey Belediyesi Mavikent Toplu konutları - TOKİ - **1080 Konut** - GAZİANTEP
- Hedef **Resort Hotel** - ANTALYA **Lüleburgaz Otogarı**
- Pulkova Havalanı - St. Petersburg - **RUSYA**
- Kuzeykent 1-9 Etap Toplu Konutları - TOKİ - **ANKARA**
- Mustafa Kemal Paşa Toplu Konutları - TOKİ - **384 Konut** - BURSA
- Keşan** Toplu Konutları - TOKİ - 428 Konut - EDİRNE
- İpsala Toplu Konutları - TOKİ - 192 Konut - **EDİRNE**
- Keşan Yukarı Zafariye Konutları - TOKİ - **504 Konut** - EDİRNE
- Merkez Hadım Ağa Konutları - **TOKİ** - 420 Konut - EDİRNE
- Lüleburgaz **Meslek Yüksek Okulu**
- Aydoğdu Toplu Konutları - TOKİ - 528 Konut - **TEKİRDAĞ**
- Malkara **Toplu Konutları** - TOKİ - 400 Konut - **TEKİRDAĞ**
- Niğde Merkez **Doğan Baran ASM**
- Veli Baba Konutları - **Pendik Belediyesi** -194 Konut - İSTANBUL
- 3500** Yataklı Öğrenci Yurdu - **Arı Pano** - MERSİN
- Niğde **Devlet Hastanesi** Yoğun Bakım Ünitesi
- Adıyaman Besni 476 Konut - **Seç Yapı** Relax Göksu.. **1209** daire **Fırat** Life
- Havza 300 kişilik Öğrenci Yurdu - **Adalet Bakanlığı** - SAMSUN
- Goldelux...1000 daire **Atayıldız** İnşaat Ozan City 780 daire **Ozan Beton**
- Anamur** Alaköprü Kentsel Dönüşüm Projesi
- Çevre Ve Şehircilik İl Müdürlüğü - **326 Konut** - MERSİN
- Malatya **Emniyet Müdürlüğü** Ek Binası - MALATYA
- Tokat Emniyet Müdürlüğü - Çorum Çevre Ve Şehircilik İl Müdürlüğü - **TOKAT**
- Karadeniz **Powership** Yüzen Santral Projesi
- Lüleburgaz Meslek Yüksek Okulu **Yurt Binası**





WIN İSTANBUL



RUSYA



ETİYOPYA



NİJERYA



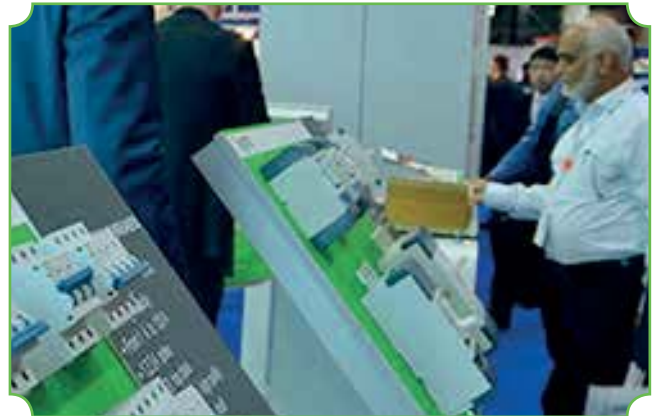
SUDAN



HANNOVER MESSE



GÜNEY AFRİKA



DUBAI MIDDLE EAST ELECTRICITY

İçindekiler

AG Devre Kesicileri..... 10

Termik-Manyetik Ayarlı Tip AG Devre Kesicileri
Teknik Özellikleri10

Termik-Manyetik Sabit Tip AG Devre Kesicileri
Teknik Özellikleri12

Kaçak Akım Korumalı AG Devre Kesicileri
Teknik Özellikleri13

Boyutlar14

Boyutlar22

3 Kutuplu Termik-Manyetik Ayarlı Tip
AG Devre Kesicileri22

3 Kutuplu Elektronik Açtırma Ünitesi
AG Devre Kesicileri23

1 Kutuplu Sabit Tip AG Devre Kesicileri23

3 Kutuplu Termik-Manyetik Sabit Tip
AG Devre Kesicileri23

4 Kutuplu Termik-Manyetik Sabit Tip
AG Devre Kesicileri24

4 Kutuplu Termik-Manyetik Ayarlı Tip
AG Devre Kesicileri24

Açtırma Bobini25

Düşük Gerilim Bobini25

Yardımcı Kontak25

Alarm Kontakı25

Bağlantı Klemensi26

Motor Mekanizması26

Döner Uzatma Kolu (Uzatma mili ile birlikte)26

Döner Uzatma Kolu (Direkt Montaj)26

Mekanik Asma Kilit Aparatı26

Uzatma Barası Seti (6-8 adet / takım)27

Kaçak Akım Algılama Modülü27

Kaçak Akım Algılama Rölesi27

Toroidal Akım Transformatörü27

4 Kutuplu Kaçak Akım Algılamalı
AG Devre Kesicileri28

4 Kutuplu Kaçak Akım Algılamalı
AG Devre Kesicileri (Açtırma Bobinli)28

4 Kutuplu Kaçak Akım Algılamalı AG Devre Kesicileri
(Açtırma Bobinli+Yardımcı Kontaklı)29

3 Kutuplu Kaçak Akım Algılamalı Termik-Manyetik
Ayarlı AG Devre Kesicileri29

Yardımcı Kontak30

Açtırma Bobini30

Motor Mekanizması30

Açık Tip Güç Şalterleri..... 32

Açık Tip Güç Şalterleri Teknik Özellikleri32

Koruma Çeşitleri ve Toleransları33

Boyutlar34

3 Kutuplu Sabit Açık Tip Güç Şalterleri38

4 Kutuplu Sabit Açık Tip Güç Şalterleri38

3 Kutuplu Çekmeceli Açık Tip Güç Şalterleri39

Açık Tip Güç Şalterlerinde Kullanılan Aksesuarlar ...39

Otomatik Transfer Şalterleri..... 40

Otomatik Transfer Şalteri Teknik Özellikleri40

Otomatik Transfer Şalterleri (Otomatik Sigortalı) ...41

Otomatik Transfer Şalterleri
(Termik-Manyetik Kompakt Şalterli)41

Otomatik Transfer Şalterleri (Motorlu Yük Şalterli) .41

Boyutlar41

Yatay Tip Sigortalı Yük Ayırıcıları..... 43

Yatay Tip Yük Ayırıcısı Teknik Özellikleri43

Boyutlar44

NH Bıçaklı Sigorta (steatit gövde)45

Boyutlar45

NH Bıçaklı Sigorta Altlığı46

Boyutlar46

NH Sigorta Elliği46

NH Sigorta Altlık Seperatörü46

NH Bıçaklı Sigorta Güç Kayıpları47

Otomatik Sigorta Teknik Özellikleri48

Otomatik Sigortalar 48

3 kA Otomatik Sigortalar50

4,5 kA Otomatik Sigortalar51

6 kA Otomatik Sigortalar52

10 kA Otomatik Sigortalar (SMD 10000)53

10 kA Otomatik Sigortalar (SND 10000)54

6 kA Otomatik Sigortalar (80-100-125 A)55

10 kA Otomatik Sigortalar (80-100-125 A)56

16 kA Otomatik Sigortalar57

Boyutlar58

3 kA / SND 300059

4,5 kA / SND 450060

6 kA / SND 600061

10 kA / SND 1000062

10 kA / SMD 10000 (TÜV onaylı)63

80-100-125A Otomatik Sigortalar 6 kA / SLD 6000 .64

80-100-125A Otomatik Sigortalar
10 kA / SLD 1000064

16 kA / SND 1600065

4.5 kA Nötr Kesmeli (18 mm Genişlik) 1P+N Otomatik
Sigortalar65

Fotovoltaik (Güneş Enerjisi) Sistemler için	
DC Ürünler	65
DC Otomatik Sigortalar - 6 kA	65
DC Alçak Gerilim Parafudrları	66
DC Silindirik (kartuş) Sigorta Yuvaları	66
10x38 mm DC Silindirik (kartuş) Sigortalar	66
Aksesuarlar	66
Kaçak Akım Koruma Şalterleri Teknik Özellikleri	67
Kaçak Akım Koruma Şalterleri	67
Boyutlar	68
Kaçak Akım Koruma Şalterleri (AC Tipi) 6 kA	69
Kaçak Akım Koruma Şalterleri (AC Tipi) 10 kA	69
Kaçak Akım Koruma Şalterleri (A Tipi) 10 kA	70
Kaçak Akım Koruma Şalteri Test Cihazı	70
Ledli Ray Tipi Sinyal Lambaları	71
Modüler Ürünler.....	71
Darbe Akım Anahtarı	71
Yük Ayırıcı Anahtarlar (Koruma yapmaz)	71
10x38 mm Silindirik (kartuş) Sigortalar	72
Silindirik (kartuş) Sigorta Yuvaları	72
Ray Tipi Topraklı Pano Prizi	72
Alçak Gerilim Parafudrları.....	73
Alçak Gerilim Parafudrları	73
Alçak Gerilim Kontaktörleri	74
3 Kutuplu Çift Bobin Girişli Yeni Nesil Güç	
Kontaktörleri - Bobin Devresi: 230V AC	74
3 Kutuplu Güç Kontaktörleri - Bobin Devresi:	
230V AC	74
3 Kutuplu Güç Kontaktörleri - Bobin Devresi:	
100-240 V AC / 100-220 V DC (ortak bobin)	74
3 Kutuplu Güç Kontaktörleri - Bobin Devresi:	
24V DC	75
3 Kutuplu Güç Kontaktörleri - Bobin Devresi:	
48V DC	75
4 Kutuplu (4NO) Güç Kontaktörleri -	
Bobin Devresi: 230V AC	75
Bobin Devresi: 230V AC - 4 Kutuplu (2NO+2NC)	
Güç Kontaktörleri	76
6 Kutuplu Enversör Kontaktörleri -	
Bobin Devresi: 230V AC	76
8 Kutuplu Enversör Kontaktörleri -	
Bobin Devresi: 230V AC	76
Yedek Bobinler	77
Yardımcı Kontak Blokları	77
Termik Röleler	78
Termik Röle Ray Montaj Adaptörü	78
3 Kutuplu Mini Kontaktörler -	
Bobin Devresi: 230V AC	78
3 Kutuplu Mini Kontaktörler -	
Bobin Devresi: 24V DC	79
Mini Kontaktörler İçin Yardımcı Kontak Blokları	79
Mini Kontaktörler İçin Yedek Bobinler	79
Mini Kontaktörler İçin Termik Röleler	79
Mini Termik Röle Ray Montaj Adaptörü	80
AC-3 Sınıfı İçin Sigma Kontaktörlere Karşılık Gelen	
Diğer Markalar	80
Kontaktörlerin En Çok Kullanıldığı Kullanma	
Kategorileri	80
Kullanma Kategorilerine Göre 3 Fazlı	
Güç Kontaktörü Seçimi	81
TS EN 60947-4-1 e Göre Kontaktör Kullanma	
Kategorileri	81
0 -1 Açma - Kapama Şalterleri	82
Ölçü Komütatörleri	82
Termik Manyetik Karakteristikli	
Motor Koruma Şalterleri	83
Motor Koruma Şalterleri	83
Motor Koruma Şalterleri İçin Aksesuarlar	84
Motorlar İçin Kutulu Yolvericiler	84
cl: 0.5	85
Akım Transformatörleri.....	85
cl: 0.5	86
cl: 1	86
cl: 3	86
Mühürlü Tip Akım Transformatörleri - cl: 0.5	87
Açılabilir Tip Akım Transformatörleri	88
35 mm DIN Rayına Monte Edilebilen	
Mini Akım Transformatörleri	88
Akım Transformatörü Siparişi İçin Gerekli Bilgiler ..	88
Dijital Ölçü Aletleri	90
Ölçü Aletleri.....	90
Analog Döner Demirli Ampermetreler	90
Analog Döner Demirli Voltmetreler	90
Analog Demantmetreli Ampermetreler	90
Kuru, Silindir Tip, Gazlı, Kendini Onarabilen, Aşırı	
Basınç Korumalı	91
Alçak Gerilim Güç Kondansatörleri.....	91
Kompanzasyon Kontaktörleri -	
Bobin Devresi: 230V AC	92
AG Kompanzasyon Malzeme Seçimi	92
Reaktif Güç Kontrol Rölesi	92
Röleler.....	93
Röleler	93
Notlar	94

Termik-Manyetik Ayarlı Tip AG Devre Kesicileri Teknik Özellikleri

Tip				C160	K 160	M160	K 250	M 250	S 250
Standart				IEC / EN 60947-2	IEC / EN 60947-2	IEC / EN 60947-2	IEC/EN 60947-2	IEC / EN 60947-2	IEC / EN 60947-2
Anma Akımı (40°C de)	A			16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160	40, 50, 63, 80, 100, 125, 160	63, 80, 100, 125, 160, 200, 250	63, 80, 100, 125, 160, 200, 250	100, 125, 160, 200, 250
Kutup Sayısı				3	3 4	3	3 4	3 4	3
Frekans	Hz			50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60
Anma Çalışma Gerilimi	Ue	V	AC	400	400	400	400	400	400
Anma Yalıtım Gerilimi	Ui	V	AC	690	750	750	750	750	750
1 Dakika Süreli Test Gerilimi		V	AC	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Anma Yıldırım Darbe Gerilimi	Uimp	kV	AC	8	8	8	8	8	8
Anma Maksimum Kısa Devre Kesme Kapasitesi	Icu	kA	690 V AC	5	8	10	8	10	16
			500 V AC	7	9	18	9	18	42
			440 V AC	15	22	42	22	42	50
			415 V AC	25	36	50	36	50	70
			240 V AC	35	50	65	50	65	100
			250 V DC (3 Kutup Seri)	10	15	25	15	25	30
Anma İşletme Kısa Devre Kesme Kapasitesi	Ics	kA	690 V AC	5	8	8	8	10	8
			500 V AC	7	9	14	9	18	21
			440 V AC	10	22	32	22	42	25
			415 V AC	18	36	38	36	50	52
			240 V AC	25	50	50	50	65	50
			250 V DC (3 Kutup Seri)	5	10	19	10	25	23
Kullanma Kategorisi				A	A	A	A	A	A
Kirlenme Derecesi				3	3	3	3	3	3
Elektriksel Ömür	ON - OFF	415 V		5000	8000	8000	8000	8000	8000
Mekanik Ömür	ON - OFF			15000	20000	20000	20000	20000	20000
Koruma Ünitesi				Termik Ayarlı Manyetik Sabit	Termik Ayarlı Manyetik Sabit	Termik Ayarlı Manyetik Sabit	Termik Ayarlı Manyetik Ayarlı	Termik Ayarlı Manyetik Ayarlı	Termik Ayarlı Manyetik Ayarlı
Koruma Ünitesi Değerleri				I _r : (0,8-1)xI _n ; I _m : 10xI _n	I _r : (0,7-1)xI _n ; I _m : 10xI _n	I _r : (0,8-1)xI _n ; I _m : 10xI _n	I _r : (0,7-1)xI _n ; I _m : (5-10)xI _n	I _r : (0,7-1)xI _n ; I _m : (5-10)xI _n	I _r : (0,8-1)xI _n ; I _m : (5-10)xI _n
Çalışma Ortam Sıcaklığı Aralığı	°C			-20 ile +60	-20 ile +60	-20 ile +60	-20 ile +60	-20 ile +60	-20 ile +60
Depolama Ortam Sıcaklığı Aralığı	°C			-40 ile +80	-40 ile +80	-40 ile +80	-40 ile +80	-40 ile +80	-40 ile +80
Boyutlar	En	mm		90	105 140	90	105 140	105 140	105
	Boy	mm		141	178 169	138	178 169	178 169	161
	Derinlik	mm		75	89 89	89	89 89	89 89	89
Aksesuarlar									
Açtırma Bobini				√	√	√	√	√	√
Düşük Gerilim Bobini				√	√	√	√	√	√
Yardımcı Kontak				√	√	√	√	√	√
Alarm Konağı				√	√	√	√	√	√
Motor Mekanizması				-	√	-	√	√	-
Döner Uzatma Kolu				-	√	√	√	√	√
Bağlantı Klemensi				Standart	√	-	√	√	-
Mekanik Asma Kilit Aparatı				√	√	-	√	√	-
Uzatma Barası				-	√	√	√	√	√

U250		K 400	M 400	S 400		K 630	M 630	S 630		M800	S800	U1600
IEC / EN 60947-2		IEC / EN 60947-2	IEC / EN 60947-2	IEC / EN 60947-2		IEC / EN 60947-2	IEC / EN 60947-2	IEC / EN 60947-2		IEC / EN 60947-2	IEC / EN 60947-2	IEC / EN 60947-2
100, 160, 250		315, 400	315, 400	315, 400		500, 630	500, 630	500, 630		800	800	1000, 1250, 1600
3	4	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3
50-60		50-60	50-60	50-60		50-60	50-60	50-60		50-60	50-60	50-60
400		400	400	400		400	400	400		400	400	400
750		690	750	690		750	750	750		750	750	750
3000		3000	3000	3000		3000	3000	3000		3000	3000	3000
8		8	8	8		8	8	8		8	8	8
8		12	17	16		12	17	16		22	16	25
9		20	25	42		20	25	42		35	42	35
22		25	35	50		25	35	50		42	50	50
36		36	50	70		36	50	70		50	70	70
50		65	50	100		65	80	100		100	100	85
15		25	30	30		25	30	30		30	30	-
8		12	17	8		12	17	8		22	8	25
9		20	25	21		20	25	21		35	21	35
22		25	35	25		25	35	25		42	25	50
36		18	36	52		18	36	35		36	35	35
50		36	80	50		36	50	50		50	50	65
10		20	23	23		23	23	23		23	23	-
A		A	A	A		A	A	A		A	A	B
3		3	3	3		3	3	3		3	3	3
8000		6000	6000	6000		5000	5000	5000		5000	5000	4000
20000		15000	15000	15000		15000	15000	15000		10000	10000	8000
Elektronik		Termik Ayarlı Manyetik Ayarlı	Termik Ayarlı Manyetik Ayarlı	Termik Ayarlı Manyetik Ayarlı		Termik Ayarlı Manyetik Ayarlı	Termik Ayarlı Manyetik Ayarlı	Termik Ayarlı Manyetik Ayarlı		Termik Ayarlı Manyetik Ayarlı	Termik Ayarlı Manyetik Ayarlı	Elektronik
I _r : (0,4-1)xI _n ; I _m : (2-10)xI _n		I _r : (0,8-1)xI _n ; I _m : (5-10)xI _n	I _r : (0,8-1)xI _n ; I _m : (5-10)xI _n	I _r : (0,8-1)xI _n ; I _m : (5-10)xI _n		I _r : (0,8-1)xI _n ; I _m : (5-10)xI _n	I _r : (0,8-1)xI _n ; I _m : (5-10)xI _n	I _r : (0,8-1)xI _n ; I _m : (5-10)xI _n		I _r : (0,8-1)xI _n ; I _m : (5-10)xI _n	I _r : (0,8-1)xI _n ; I _m : (5-10)xI _n	I _r : (0,4-1)xI _n ; I _m : (2-10)xI _n
-20 ile +60		-20 ile +60	-20 ile +60	-20 ile +60		-20 ile +60	-20 ile +60	-20 ile +60		-20 ile +60	-20 ile +60	-20 ile +60
-40 ile +80		-40 ile +80	-40 ile +80	-40 ile +80		-40 ile +80	-40 ile +80	-40 ile +80		-40 ile +80	-40 ile +80	-40 ile +80
105	140	140	140	140	188	140	140	140	188	210	210	210
178	169	267	267	263	263	267	267	263	263	280	280	408
89	89	104	104	117	117	104	104	117	117	107	107	143
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
√	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
√	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart

Termik-Manyetik Sabit Tip AG Devre Kesicileri Teknik Özellikleri

Tip				KM200	A160	A250	A400	A160N	A250N	A400N	A630N	A800N
Standart				IEC / EN 60947-2	IEC / EN 60947-2	IEC / EN 60947-2	IEC / EN 60947-2	IEC / EN 60947-2	IEC / EN 60947-2	IEC / EN 60947-2	IEC / EN 60947-2	IEC / EN 60947-2
Anma Akımı (40°C de)		A		16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160	200, 250	315, 400	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160	200, 250	315, 400	500, 630	800
Kutup Sayısı				1	3	3	3	4	4	4	4	4
Frekans		Hz		50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60
Anma Çalışma Gerilimi	Ue	V	AC	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Anma Yalıtım Gerilimi	Ui	V	AC	750	750	750	750	750	750	750	750	750
1 Dakika Süreli Test Gerilimi		V	AC	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Anma Yıldırım Darbe Gerilimi	Uimp	kV		8	8	8	8	8	8	8	8	8
Anma Maksimum Kısa Devre Kesme Kapasitesi	Icu	kA	400/415 V AC	36	25	25	36	25	36	36	36	36
Anma İşletme Kısa Devre Kesme Kapasitesi	Ics	kA	400/415 V AC	18	12,5	12,5	18	12,5	18	18	18	18
Kirlenme Derecesi				3	3	3	3	3	3	3	3	3
Elektriksel Ömür	ON-OFF		400/415 V AC	4000	5000	4000	3000	5000	4000	3000	2000	1500
Mekanik Ömür	ON-OFF			10000	12000	10000	7000	12000	10000	7000	6000	5000
Termik Ayar				Sabit	Sabit	Sabit	Sabit	Sabit	Sabit	Sabit	Sabit	Sabit
Manyetik Ayar				Sabit	Sabit	Sabit	Sabit	Sabit	Sabit	Sabit	Sabit	Sabit
Çalışma Ortam Sıcaklığı Aralığı		°C		-20 ile +60	-20 ile +60	-20 ile +60	-20 ile +60	-20 ile +60	-20 ile +60	-20 ile +60	-20 ile +60	-20 ile +60
Depolama Ortam Sıcaklığı Aralığı		°C		-40 ile +80	-40 ile +80	-40 ile +80	-40 ile +80	-40 ile +80	-40 ile +80	-40 ile +80	-40 ile +80	-40 ile +80
Boyutlar	En	mm		35	90	105	140	120	140	185	280	280
	Boy	mm		158	159	170	265	159	169	262	281	281
	Derinlik	mm		89	74	74	110	74	74	110	110	110
Aksesuarlar												
Açtırma Bobini				-	√	√	√	√	√	√	√	√
Düşük Gerilim Bobini				-	√	√	√	√	√	√	√	√
Yardımcı Kontak				-	√	√	√	√	√	√	√	√
Alarm kontağı				-	√	√	√	√	√	√	√	√
Motor Mekanizması				-	-	-	-	-	-	-	-	-
Döner Uzatma kolu				-	√	√	√	√	√	√	√	√
Uzatma Barası				-	√	√	√	√	√	√	√	√



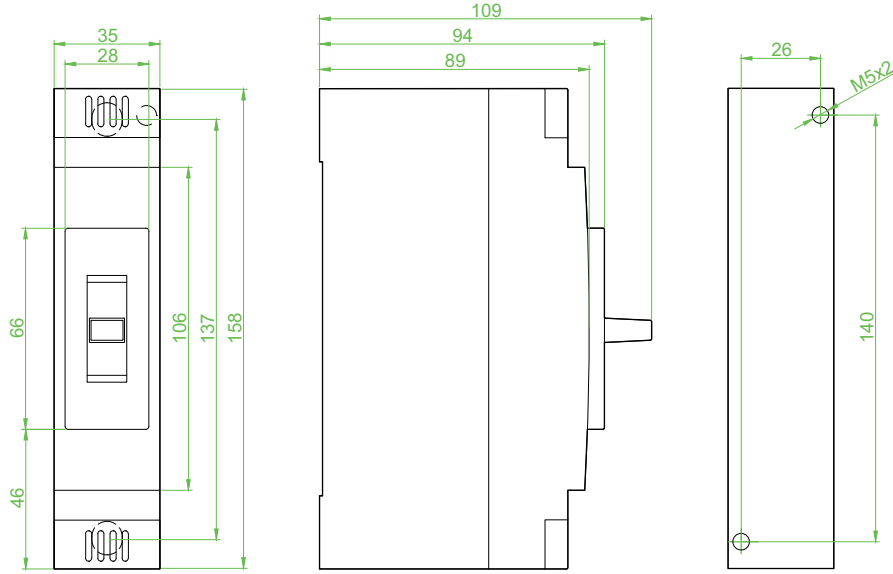
Kaçak Akım Korumalı AG Devre Kesicileri Teknik Özellikleri

Tip				F250	D100	D250	D400	D630
Kutup Sayısı				3	4	4	4	4
Frekans			Hz	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60
Anma Akımı (40°C de)	A			40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250	40, 50, 63, 80, 100	125, 160, 200, 250	250, 315, 400	630
Anma Kaçak Akım Eşik Değeri	mA			30, 300, 500, 1000, 3000	30, 100, 300, 500	30, 100, 300, 500	100, 200, 300, 500	100, 200, 300, 500
Gecikme süresi (ayarlanabilir)	mili saniye			100, 500, 1000	100, 300, 500, 1000	100, 300, 500, 1000	100, 300, 500, 1000	100, 300, 500, 1000
Gecikmesiz açma süresi (ayarlanabilir)	mili saniye			<200	<200	<200	<200	<200
Anma Çalışma Gerilimi	Ue	V	AC	400	400	400	400	400
Anma Yalıtım Gerilimi	Ui	V	AC	750	750	750	750	750
Anma Yıldırım Darbe Gerilimi	Uimp	kV	AC	8	8	8	8	8
Anma Maksimum Kısa Devre Kesme Kapasitesi	Icu	kA	400/415V AC	36	36	36	50	50
Anma İşletme Kısa Devre Kesme Kapasitesi	Ics	kA	400/415V AC	18	18	18	25	25
Kirlenme Derecesi				3	3	3	3	3
Elektriksel Ömür	ON - OFF		400/415 V AC	5000	5000	5000	5000	4000
Mekanik Ömür	ON - OFF			15000	15000	15000	15000	10000
Aşırı Yük Koruması				>1.3xIn	>1.3xIn	>1.3xIn	>1.3xIn	>1.3xIn
Kısa Devre Koruması				8xIn	8xIn	8xIn	8xIn	8xIn
Kaçak Akım Koruması				(30-3000 mA)	(30-500 mA)	(30-500 mA)	(100-500 mA)	(100-500 mA)
Kaçak akım korumasını devre dışı bırakma özelliği				Uygun	Uygun	Uygun	Uygun	Uygun
Çalışma Ortam Sıcaklığı Aralığı	°C			-20 ile +60	-20 ile +60	-20 ile +60	-20 ile +60	-20 ile +60
Depolama Ortam Sıcaklığı Aralığı	°C			-40 ile +80	-40 ile +80	-40 ile +80	-40 ile +80	-40 ile +80
Boyutlar	En	mm		105	120	140	184	280
	Boy	mm		252	203	221	302	347
	Derinlik	mm		89	68	86	103	103

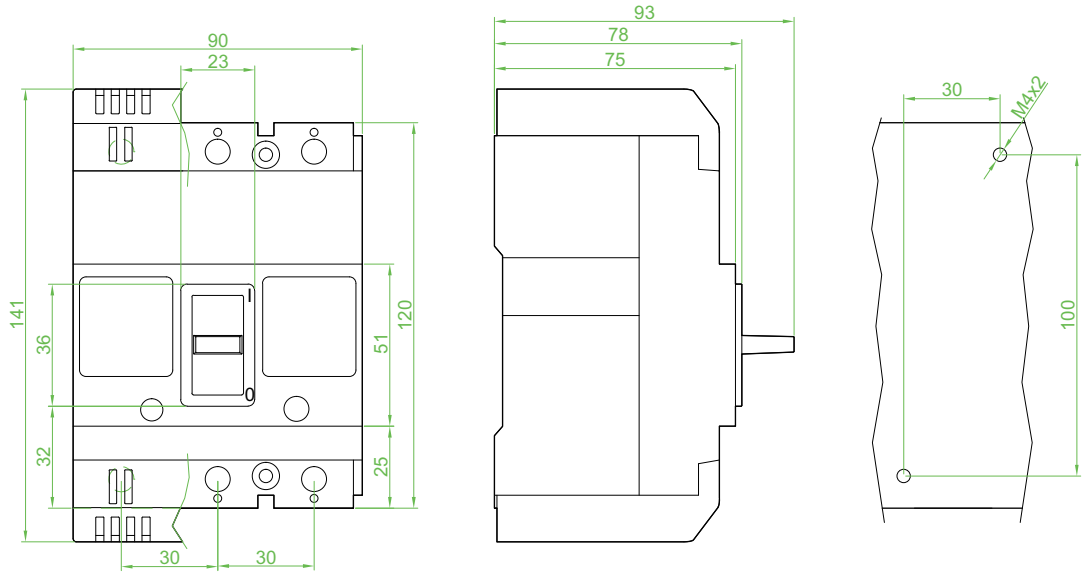


Boyutlar

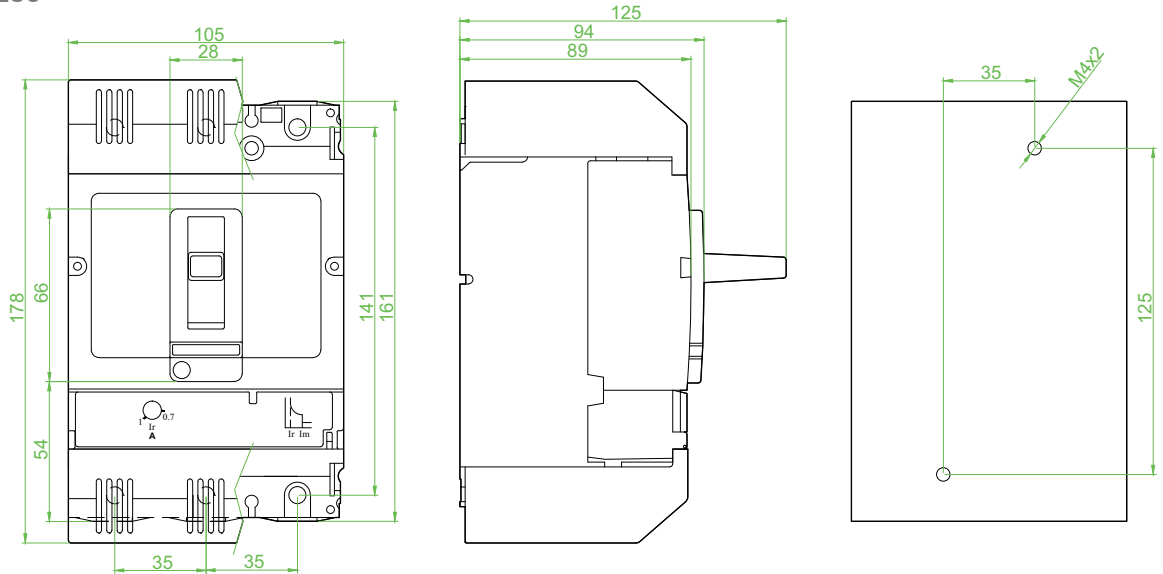
KM200



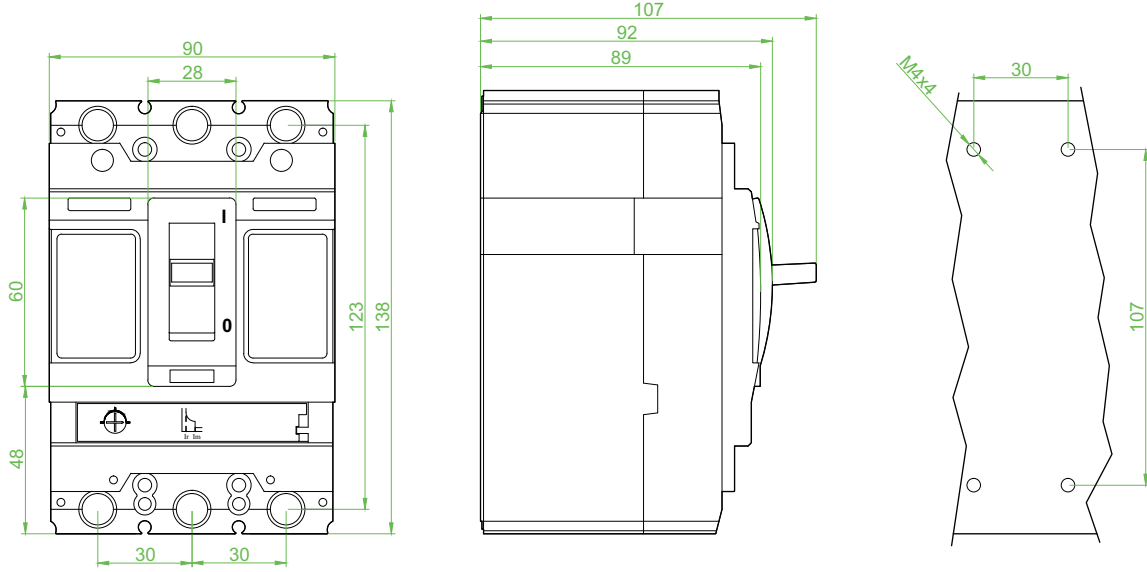
C160



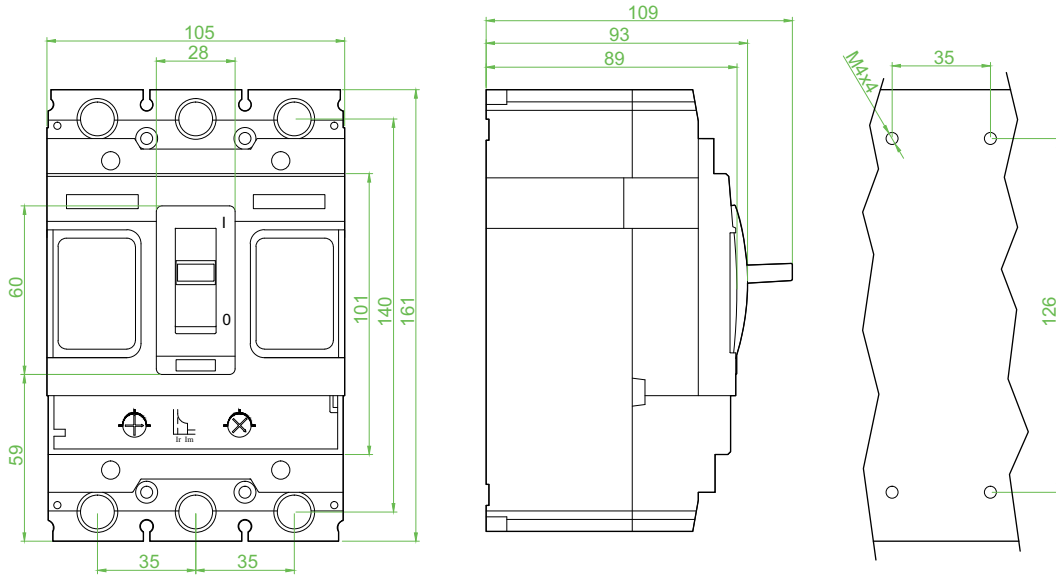
K160-K250-M250



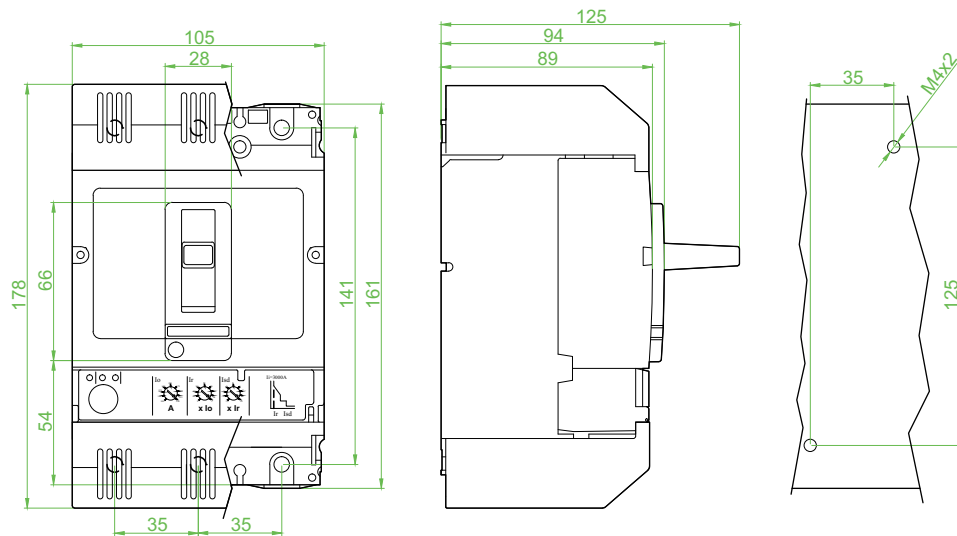
M160



S250

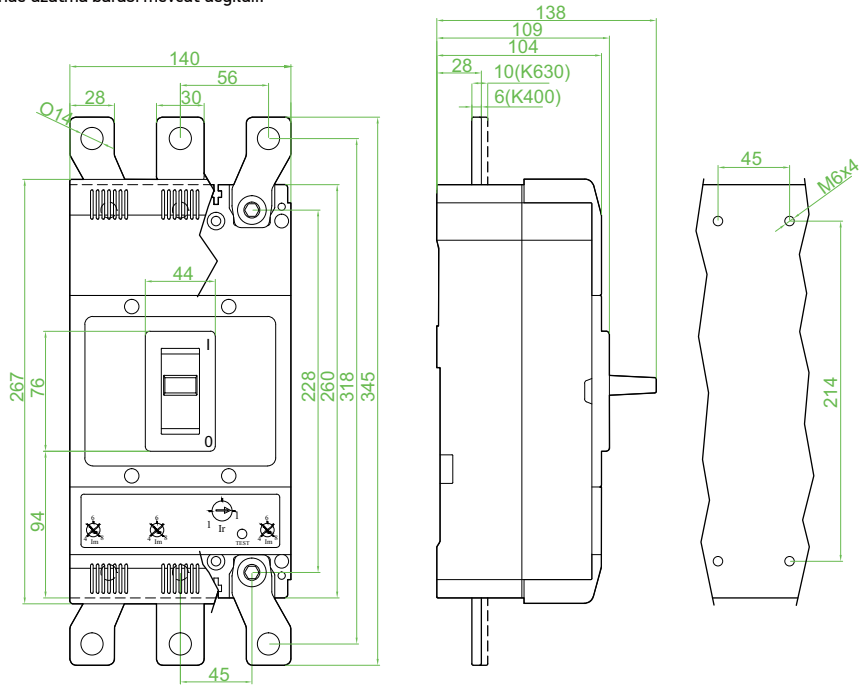


U250

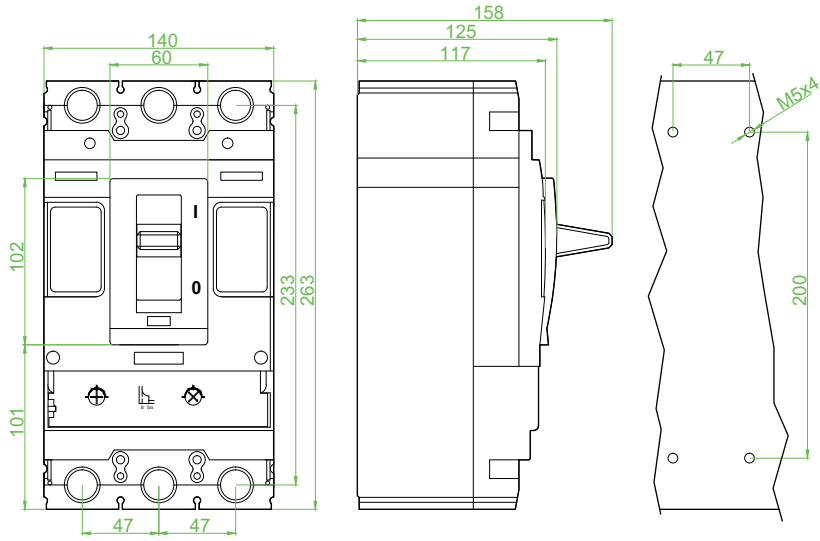


K400-K630-M400-M630

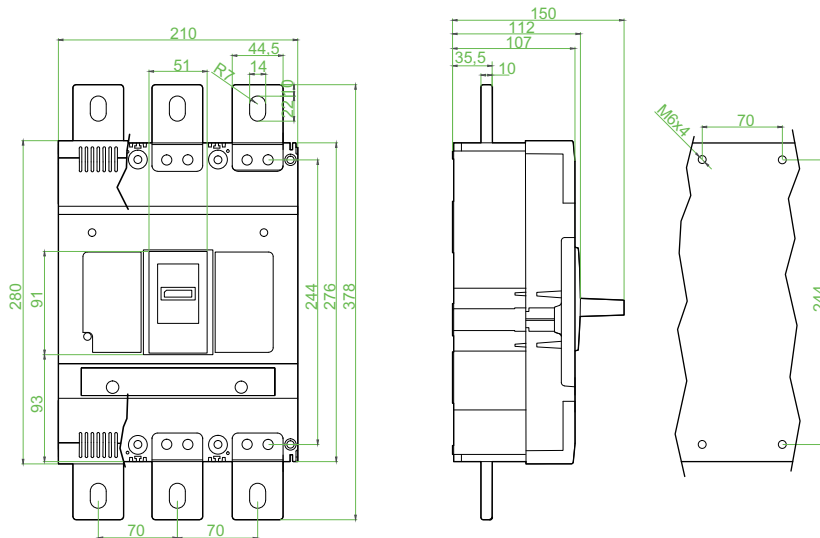
K400 ve M400 modellerinde uzatma barası mevcut değildir.



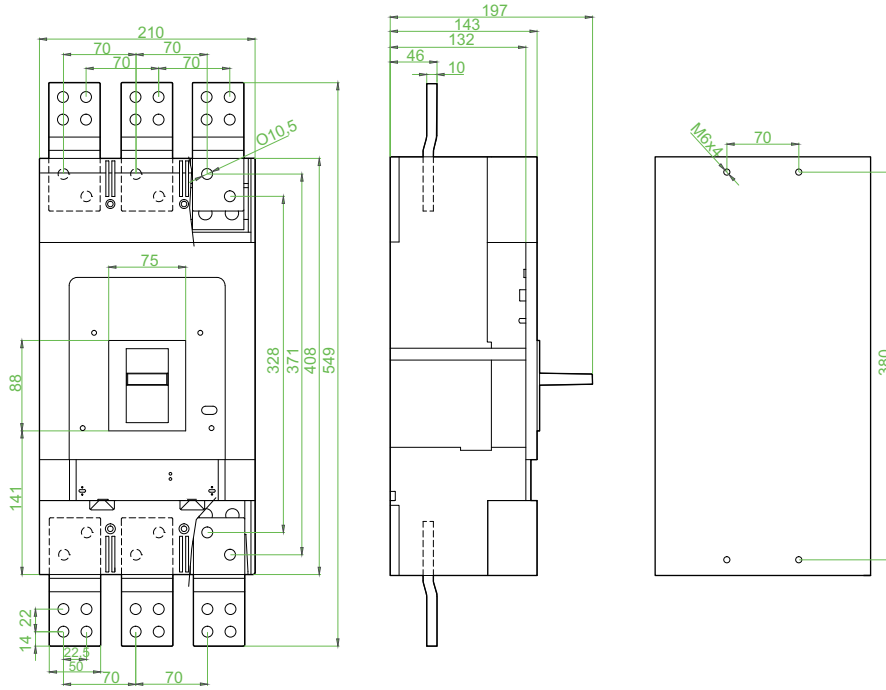
S400-S630



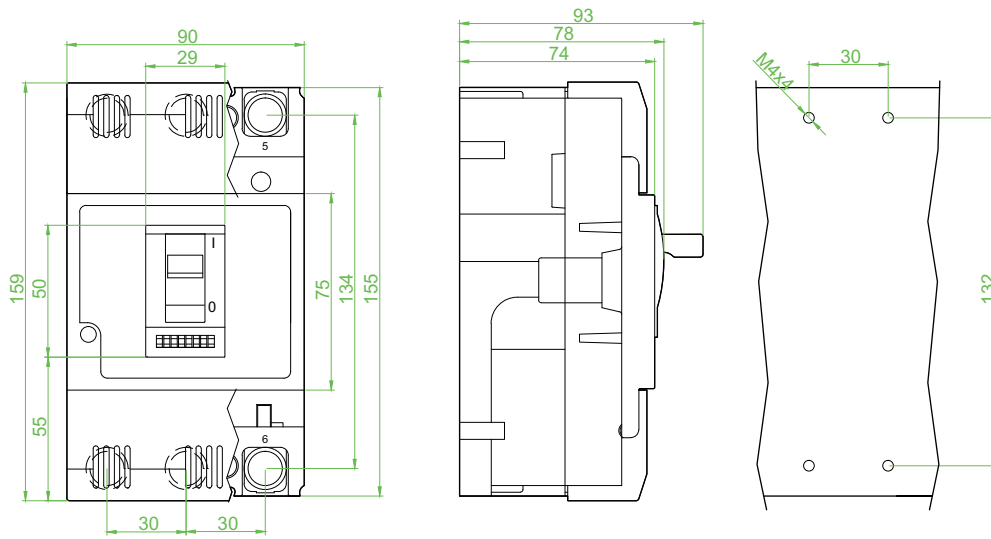
M800-S800



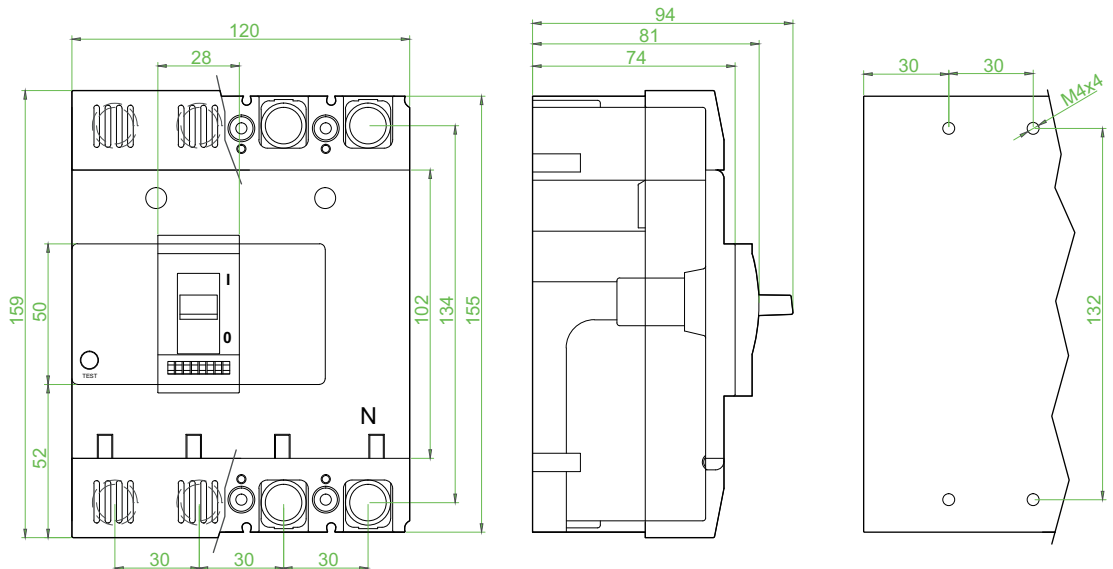
U1600



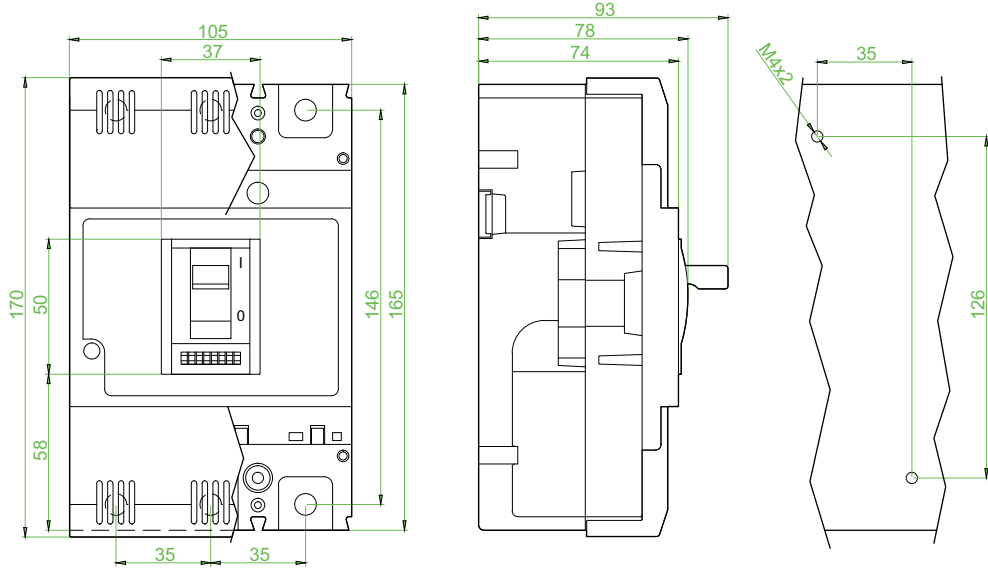
A160



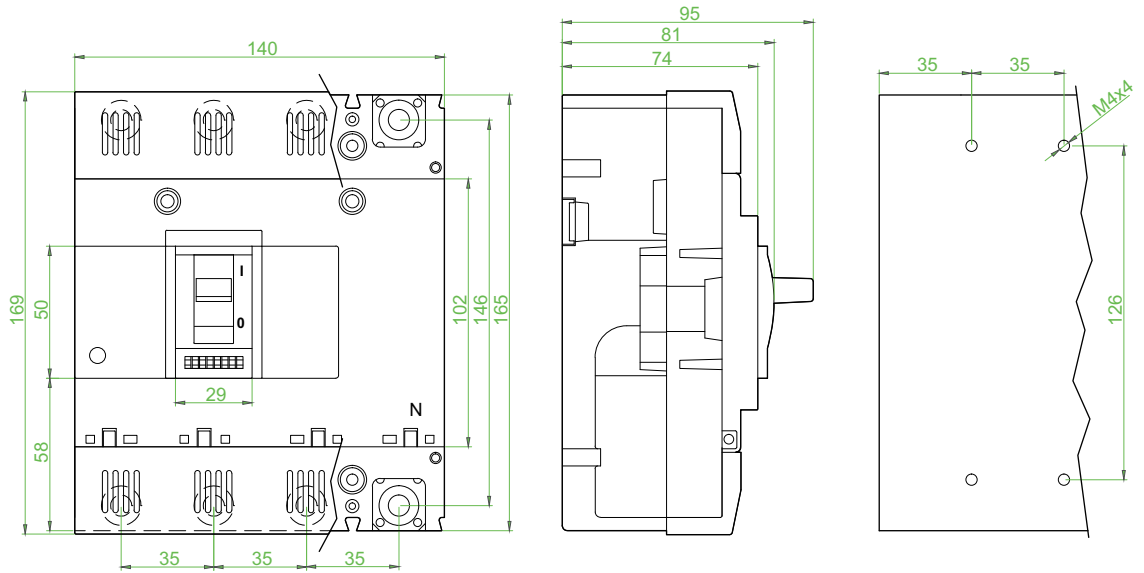
A160N



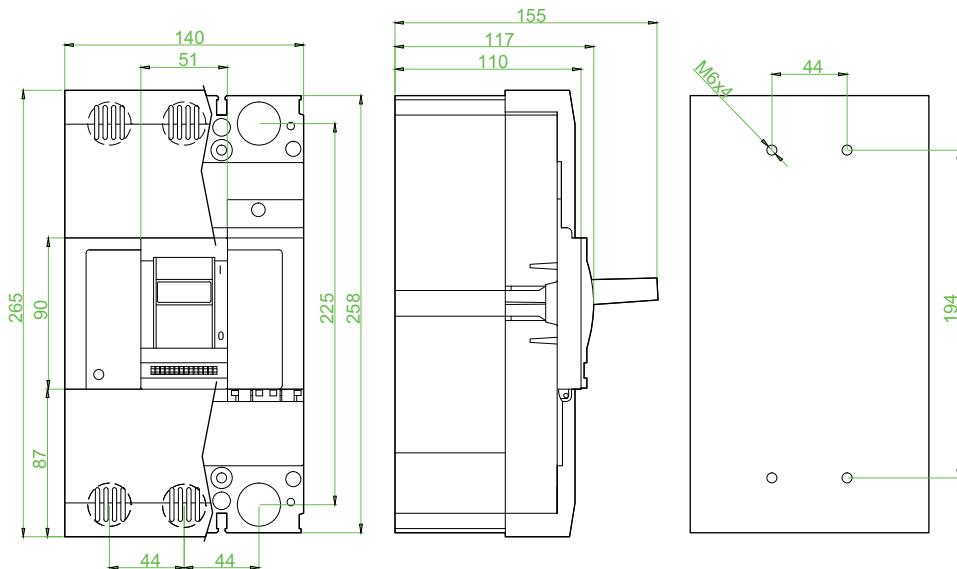
A250



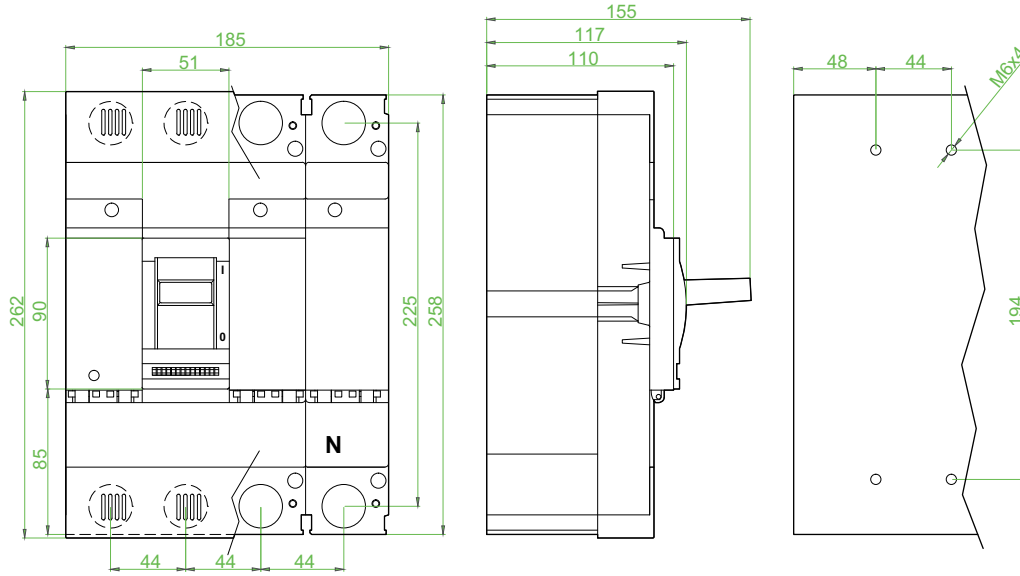
A250N



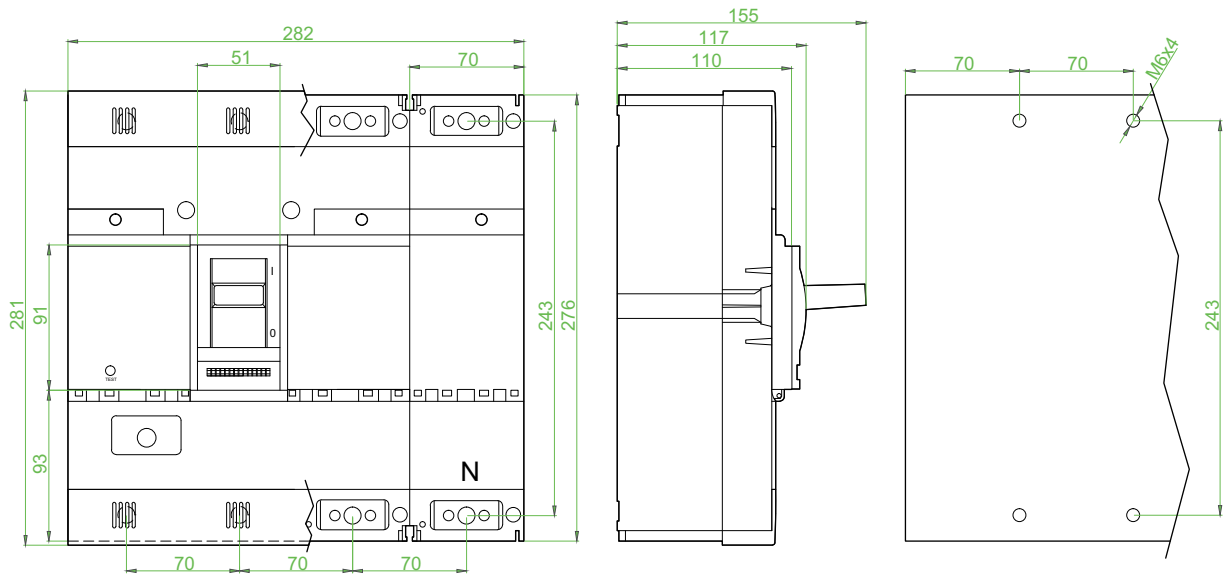
A400



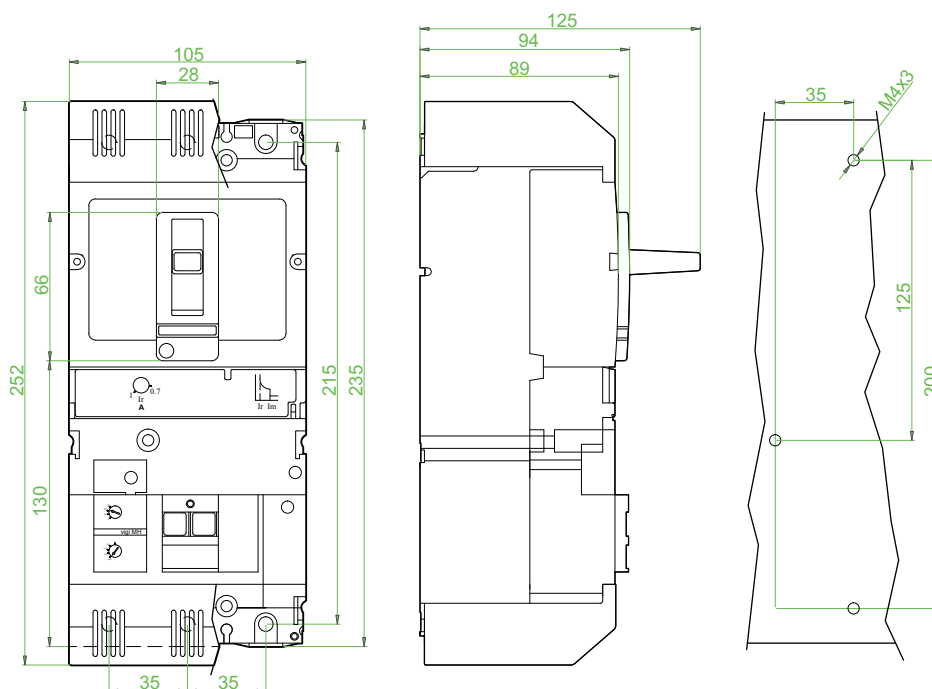
A400N



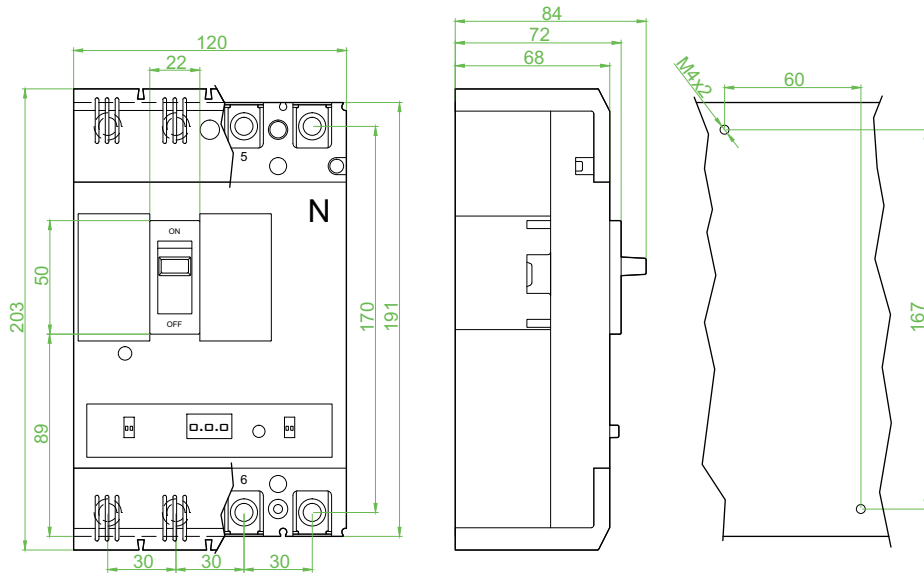
A630N-A800N



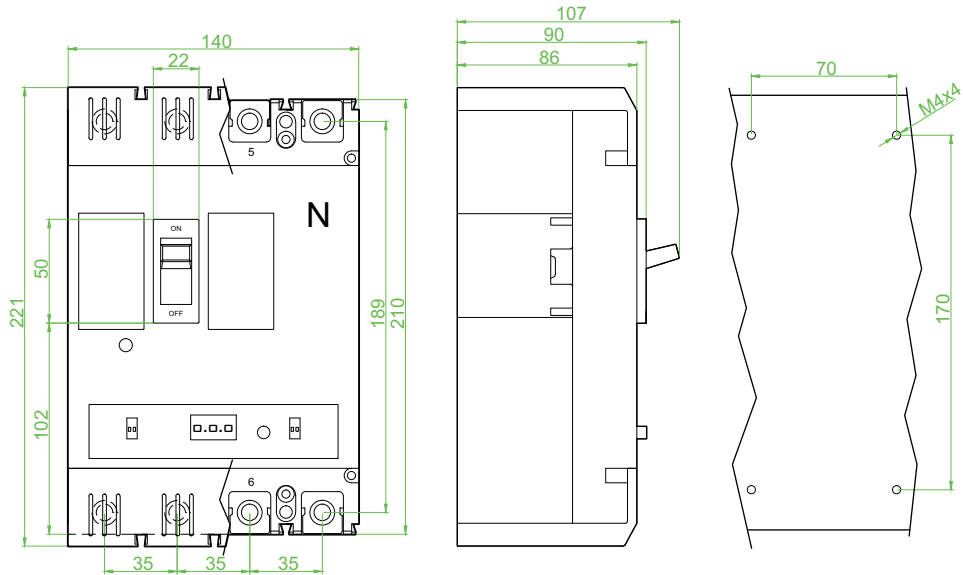
F250



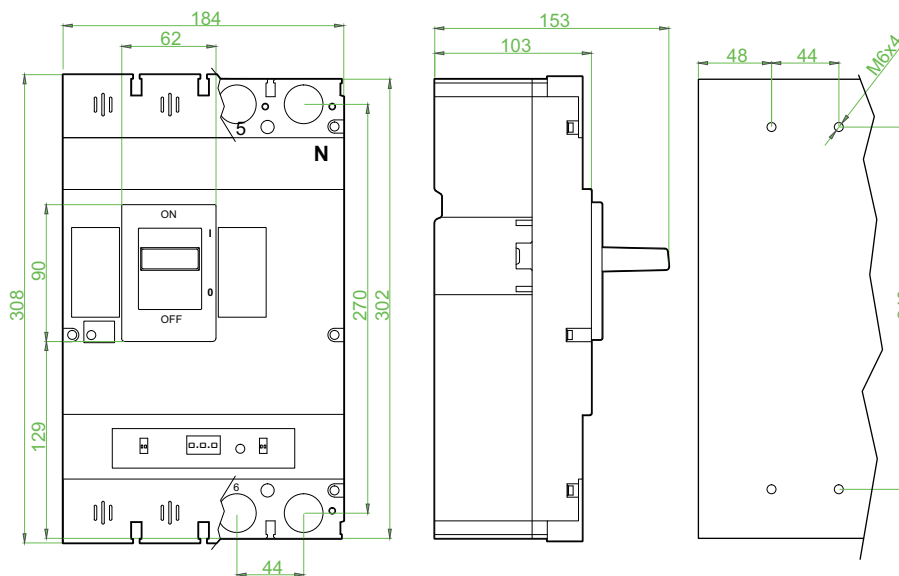
D100



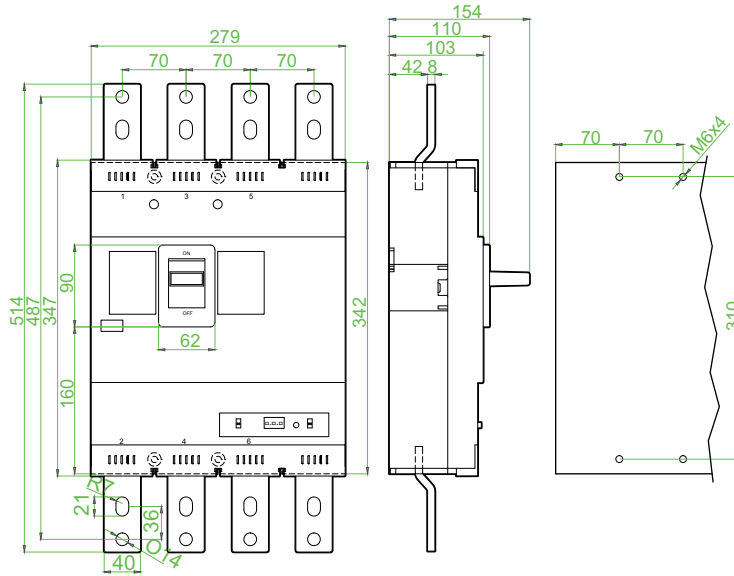
D250

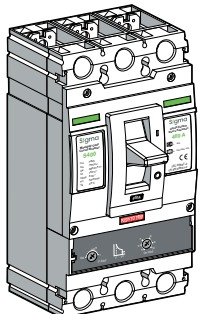
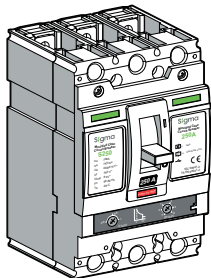
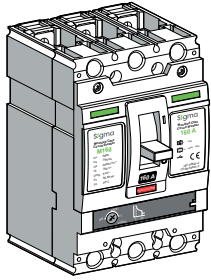
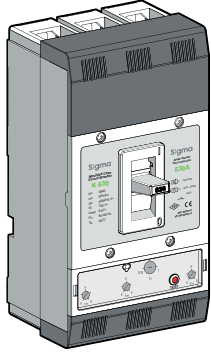
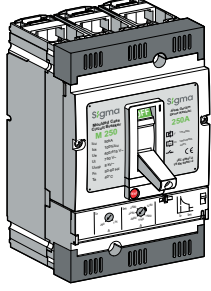
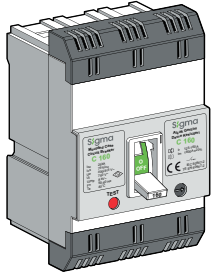


D400



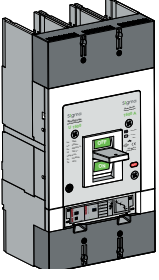
D630



3 Kutuplu Termik-Manyetik Ayarlı Tip AG Devre Kesicileri


Tip Kodu	Anma Akımı In (A)	Termik Ayar Akımı Ir (A)	Ani Açma Akımı Im (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
C160	16	10-16	15xIn	25	8	3C160016	280,00
	20	16-20	12xIn	25	8	3C160020	280,00
	25	20-25	12xIn	25	8	3C160025	280,00
	32	25-32	10xIn	25	8	3C160032	280,00
	40	32-40	10xIn	25	8	3C160040	280,00
	50	40-50	10xIn	25	8	3C160050	280,00
	63	50-63	10xIn	25	8	3C160063	280,00
	80	63-80	10xIn	25	8	3C160080	280,00
	100	80-100	10xIn	25	8	3C160100	280,00
125	100-125	10xIn	25	8	3C160125	310,00	
160	125-160	10xIn	25	8	3C160160	340,00	
K160	16	11-16	15xIn	36	6	3K160016	420,00
	20	14-20	12xIn	36	6	3K160020	420,00
	25	18-25	10xIn	36	6	3K160025	420,00
	32	23-32	10xIn	36	6	3K160032	420,00
	40	28-40	10xIn	36	6	3K160040	420,00
	50	35-50	10xIn	36	6	3K160050	420,00
	63	44-63	10xIn	36	6	3K160063	420,00
	80	56-80	10xIn	36	6	3K160080	420,00
	100	70-100	10xIn	36	6	3K160100	420,00
125	88-125	10xIn	36	6	3K160125	490,00	
160	112-160	10xIn	36	6	3K160160	500,00	
K250	63	44-63	(5-10)xIn	36	6	3K250063	620,00
	80	56-80	(5-10)xIn	36	6	3K250080	620,00
	100	70-100	(5-10)xIn	36	6	3K250100	620,00
	125	88-125	(5-10)xIn	36	6	3K250125	620,00
	160	112-160	(5-10)xIn	36	6	3K250160	620,00
	200	140-200	(5-10)xIn	36	6	3K250200	630,00
	250	175-250	(5-10)xIn	36	6	3K250250	650,00
K400	315	250-315	(5-10)xIn	36	2	3K400315	1.400,00
	400	315-400	(5-10)xIn	36	2	3K400400	1.500,00
K630	500	400-500	(5-10)xIn	36	2	3K630500	2.000,00
	630	500-630	(5-10)xIn	36	2	3K630630	2.100,00
M160	40	32-40	10xIn	50	6	3M160040	500,00
	50	40-50	10xIn	50	6	3M160050	500,00
	63	50-63	10xIn	50	6	3M160063	500,00
	80	63-80	10xIn	50	6	3M160080	500,00
	100	80-100	10xIn	50	6	3M160100	500,00
	125	100-125	10xIn	50	6	3M160125	510,00
160	125-160	10xIn	50	6	3M160160	520,00	
M250	63	44-63	(5-10)xIn	50	6	3M250063	640,00
	80	56-80	(5-10)xIn	50	6	3M250080	640,00
	100	70-100	(5-10)xIn	50	6	3M250100	640,00
	125	88-125	(5-10)xIn	50	6	3M250125	640,00
	160	112-160	(5-10)xIn	50	6	3M250160	640,00
	200	140-200	(5-10)xIn	50	6	3M250200	650,00
250	175-250	(5-10)xIn	50	6	3M250250	670,00	
M400	315	250-315	(5-10)xIn	50	2	3M400315	1.500,00
	400	315-400	(5-10)xIn	50	2	3M400400	1.700,00
M630	500	400-500	(5-10)xIn	50	2	3M630500	2.300,00
	630	500-630	(5-10)xIn	50	2	3M630630	2.400,00
M800	800	630-800	(5-10)xIn	50	2	3M800800	3.300,00
S250	100	80-100	(5-10)xIn	70	6	3S250100	650,00
	125	100-125	(5-10)xIn	70	6	3S250125	660,00
	160	125-160	(5-10)xIn	70	6	3S250160	670,00
	200	160-200	(5-10)xIn	70	6	3S250200	680,00
250	200-250	(5-10)xIn	70	6	3S250250	700,00	
S400	315	250-315	(5-10)xIn	70	2	3S400315	1.600,00
	400	315-400	(5-10)xIn	70	2	3S400400	1.800,00
S630	500	400-500	(5-10)xIn	70	2	3S630500	2.400,00
	630	500-630	(5-10)xIn	70	2	3S630630	2.500,00
S800	800	630-800	(5-10)xIn	70	2	3S800800	3.500,00

3 Kutuplu Elektronik Açırma Üniteli AG Devre Kesicileri



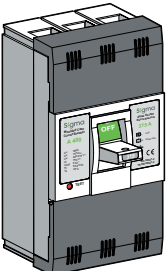
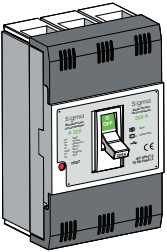
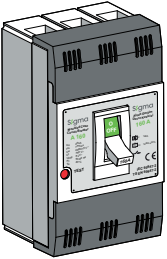
Tip Kodu	Anma Akımı In (A)	Termik Ayar Akımı Ir (A)	Ani Açma Akımı Im (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
U250	100	40-100	(1,5-10)xIn	36	6	3U250100	1.100,00
	160	64-160	(1,5-10)xIn	36	6	3U250160	1.200,00
	250	100-250	(1,5-10)xIn	36	6	3U250250	1.300,00
U1600	1000	400-1000	(1,5-12)xIn	70	1	3U160010	7.400,00
	1250	500-1250	(1,5-12)xIn	70	1	3U160012	8.200,00
	1600	640-1600	(1,5-12)xIn	70	1	3U160016	8.500,00

1 Kutuplu Sabit Tip AG Devre Kesicileri



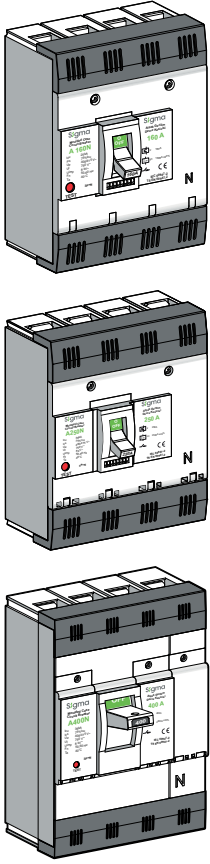
Tip Kodu	Anma Akımı In (A)	Termik Ayar Akımı (A)	Ani Açma Akımı Im (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
KM200	16	Sabit	12xIn	36	24	1KM200016	120,00
	20	Sabit	12xIn	36	24	1KM200020	120,00
	25	Sabit	12xIn	36	24	1KM200025	120,00
	32	Sabit	10xIn	36	24	1KM200032	120,00
	40	Sabit	10xIn	36	24	1KM200040	120,00
	50	Sabit	10xIn	36	24	1KM200050	120,00
	63	Sabit	10xIn	36	24	1KM200063	120,00
	80	Sabit	10xIn	36	24	1KM200080	120,00
	100	Sabit	10xIn	36	24	1KM200100	120,00
	125	Sabit	10xIn	36	24	1KM200125	120,00
	160	Sabit	10xIn	36	24	1KM200160	170,00
	200	Sabit	10xIn	36	24	1KM200200	200,00

3 Kutuplu Termik-Manyetik Sabit Tip AG Devre Kesicileri



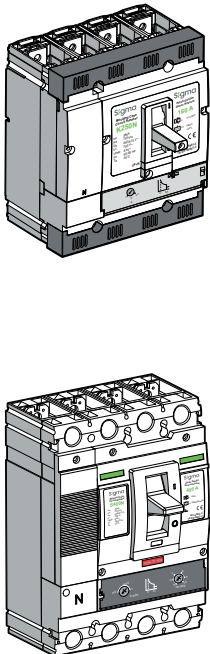
Tip Kodu	Anma Akımı In (A)	Termik Ayar Akımı (A)	Ani Açma Akımı Im (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
A160	20	Sabit	10xIn	25	8	3A160020	275,00
	25	Sabit	10xIn	25	8	3A160025	275,00
	32	Sabit	10xIn	25	8	3A160032	275,00
	40	Sabit	10xIn	25	8	3A160040	275,00
	50	Sabit	10xIn	25	8	3A160050	275,00
	63	Sabit	10xIn	25	8	3A160063	275,00
	80	Sabit	10xIn	25	8	3A160080	290,00
	100	Sabit	10xIn	25	8	3A160100	300,00
	125	Sabit	10xIn	25	8	3A160125	320,00
A250	160	Sabit	10xIn	25	6	3A160160	390,00
	200	Sabit	10xIn	36	6	3A250200	465,00
A400	250	Sabit	10xIn	36	6	3A250250	550,00
	315	Sabit	10xIn	36	2	3A400315	1.000,00
	400	Sabit	10xIn	36	2	3A400400	1.150,00

4 Kutuplu Termik-Manyetik Sabit Tip AG Devre Kesicileri



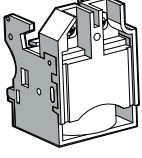
Tip Kodu	Anma Akımı In (A)	Termik Ayar Akımı Ir (A)	Ani Açma Akımı Im (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
A160N	25	Sabit	10xIn	25	6	4A160025	420,00
	32	Sabit	10xIn	25	6	4A160032	420,00
	40	Sabit	10xIn	25	6	4A160040	420,00
	50	Sabit	10xIn	25	6	4A160050	420,00
	63	Sabit	10xIn	25	6	4A160063	420,00
	80	Sabit	10xIn	25	6	4A160080	420,00
	100	Sabit	10xIn	25	6	4A160100	420,00
	125	Sabit	10xIn	25	6	4A160125	510,00
A250N	200	Sabit	10xIn	36	6	4A250200	750,00
	250	Sabit	10xIn	36	6	4A250250	800,00
A400N	315	Sabit	10xIn	36	2	4A400315	1.600,00
	400	Sabit	10xIn	36	2	4A400400	1.800,00
A630N	500	Sabit	10xIn	36	2	4A630500	2.500,00
	630	Sabit	10xIn	36	2	4A630630	2.600,00
A800N	800	Sabit	10xIn	36	1	4A800800	3.500,00

4 Kutuplu Termik-Manyetik Ayarlı Tip AG Devre Kesicileri



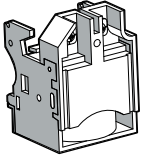
Tip Kodu	Anma Akımı In (A)	Termik Ayar Akımı Ir (A)	Ani Açma Akımı Im (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
K160N	16	11-16	15xIn	36	8	4K160016	810,00
	20	14-20	12xIn	36	8	4K160020	810,00
	25	18-25	10xIn	36	8	4K160025	810,00
	32	23-32	10xIn	36	8	4K160032	810,00
	40	28-40	10xIn	36	8	4K160040	810,00
	50	35-50	10xIn	36	8	4K160050	810,00
	63	44-63	10xIn	36	8	4K160063	810,00
	80	56-80	10xIn	36	8	4K160080	820,00
	100	70-100	10xIn	36	8	4K160100	830,00
	125	88-125	10xIn	36	8	4K160125	840,00
K250N	160	112-160	10xIn	36	8	4K160160	860,00
	200	140-200	(5-10)xIn	36	6	4K250200	950,00
M250N	250	175-250	(5-10)xIn	36	6	4K250250	970,00
	200	140-200	(5-10)xIn	50	6	4M250200	970,00
S400N	250	175-250	(5-10)xIn	50	6	4M250250	990,00
	315	250-315	(5-10)xIn	70	2	4S400315	2.350,00
S630N	400	315-400	(5-10)xIn	70	2	4S400400	2.400,00
	500	400-500	(5-10)xIn	70	2	4S630500	2.600,00
S630N	630	500-630	(5-10)xIn	70	2	4S630630	2.650,00

Açtırma Bobini



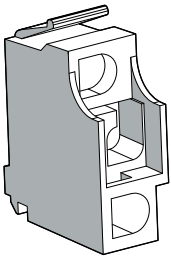
Birlikte Kullanılacağı Devre Kesici Tipi	Besleme Gerilimi (V)	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
C160	230 AC	C0160AB230AC	65,00
K160 - K250 - M250 - K160N - K250N - M250N - U250	230 AC	K0250AB230AC	135,00
K160 - K250 - M250 - K160N - K250N - M250N - U250	24- 30 DC	K0250AB030DC	135,00
M160 - S250 - S400 - S630 - S400N - S630N	230 AC	S0630AB230AC	160,00
K400 - M400 - K630 - M630	230 AC	K0630AB230AC	250,00
A160 - A160N	230 AC	A0160AB230AC	110,00
A250 - A250N	230 AC	A0250AB230AC	157,00
A400 - A400N - A630N - M800 - S800 - A800N	230 AC	A0800AB230AC	250,00
U1600	230 AC	U1600AB230AC	250,00

Düşük Gerilim Bobini



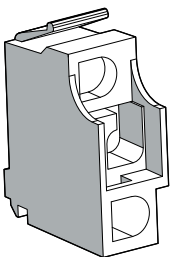
Birlikte Kullanılacağı Devre Kesici Tipi	Besleme Gerilimi (V)	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
C160	400 AC	C0160DG400AC	142,00
K160 - K250 - M250 - K160N - K250N - M250N - U250	400 AC	K0250DG400AC	147,00
M160 - S250 - S400 - S630 - S400N - S630N	400 AC	S0630DG400AC	180,00
K400 - M400 - K630 - M630	400 AC	K0630DG400AC	250,00
A160 - A160N	400 AC	A0160DG400AC	160,00
A250 - A250N	400 AC	A0250DG400AC	180,00
A400 - A400N - A630N - M800 - S800 - A800N	400 AC	A0800DG400AC	250,00
U1600	400 AC	U1600DG400AC	260,00

Yardımcı Kontak



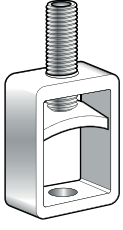
Birlikte Kullanılacağı Devre Kesici Tipi	Yardımcı Kontak	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
C160	1NO+1NC	C0160YK	68,00
C160	2NO+2NC	C0160YL	78,00
K160 - K250 - M250 - K160N - K250N - M250N - U250	1NO+1NC	K0250YK	70,00
M160 - S250 - S400 - S630 - S400N - S630N	1NO+1NC	S0630YK	79,00
K400 - M400 - K630 - M630	1NO+1NC	K0630YK	103,00
A160 - A160N	1NO+1NC	A0160YK	78,00
A250 - A250N	1NO+1NC	A0250YK	81,00
A400 - A400N - A630N - M800 - S800 - A800N	1NO+1NC	A0800YK	114,00
U1600	1NO+1NC	U1600YK	146,00

Alarm Kontakı



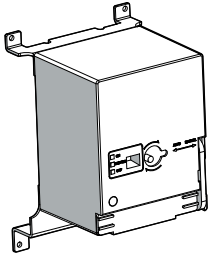
Birlikte Kullanılacağı Devre Kesici Tipi	Yardımcı Kontak	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
C160	1NO+1NC	C0160AK	68,00
K160 - K250 - M250 - K160N - K250N - M250N - U250	1NO+1NC	K0250AK	70,00
M160 - S250 - S400 - S630 - S400N - S630N	1NO+1NC	S0630AK	81,00
K400 - M400 - K630 - M630	1NO+1NC	K0630AK	103,00
A160 - A160N	1NO+1NC	A0160AK	78,00
A250 - A250N	1NO+1NC	A0250AK	80,00
A400 - A400N - A630N - M800 - S800 - A800N	1NO+1NC	A0800AK	113,00
U1600	1NO+1NC	U1600AK	148,00

Bağlantı Klemensi



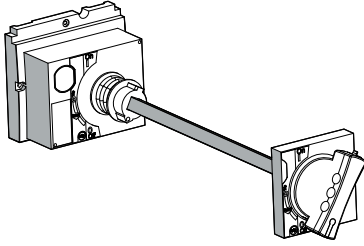
Birlikte Kullanılacağı Devre Kesici Tipi	Adet	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
K160 - K250 - M250 - U250	6	K0250BK	40,00

Motor Mekanizması



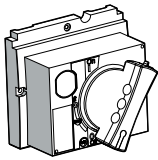
Birlikte Kullanılacağı Devre Kesici Tipi	Besleme Gerilimi (V)	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
K160 - K250 - M250 - K160N - K250N - M250N - U250	230 AC	K0250MM	794,00
K400 - M400 - K630 - M630	230 AC	K0630MM	1.700,00
A160 - A160N	230 AC	A0160MM	1.350,00
A250 - A250N	230 AC	A0250MM	1.475,00
A400 - A400N	230 AC	A0400MM	1.930,00
A630N - M800 - S800 - A800N	230 AC	M0800MM	2.050,00
U1600	230 AC	U1600MM	2.200,00

Döner Uzatma Kolu (Uzatma mili ile birlikte)



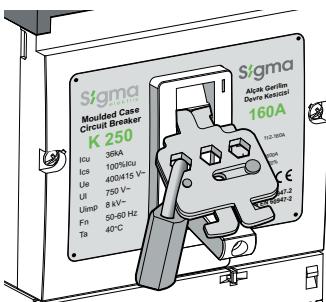
Birlikte Kullanılacağı Devre Kesici Tipi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
K160 - K250 - M250 - K160N - K250N - M250	K0250DK	200,00
M160	M0160DK	300,00
S250	S0250DK	320,00
K400 - M400 - K630 - M630	K0630DK	380,00
A160 - A160N	A0160DK	140,00
A250 - A250N	A0250DK	150,00
A400 - A400N	A0400DK	230,00
A630N - M800 - S800 - A800N	M0800DK	280,00
U1600	U1600DK	340,00

Döner Uzatma Kolu (Direkt Montaj)



Birlikte Kullanılacağı Devre Kesici Tipi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
K160 - K250 - M250 - K160N - K250N - M250N - U250	K0250DU	180,00
M160	M0160DU	180,00
S250	S0250DU	200,00

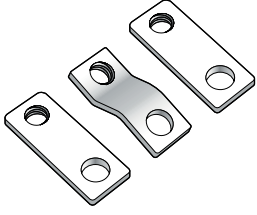
Mekanik Asma Kilit Aparatı



Birlikte Kullanılacağı AG Devre Kesicisi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
KM160 - C160 - K160 - K250 - M250 - K400 - M400 - K630 - M630 - U250	SEMK101	30,00

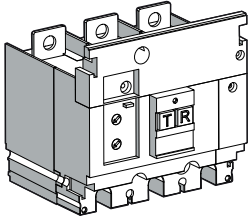
Not: Asma kilit fiyata dahil değildir

Uzatma Barası Seti (6-8 adet / takım)



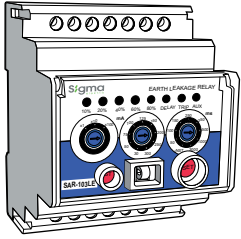
Birlikte Kullanılacağı AG Devre Kesicisi	Takım Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
K160 - K250 - M250 - S250 - A250 - U250	6	K0250UB	40,00
K160N - K250N - M250N - A250N	8	K0250UN	50,00
A160 - M160	6	A0160UB	40,00
A160N	8	A0160UN	50,00
A400 - S400	6	A0400UB	140,00
A400N - S400N	8	A0400UN	180,00
S630	6	S0630UB	170,00
S630N	8	S0630UN	230,00

Kaçak Akım Algılama Modülü

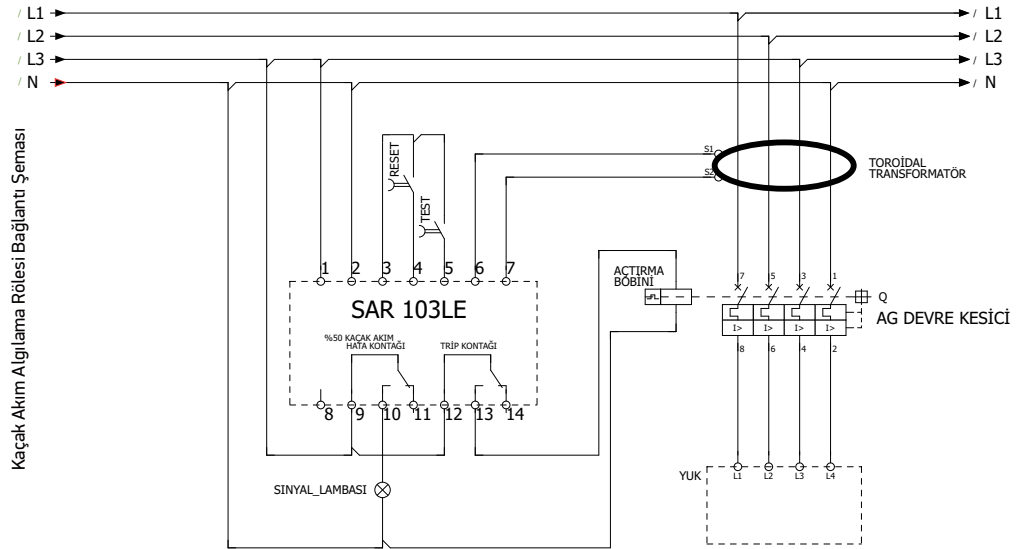


Birlikte Kullanılacağı AG Devre Kesicisi	Eşik Akımı (A)	Eşik Zamanı (s)	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
K160 - K250 - M250 - U250	0,03-0,3-0,5-1-3	0-0,1-0,5-1	3F250	1.300,00

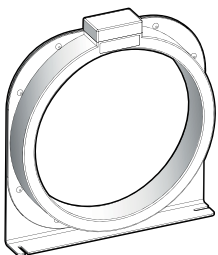
Kaçak Akım Algılama Rölesi



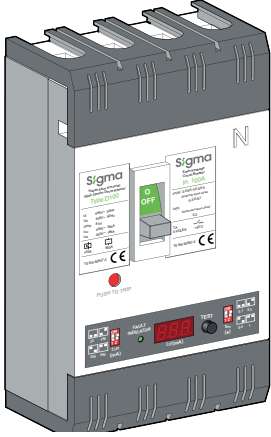
Eşik Akımı (A)	Açma süresi (s)	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
0,03 - 30	0,03-3	SAR103LE	430,00



Toroidal Akım Transformatörü

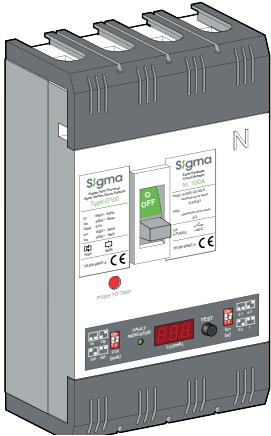


Tipi	İç Çap Ø (mm)	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
ST-55	55	ST055	130,00
ST-80	80	ST080	190,00
ST-110	110	ST110	260,00
ST-160	160	ST160	290,00
ST-210	210	ST210	470,00
ST-300	300	ST300	1.500,00
ST-280x115 (Dikdörtgen)	280x115	STD280	4.000,00
ST-470x160 (Dikdörtgen)	470x160	STD470	5.500,00

4 Kutuplu Kaçak Akım Algılamalı AG Devre Kesicileri


Tip Kodu	Anma Akımı In (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Eşik Akımı (A)	Eşik Zamanı (s)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
D100	40	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	4	4D100040	900,00
	50	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	4	4D100050	900,00
	63	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3,0,5-1	1	4	4D100063	900,00
	80	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	4	4D100080	900,00
	100	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3,0,5-1	1	4	4D100100	900,00
D250	125	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4D250125	1.150,00
	160	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3,0,5-1	1	2	4D250160	1.200,00
	200	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4D250200	1.450,00
	250	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4D250250	1.500,00
D400	250	50	0,1-0,3-0,5-1	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4D400250	2.300,00
	315	50	0,1-0,3-0,5-1	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4D400315	2.600,00
	400	50	0,1-0,3,0,5-1	0,1-0,3,0,5-1	1	2	4D400400	2.700,00
D630	630	50	0,1-0,3-0,5-1	0,1-0,3-0,5-1	1	1	4D630630	4.450,00

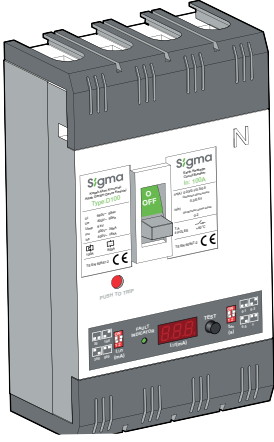
Not: D400 ve D630 tip AG devre kesicileri üzerinde baralı olarak sevk edilir.

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


Tip Kodu	Anma Akımı In (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Eşik Akımı (A)	Eşik Zamanı (s)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
D100	40	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	4	4E100040	950,00
	50	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	4	4E100050	950,00
	63	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3,0,5-1	1	4	4E100063	950,00
	80	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	4	4E100080	950,00
	100	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3,0,5-1	1	4	4E100100	950,00
D250	125	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4E250125	1.200,00
	160	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3,0,5-1	1	2	4E250160	1.250,00
	200	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4E250200	1.500,00
	250	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4E250250	1.550,00
D400	250	50	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4E400250	2.350,00
	315	50	0,1-0,3-0,5-1	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4E400315	2.650,00
	400	50	0,1-0,3,0,5-1	0,1-0,3,0,5-1	1	2	4E400400	2.750,00
D630	630	50	0,1-0,3-0,5-1	0,1-0,3-0,5-1	1	1	4E630630	4.500,00

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

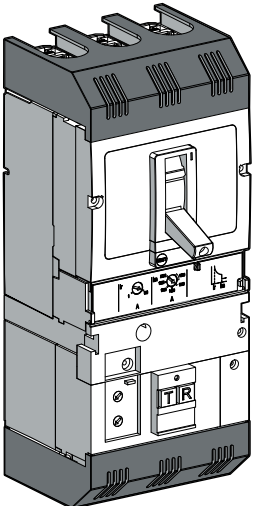
4 Kutuplu Kaçak Akım Algılamalı AG Devre Kesicileri (Açtırma Bobinli+Yardımcı Kontaklı)



Tip Kodu	Anma Akımı In (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Eşik Akımı (A)	Eşik Zamanı (s)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
D100	40	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	4	4F100040	1.000,00
	50	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	4	4F100050	1.000,00
	63	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3,0,5-1	1	4	4F100063	1.000,00
	80	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	4	4F100080	1.000,00
	100	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3,0,5-1	1	4	4F100100	1.000,00
D250	125	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4F250125	1.250,00
	160	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3,0,5-1	1	2	4F250160	1.300,00
	200	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4F250200	1.550,00
	250	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4F250250	1.600,00
D400	250	50	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4F400250	2.400,00
	315	50	0,1-0,3-0,5-1	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4F400315	2.700,00
	400	50	0,1-0,3,0,5-1	0,1-0,3,0,5-1	1	2	4F400400	2.800,00
D630	630	50	0,1-0,3-0,5-1	0,1-0,3-0,5-1	1	1	4F630630	4.550,00

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

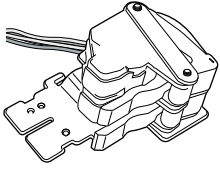
3 Kutuplu Kaçak Akım Algılamalı Termik-Manyetik Ayarlı AG Devre Kesicileri



Tip Kodu	Anma Akımı In (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Eşik Akımı (A)	Eşik Zamanı (s)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
F250	25	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0-0,1-0,5-1	1	4	3F250025	1.800,00
	32	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	1	4	3F250032	1.800,00
	40	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	1	4	3F250040	1.800,00
	50	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	1	4	3F250050	1.800,00
	63	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3,0,5-1	1	4	3F250063	1.800,00
	80	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	1	4	3F250080	1.800,00
	100	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3,0,5-1	1	4	3F250100	1.800,00
	125	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	1	2	3F250125	1.800,00
	160	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3,0,5-1	1	2	3F250160	1.900,00
	200	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	1	2	3F250200	2.000,00
	250	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3,0,5-1	1	2	3F250250	2.100,00

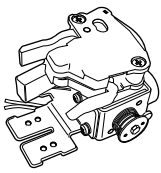
Tip Kodu	Anma Akımı In (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Eşik Akımı (A)	Eşik Zamanı (s)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
F250 (Açtırma Bobinli)	25	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	1	4	3G250025	2.100,00
	32	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	1	4	3G250032	2.100,00
	40	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	1	4	3G250040	2.100,00
	50	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	1	4	3G250050	2.100,00
	63	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3,0,5-1	1	4	3G250063	2.100,00
	80	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	1	4	3G250080	2.100,00
	100	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3,0,5-1	1	4	3G250100	2.100,00
	125	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	1	2	3G250125	2.100,00
	160	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3,0,5-1	1	2	3G250160	2.200,00
	200	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	1	2	3G250200	2.300,00
	250	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3,0,5-1	1	2	3G250250	2.400,00

Yardımcı Kontak



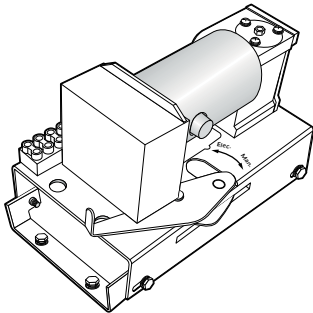
Birlikte Kullanılacağı Devre Kesici Tipi	Yardımcı Kontak	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
D100	1NO+1NC	D0100YK	65,00
D250	1NO+1NC	D0250YK	87,00
D400	1NO+1NC	D0400YK	108,00
D630	1NO+1NC	D0630YK	140,00
F250	1NO+1NC	K0250YK	70,00

Açtırma Bobini



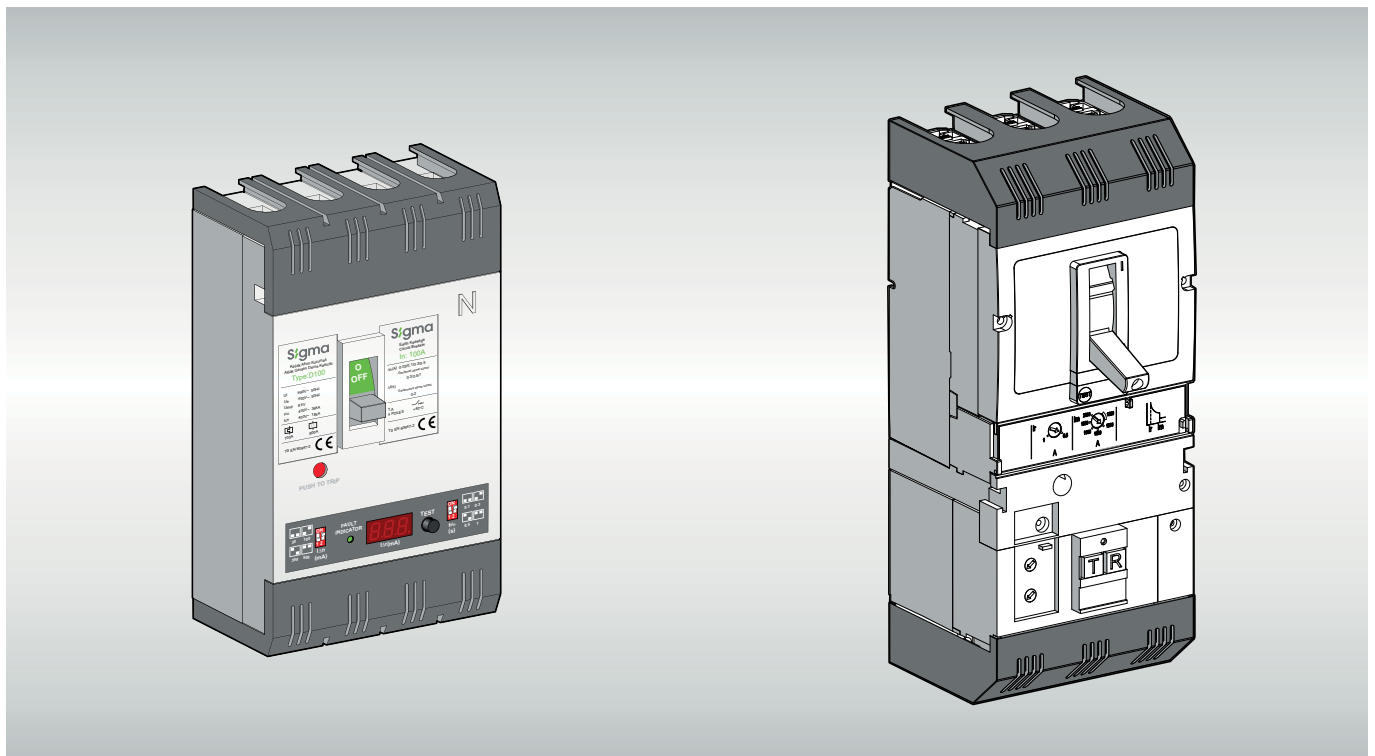
Birlikte Kullanılacağı Devre Kesici Tipi	Besleme Gerilimi (V)	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
D100	230 AC	D0100AB	95,00
D250	230 AC	D0250AB	103,00
D400	230 AC	D0400AB	140,00
D630	230 AC	D0630AB	140,00
F250	230 AC	K0250AB	135,00

Motor Mekanizması



Birlikte Kullanılacağı Devre Kesici Tipi	Besleme Gerilimi (V)	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
D100	230 AC	D0100MM	567,00
D250	230 AC	D0250MM	680,00
D400	230 AC	D0400MM	1.350,00
D630	230 AC	D0630MM	1.700,00

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





Açık Tip Güç Şalterleri Teknik Özellikleri

Tip				SDA-2000/ SFA-2000	SDA-3200/ SFA-3200	SDA-4000/ SFA-4000	SDA-6300
Montaj Şekli				Çekmeceli/Sabit	Çekmeceli/Sabit	Çekmeceli/Sabit	Çekmeceli/Sabit
Kutup Sayısı				3/4	3/4	3/4	3/4
Elektriksel Özellikler							
Anma Akımı (40°C de)		A		630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000	2500, 3200	4000	5000, 6300
Anma Çalışma Gerilimi	Ue	V	AC	415	415	415	415
Anma Yalıtım Gerilimi	Ui	V		1000	1000	1000	1000
Anma Darbe Dayanma Gerilimi	Uimp	kV		8	8	8	8
Kesme Kapasitesi							
Anma Maksimum Kısa Devre Kesme Kapasitesi	Icu	kA	690 V AC	50	65	65	65
			415 V AC	80	100	100	100
Anma İşletme Kısa Devre Kesme Kapasitesi	Ics	kA	690 V AC	40	50	50	50
			415 V AC	50	65	65	65
Kullanma Kategorisi				A, B	A, B	A, B	A, B
Kirlenme Derecesi				3	3	3	3
Elektriksel Ömür	ON-OFF		415 V	1000	500	500	500
Mekanik Ömür	ON-OFF			10000	10000	8000	8000
Açtırma Ünitesi				Elektronik	Elektronik	Elektronik	Elektronik
Uzun Zaman Gecikme Ayar Akımı	Ir1	A		(0,4-1)xIn	(0,4-1)xIn	(0,4-1)xIn	(0,4-1)xIn
Uzun Zaman Gecikme Aralığı	t1	sn		0-480	0-480	0-480	0-480
Kısa Zaman Gecikme Ayar Akımı	Ir2	A		(0,4-15)xIn	(0,4-15)xIn	(0,4-15)xIn	(0,4-15)xIn
Kısa Zaman Gecikme Süresi	t1	sn		0,1-1	0,1-1	0,1-1	0,1-1
Ani Kesme Akımı	Ir3	A		In...50 kA +OFF	In...50 kA +OFF	In...50 kA +OFF	In...50 kA +OFF
Toprak Hata Akımı	Ir4	A		(0,2-0,8)xIn+OFF	(0,2-0,8)xIn+OFF	(0,2-0,8)xIn.OFF	(0,2-0,8)xIn.OFF
Ortam Sıcaklığı							
İzin Verilen Çalışma Ortam Sıcaklığı		°C		-25 – +70	-25 – +70	-25 – +70	-25 – +70
İzin Verilen Depolama Ortam Sıcaklığı		°C		-40 – +80	-40 – +80	-40 – +80	-40 – +80
Aksesuarlar							
Açtırma Bobini (230 V AC)				isteğe bağlı	isteğe bağlı	isteğe bağlı	isteğe bağlı
Düşük Gerilim Bobini (230 V AC)				isteğe bağlı	isteğe bağlı	isteğe bağlı	isteğe bağlı
Gecikmeli Düşük Gerilim Bobini (230 V AC)				isteğe bağlı	isteğe bağlı	isteğe bağlı	isteğe bağlı
Kapama Bobini (230 V AC)				isteğe bağlı	isteğe bağlı	isteğe bağlı	isteğe bağlı
Yardımcı Kontak (4NO+4NC)				standart	standart	standart	standart
Motor Kumanda Mekanizması (230 V AC)				isteğe bağlı	isteğe bağlı	isteğe bağlı	isteğe bağlı
Mekanik Kilitleme Mekanizması				isteğe bağlı	isteğe bağlı	isteğe bağlı	isteğe bağlı

Uzun Süreli Ters Zaman Gecikmeli Aşırı Akım Koruması (Ir1)

Akım ayarı (Ir1)	Hata	Devreden geçen Akım	Açma süresi						Hata
(0.4~1)xIn	±%10	1.05xIr1	<2 saat açmamalı						
		1.30xIr1	<1 saat açmalı						
		1.5x Ir1 (t1)	15 sn	30 sn	60 sn	120 sn	240 sn	480 sn	±10%
		2.0xIr1	8.4 sn	16.9 sn	33.7 sn	67.5 sn	135 sn	270 sn	±10%

Kısa Süreli Gecikmeli Aşırı Akım Koruması (Ir2)

Akım ayarı (Ir1)	Hata	Devreden geçen Akım	Açma süresi						Hata
(0.4~15)xIr2	±%10	≤0.9xIr2	Açma yok						
		>1.1xIr2	Gecikmeli açma						
		Gecikme ayarı (ts)	0.1sn	0.2 sn	0.3 sn	0.4 sn			±15%
		>8xIr2	0.06 sn	0.14 sn	0.23 sn	0.35 sn			±15%

Ani Açma Koruması (Ir3)

Akım Ayarı (Ir3)	Hata	Devreden Geçen Akım	Ani açma
1.0 In-50kA	±%15	≤0.85Ir3	Açma yok
		>1.15Ir3	Açma var

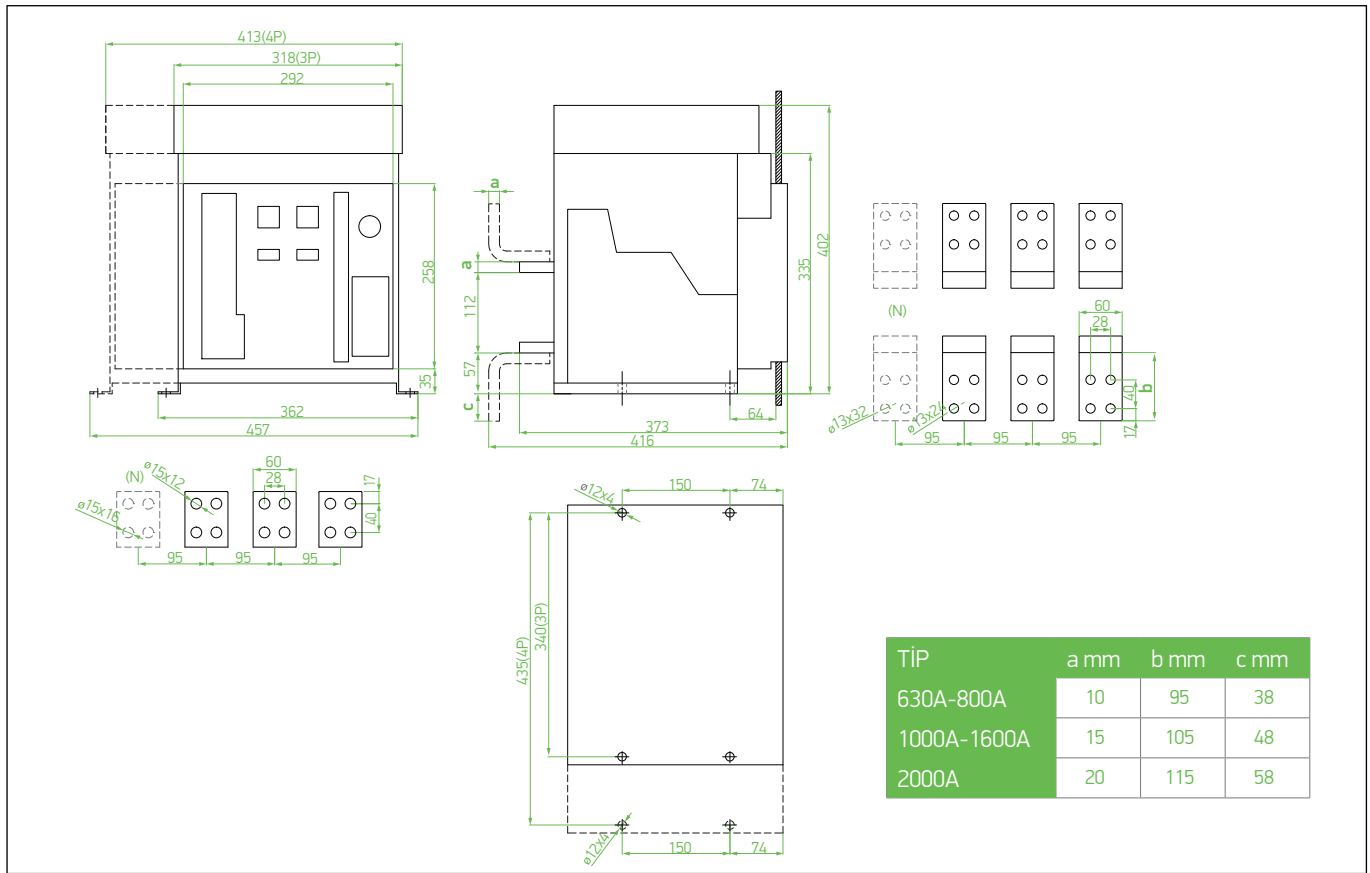
Toprak Kaçak Koruması (Ir4)

Akım ayarı (Ir4)	Hata	Devreden Geçen akım	Açma süresi						Hata
(0.2~0.8)Ir4	±%10	≤0.9xIr4	Açma yok						
		>1.10Ir4	Açma var						
		Ayar süresi (TG)	0.1 sn	0.2 sn	0.3 sn	0.4 sn			±15%

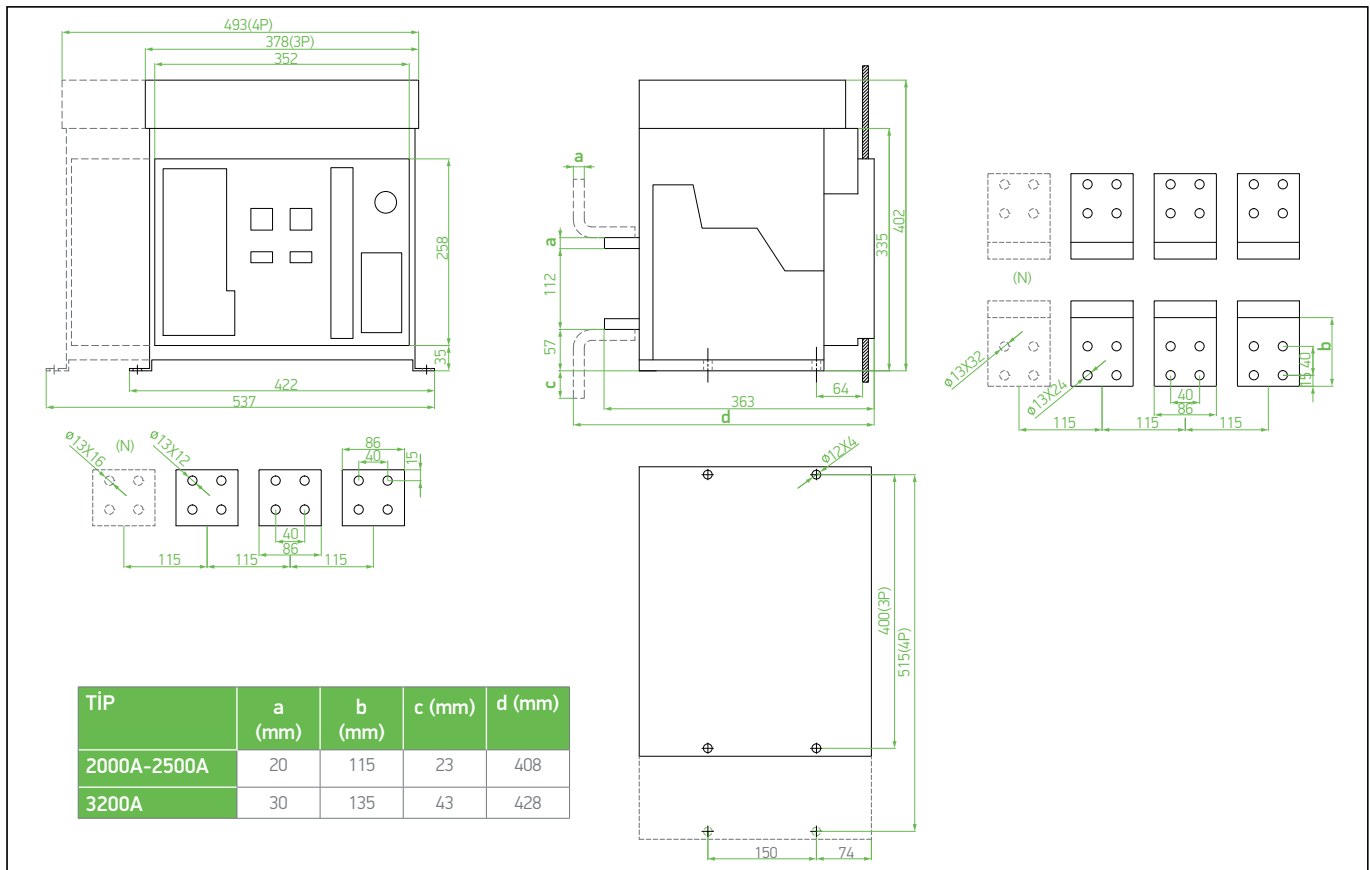


Boyutlar

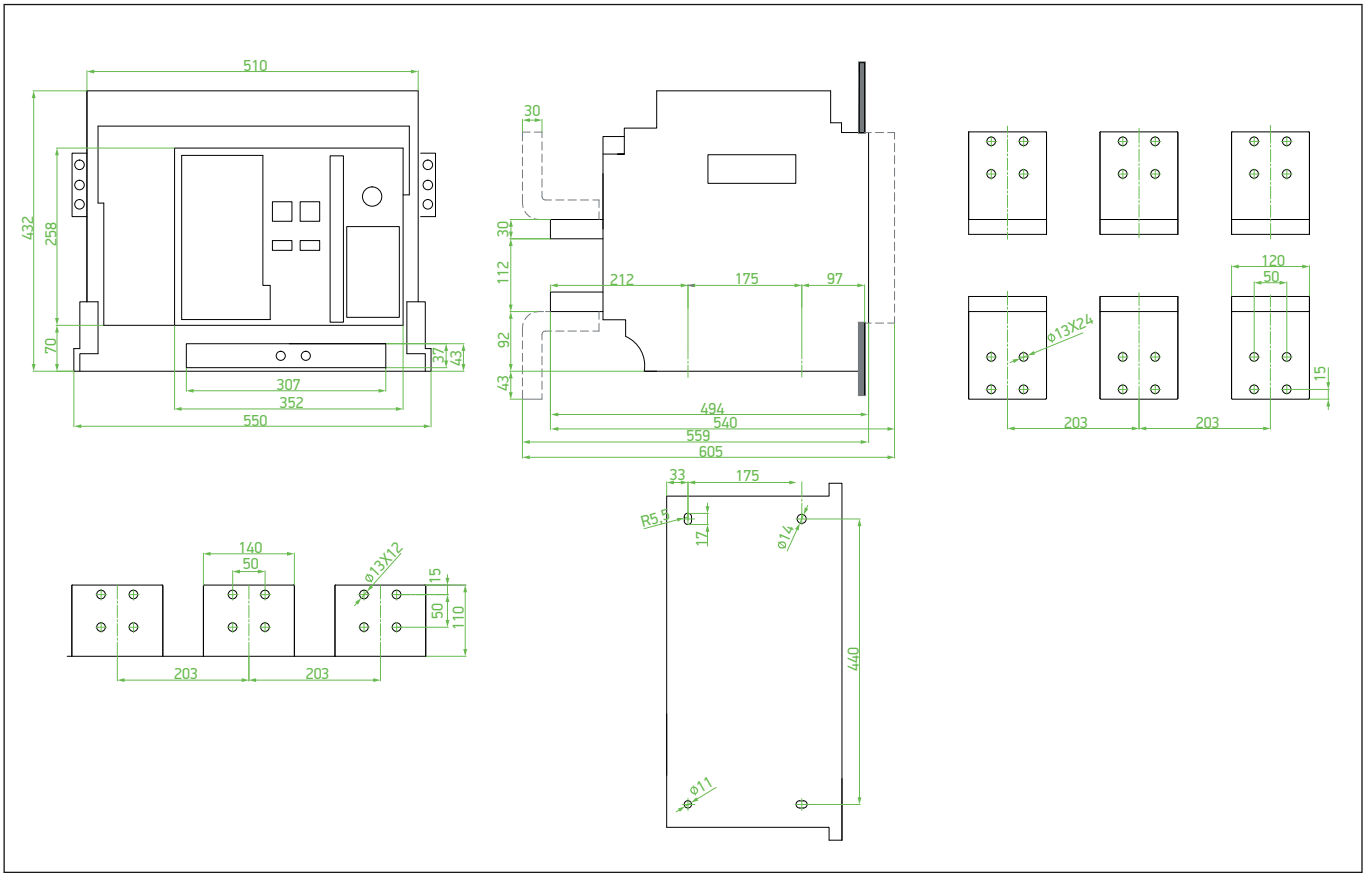
SFA-2000 SFA-2000(N)



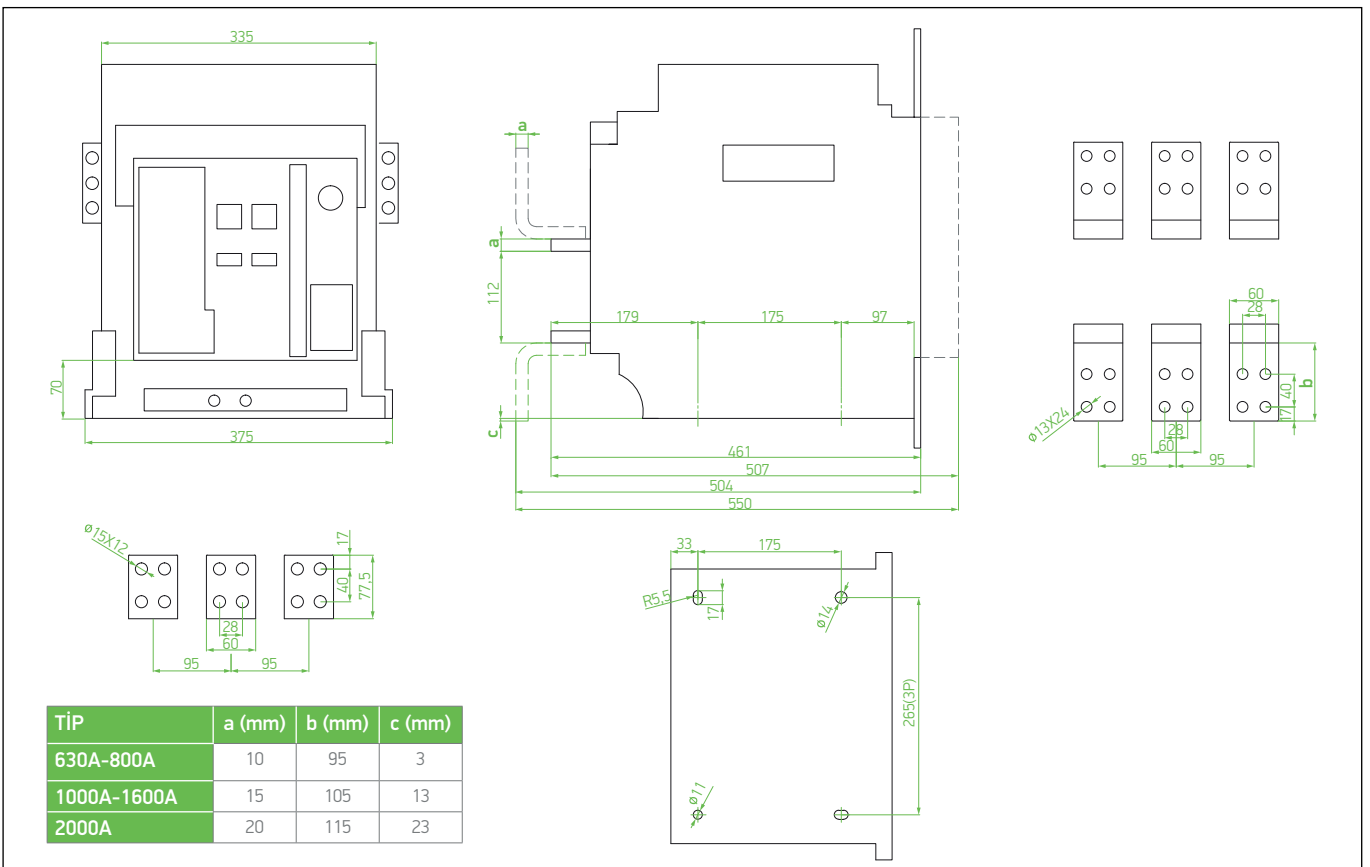
SFA-3200 SFA-3200(N)



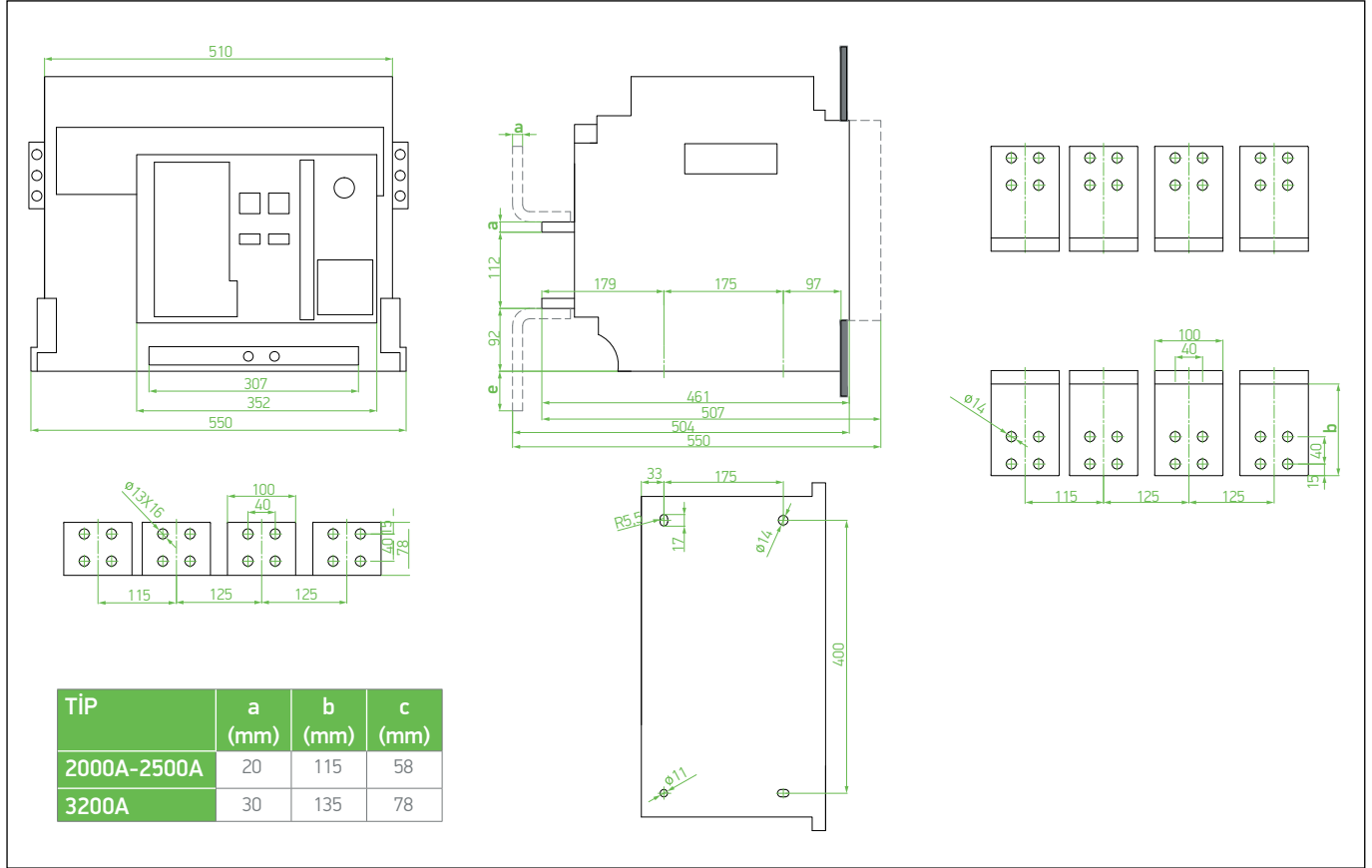
SFA-4000



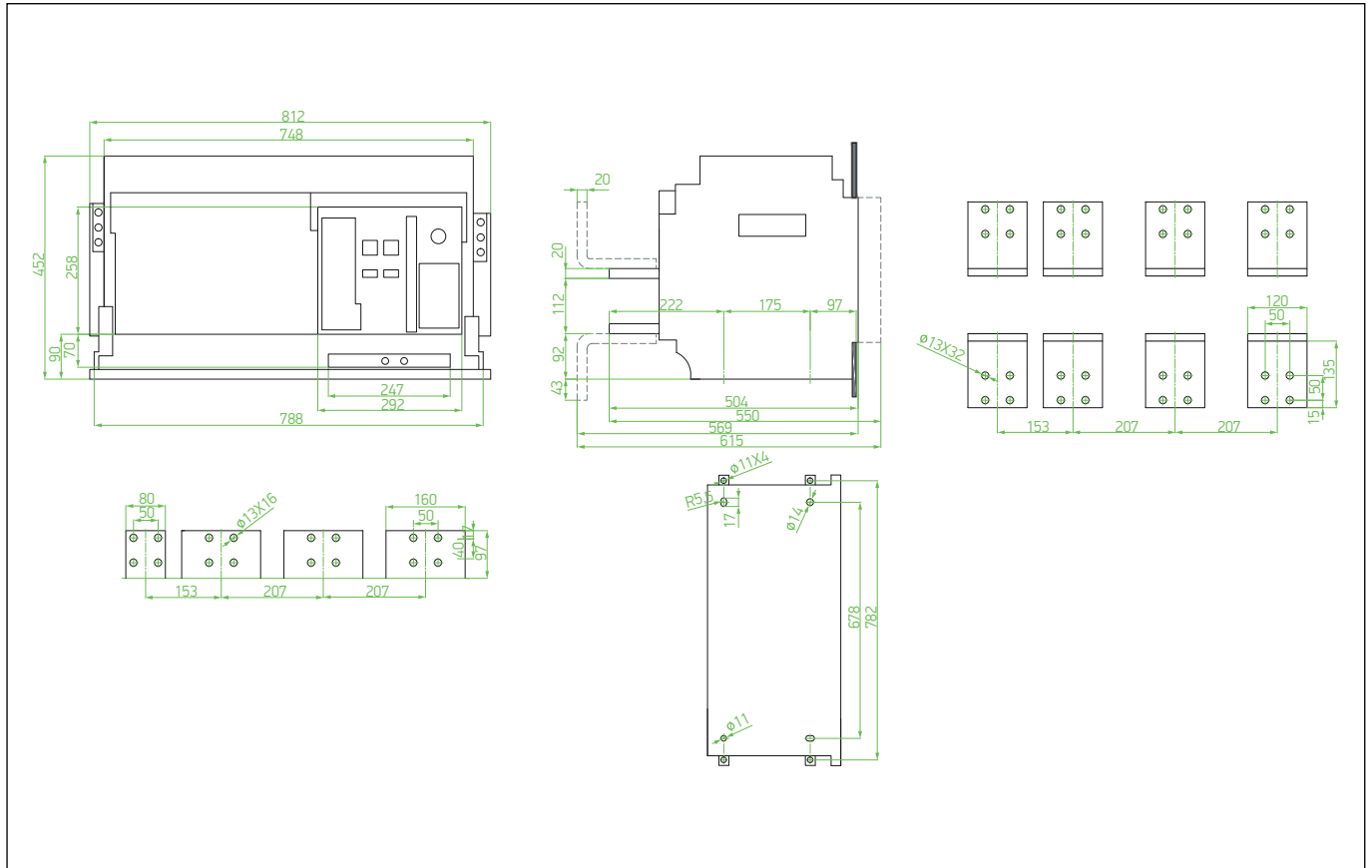
SDA-2000



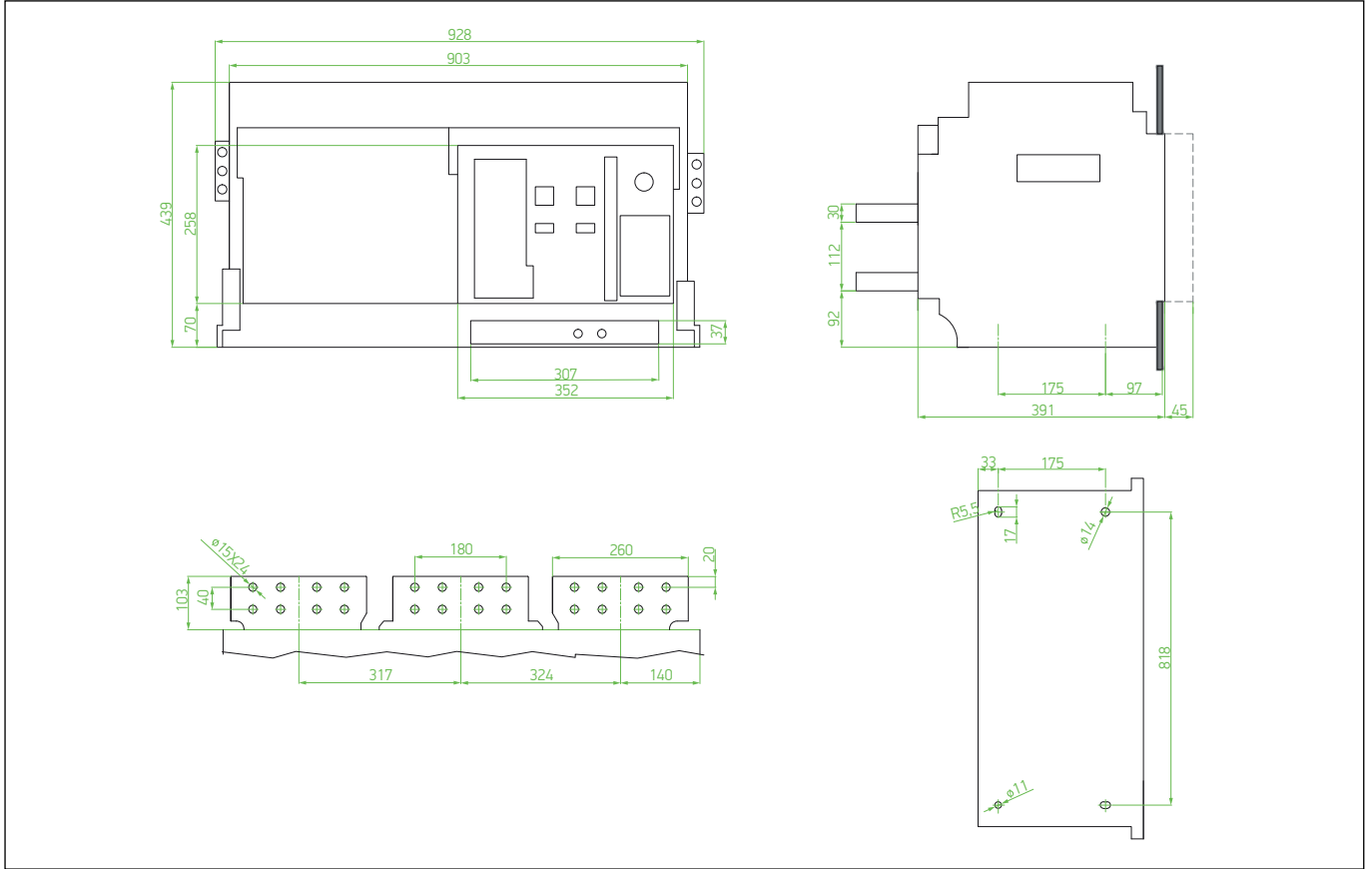
SDA-3000



SDA-4000



SDA-6300



3 Kutuplu Sabit Açık Tip Güç Şalterleri



Tip Kodu	Anma Akımı In (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Kurma Mekanizması	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SFA-1600	252-630	80	Elle kurlalı	SFA0630H3	8.500,00
	320-800	80	Elle kurlalı	SFA0800H3	8.700,00
	400-1000	80	Elle kurlalı	SFA1000H3	9.000,00
	500-1250	80	Elle kurlalı	SFA1250H3	9.300,00
	640-1600	80	Elle kurlalı	SFA1600H3	10.000,00
SFA-2000	1200-2000	80	Elle kurlalı	SFA2000H3	11.000,00
SFA-2500	1000-2500	100	Elle kurlalı	SFA2500H3	12.800,00
SFA-3200	1280-3200	100	Elle kurlalı	SFA3200H3	14.800,00
SFA-4000	1600-4000	100	Elle kurlalı	SFA4000H3	25.000,00
SFA-1600	252-630	80	Motorlu	SFA0630M3	9.400,00
	320-800	80	Motorlu	SFA0800M3	9.600,00
	400-1000	80	Motorlu	SFA1000M3	9.900,00
	500-1250	80	Motorlu	SFA1250M3	10.200,00
	640-1600	80	Motorlu	SFA1600M3	10.900,00
SFA-2000	1200-2000	80	Motorlu	SFA2000M3	11.900,00
SFA-2500	1000-2500	100	Motorlu	SFA2500M3	13.950,00
SFA-3200	1280-3200	100	Motorlu	SFA3200M3	15.950,00
SFA-4000	1600-4000	100	Motorlu	SFA4000M3	26.150,00

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

4 Kutuplu Sabit Açık Tip Güç Şalterleri



4 Kutuplu Sabit Açık Tip Güç Şalterleri

Tip Kodu	Anma Akımı In (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Kurma Mekanizması	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SFA-1600	400-1000	80	Elle kurlalı	SFA1000H4	14.500,00
	500-1250	80	Elle kurlalı	SFA1250H4	14.700,00
	640-1600	80	Elle kurlalı	SFA1600H4	15.000,00
SFA-2000	1200-2000	80	Elle kurlalı	SFA2000H4	15.200,00
SFA-2500	1000-2500	100	Elle kurlalı	SFA2500H4	19.600,00
SFA-3200	1280-3200	100	Elle kurlalı	SFA3200H4	23.000,00
(*)SDA-4000	1600-4000	100	Elle kurlalı	SDA4000H4	49.000,00
SFA-1600	400-1000	80	Motorlu	SFA1000M4	15.400,00
	500-1250	80	Motorlu	SFA1250M4	15.600,00
	640-1600	80	Motorlu	SFA1600M4	15.900,00
SFA-2000	1200-2000	80	Motorlu	SFA2000M4	16.100,00
SFA-2500	1000-2500	100	Motorlu	SFA2500M4	20.750,00
SFA-3200	1280-3200	100	Motorlu	SFA3200M4	24.150,00
(*)SDA-4000	1600-4000	100	Motorlu	SDA4000M4	50.150,00

Not: (*) 4 Kutuplu 4000 A Açık Tip Güç şalteri çekmeceli olarak üretilmektedir. Açık tip güç şalterleri 4NO+4NC yardımcı kontak bloğu takılı olarak sevk edilmektedir.

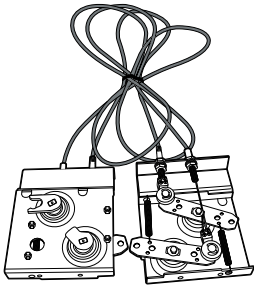
3 Kutuplu Çekmeceli Açık Tip Güç Şalterleri



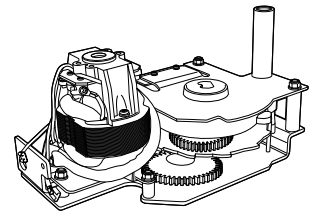
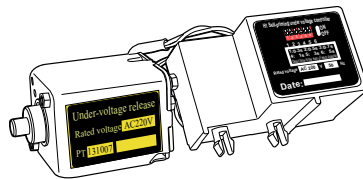
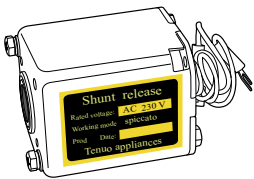
Tip Kodu	Anma Akımı In(A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Kurma Mekanizması	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SDA-1000	400-1000	80	Elle kurlmalı	SDA1000H3	14.000,00
SDA-1250	500-1250	80	Elle kurlmalı	SDA1250H3	14.500,00
SDA-1600	640-1600	80	Elle kurlmalı	SDA1600H3	15.000,00
SDA-2000	1200-2000	80	Elle kurlmalı	SDA2000H3	15.500,00
SDA-2500	1000-2500	100	Elle kurlmalı	SDA2500H3	21.000,00
SDA-3200	1280-3200	100	Elle kurlmalı	SDA3200H3	23.500,00
SDA-4000	1600-4000	100	Elle kurlmalı	SDA4000H3	35.000,00
SDA-5000	2000-5000	100	Elle kurlmalı	SDA5000H3	57.000,00
SDA-6300	2560-6300	100	Elle kurlmalı	SDA6300H3	67.850,00
SDA-1000	400-1000	80	Motorlu	SDA1000M3	14.900,00
SDA-1250	500-1250	80	Motorlu	SDA1250M3	15.400,00
SDA-1600	640-1600	80	Motorlu	SDA1600M3	15.900,00
SDA-2000	1200-2000	80	Motorlu	SDA2000M3	16.400,00
SDA-2500	1000-2500	100	Motorlu	SDA2500M3	22.150,00
SDA-3200	1280-3200	100	Motorlu	SDA3200M3	24.650,00
SDA-4000	1600-4000	100	Motorlu	SDA4000M3	36.150,00
SDA-5000	2000-5000	100	Motorlu	SDA5000M3	58.150,00
SDA-6300	2560-6300	100	Motorlu	SDA6300M3	69.000,00

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

Açık Tip Güç Şalterlerinde Kullanılan Aksesuarlar



Tip Kodu	Tanım	Özellikler	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SADG	Ani düşük gerilim bobini	230 V AC	SADG230	280,00
	Ani düşük gerilim bobini	380 V AC	SADG380	280,00
SAGDG	Gecikmeli düşük gerilim bobini	230 V AC	SAGDG230	650,00
	Gecikmeli düşük gerilim bobini	380 V AC	SAGDG380	650,00
SAAB	Açtırma Bobini	230 V AC	SAAB	260,00
SAKB	Kapama Bobini	230 V AC	SAKB	270,00
SAMM-1	Motor Mekanizması(630...2000 A)	230 V AC	SAM1	900,00
SAMM-2	Motor Mekanizması(2500..6300 A)	230 V AC	SAM2	1.150,00
SAMK	Mekanik Kilitleme	Kablolu tip	SAMK	1.700,00



Otomatik Transfer Şalteri Teknik Özellikleri

Tip	SATS-100	SATS-125	SATS-160	SATS-200	SATS-250	SATS-400	SATS-630	SATS-800
Çalışma ortam sıcaklığı aralığı	-5°C~+40°C							
Depolama ortam sıcaklığı aralığı	-20°C~+60°C							
Rakım	2000m							
Kirlenme derecesi	3							
Anma çalışma gerilimi(Ue)	400VAC 50Hz							

Elektriksel Özellikler								
Kutup sayısı	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P
Anma akımı Ith (40°C)	100 A	125 A	160 A	200 A	250 A	400 A	630 A	800 A
Anma yalıtım gerilimi Ui (V)	800	800	800	800	800	800	1000	1000
Anma yıldırım darbe gerilimi Uimp (kV)	8	8	8	8	8	8	12	12
Anma kısa devre kesme kapasitesi (Icu) (kA)	35	35	35	50	50	70	70	70
Kısa devre koruma	8xIn	8xIn	8xIn	8xIn	8xIn	8xIn	8xIn	8xIn
Aşırı yük koruma	>1.3xIn	>1.3xIn	>1.3xIn	>1.3xIn	>1.3xIn	>1.3xIn	>1.3xIn	>1.3xIn

Anahtarlama Zamanı								
UN-UR veya UR-UN anahtarlama zamanı (s)	3.2s	3.5s	3.6s	3.6s	4s	4s	5s	5s
UN-0 veya UR-0 anahtarlama zamanı (s)	2s	2s	2s	2s	2,2s	2,2s	2,5s	2,5s

Mekanik Özellikler								
Mekanik Ömür	6000	6000	6000	6000	4000	4000	3000	3000
Koruma derecesi	IP30 (Terminaler dışında)							
Ağırlık (kg)								

Elektriksel Bağlantı								
Minimum bakır bara kesiti (mm ²)	■	■	■	■	■	■	■	■
Maksimum bakır kablo kesit (mm ²)	35	35	50	85	95	185	2x150	2x240
Sıkma torku min / max (Nm)	9/13	9/13	9/13	20/26	20/26	20/26	20/26	20/26

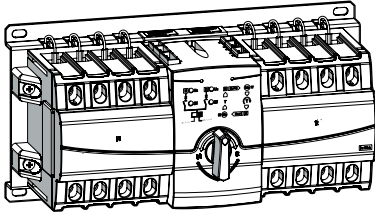
Kontrol Ünitesi Özellikleri								
Anma uygulama gerilimi	230V							
Güç tüketimi	10W							
Kurulum modu	Sabit tip							
Bağlantı modu	Önden							
Çalışma frekansı	50/60Hz							
Yardımcı güç kaynağı	24VDC (-10%, +15%)							

Otomatik Transfer Şalterleri (Motorlu Yük Şalterli)

Ith	MATS-100						MATS-250				MATS-630	
In(A)	16	20	40	63	80	100	125	160	200	250	400	630
Ui(V)	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
(V)	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Uimp kV	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	12	12
(A) AC-33iB	16	20	40	63	80	100	125	160	200	250	400	630
Icw (kA Rms)0.1S/1S	9/5	9/5	9/5	9/5	9/5	9/5	12/25	12/25	12/25	12/25	40/20	50/25
(A Rms) AC-33iB 380V	128	160	320	500	640	800	1000	1280	1600	2000	3200	5000
(A Rms) AC-33iB 380V	160	200	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	4000	6300
	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1	1	1.1	1.1	1.2	1.2
	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8
3 Kutup	4.15	4.15	5.25	4.35	4.45	4.45	8.2	8.2	10.4	10.4	17.8	19
4 Kutup	4.2	4.2	4.3	4.4	4.5	4.5	8.7	8.7	11.3	11.3	20.2	22
	AC-33iB (PC)											

Otomatik Transfer Şalterleri (Otomatik Sigortalı)

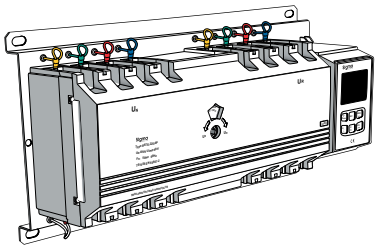
YENİ
ÜRÜN



Tip Kodu	Anma Akımı In (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SATS-32	32	6	SATS032	1.500,00
SATS-40	40	6	SATS040	1.550,00
SATS-50	50	6	SATS050	1.600,00
SATS-63	63	6	SATS063	1.650,00

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

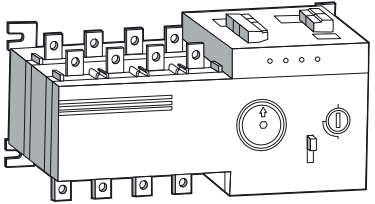
Otomatik Transfer Şalterleri (Termik-Manyetik Kompakt Şalterli)



Tip Kodu	Anma Akımı In (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SATS-100	100	25	SATS100	3.200,00
SATS-125	125	36	SATS125	3.800,00
SATS-160	160	36	SATS160	4.000,00
SATS-200	200	36	SATS200	6.000,00
SATS-250	250	36	SATS250	6.500,00
SATS-400	400	36	SATS400	7.500,00
SATS-630	630	36	SATS630	9.000,00
SATS-800	800	36	SATS800	16.000,00

Otomatik Transfer Şalterleri (Motorlu Yük Şalterli)

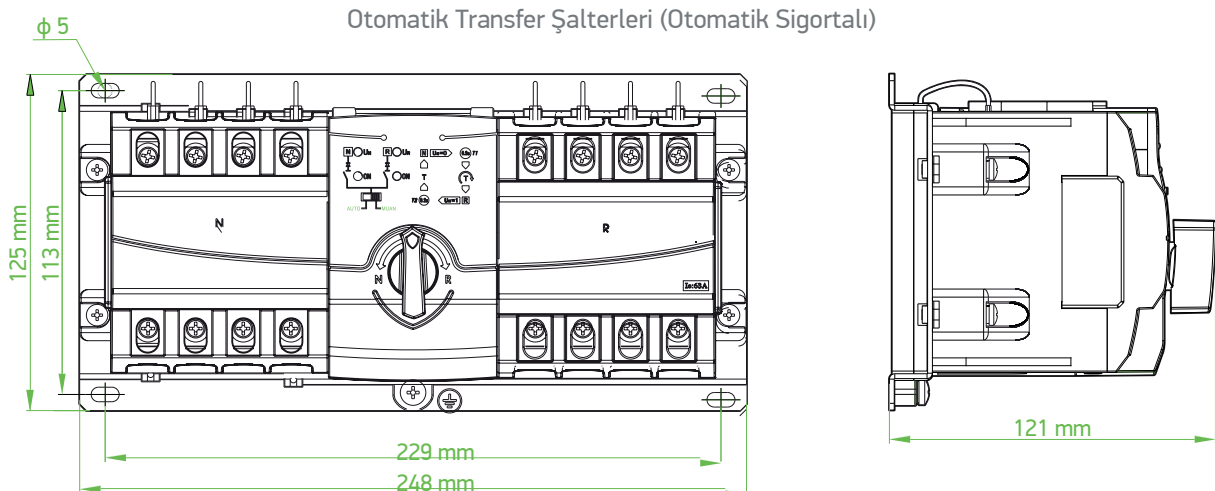
YENİ
ÜRÜN



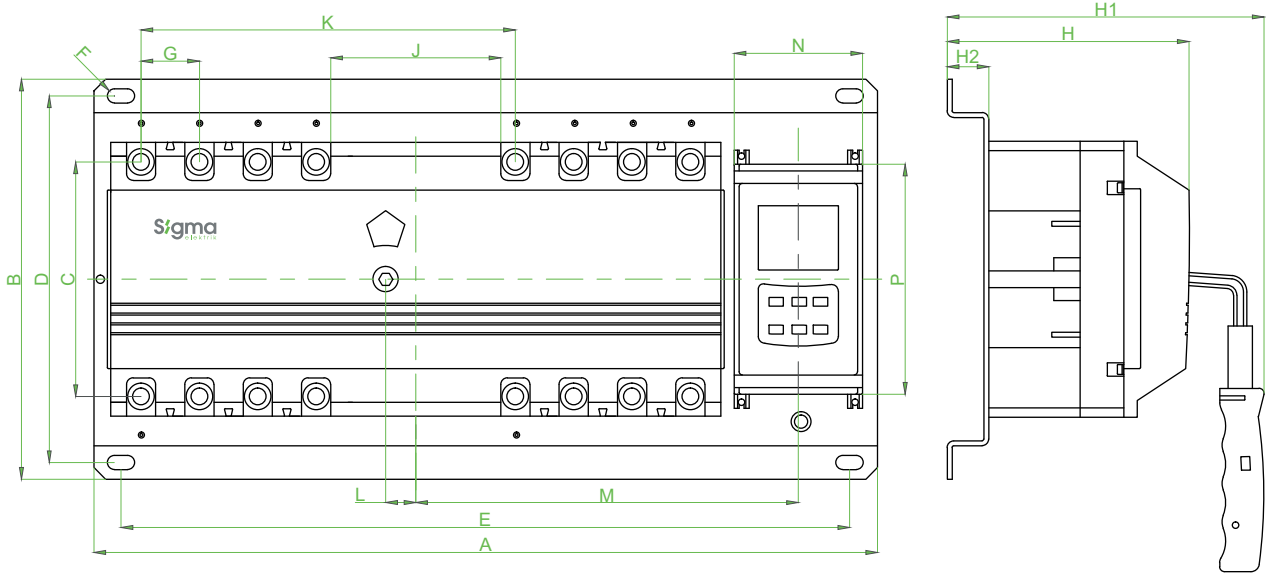
Tip Kodu	Anma Akımı In (A)	Kısa Devre Dayanma Kapasitesi Icw (kA/1sn)	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
MATS-100	100		MATS100	1.500,00
MATS-250	250		MATS250	3.000,00
MATS-630	630		MATS630	6.000,00

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

Boyutlar

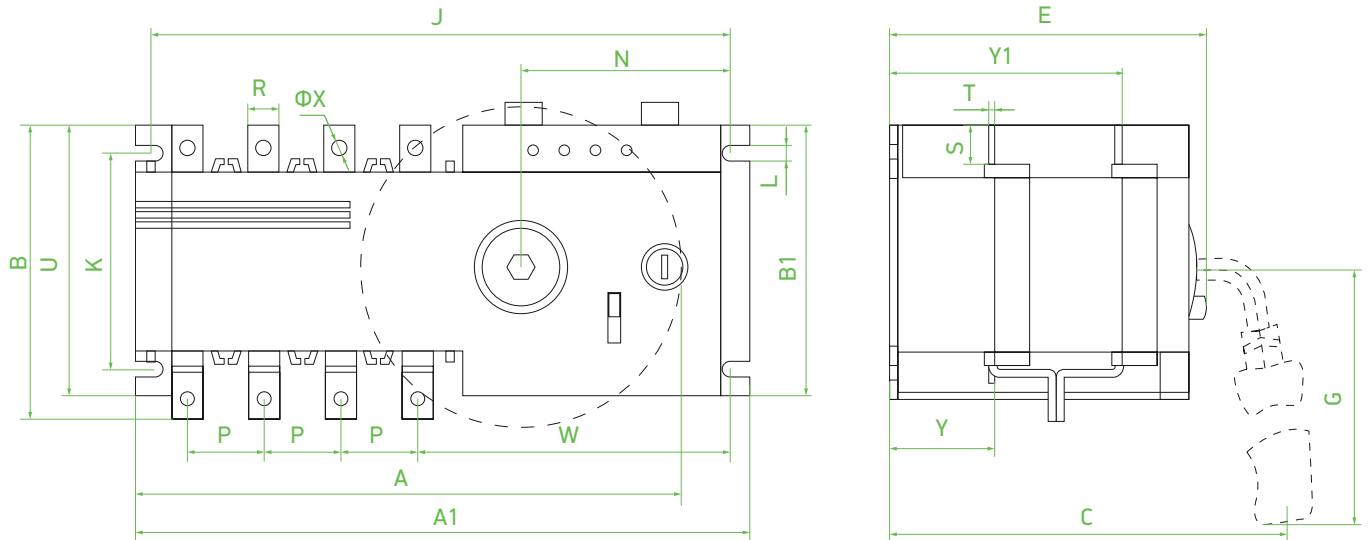


Otomatik Transfer Şalterleri (Termik-Manyetik Kompakt Şalterli)



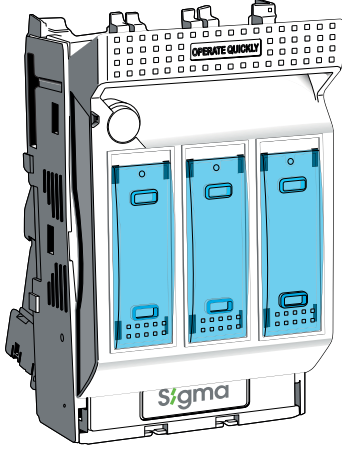
TİP	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)	P (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)
SATS 100	420	240	135	220	387	M8	30	86	194	16	205	77	140	145	190	25
SATS 125-200	470	240	141	220	437	M8	35	102	225	18	230	77	140	145	190	25
SATS 250-400	615	330	224	300	555	M10	48	133	303	25	303	82	260	200	235	24
SATS 630	740	330	234	300	680	M10	58	180	385	34	360	82	260	200	259	24
SATS 800	790	350	243	320	735	M10	70	155	395	38	390	82	260	200	262	24

Otomatik Transfer Şalterleri (Motorlu Yük Şalterli)



Anma Akımı In	Ölçüler (mm)																			
	A (mm)	A1 (mm)	B (mm)	B1 (mm)	C (mm)	E (mm)	G (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	N (mm)	P (mm)	R (mm)	S (mm)	T (mm)	U (mm)	W (mm)	ΦX (mm)	Y (mm)	Y1 (mm)
100 A	330	244	115	107	182	125	174	228	85	6.5	83	30	12	18	(2.5)5	99	125	5.2	42	92
250 A	436	436	178	134	240	198	174	344	108	7	99	50	24	30	(3.5)7	148	173	11	72	157
630 A	502	433	260	22	282	244	174	416	176	9	101	65	40	50	(5)10	222	185	12	83	193

Yatay Tip Yük Ayırıcısı Teknik Özellikleri



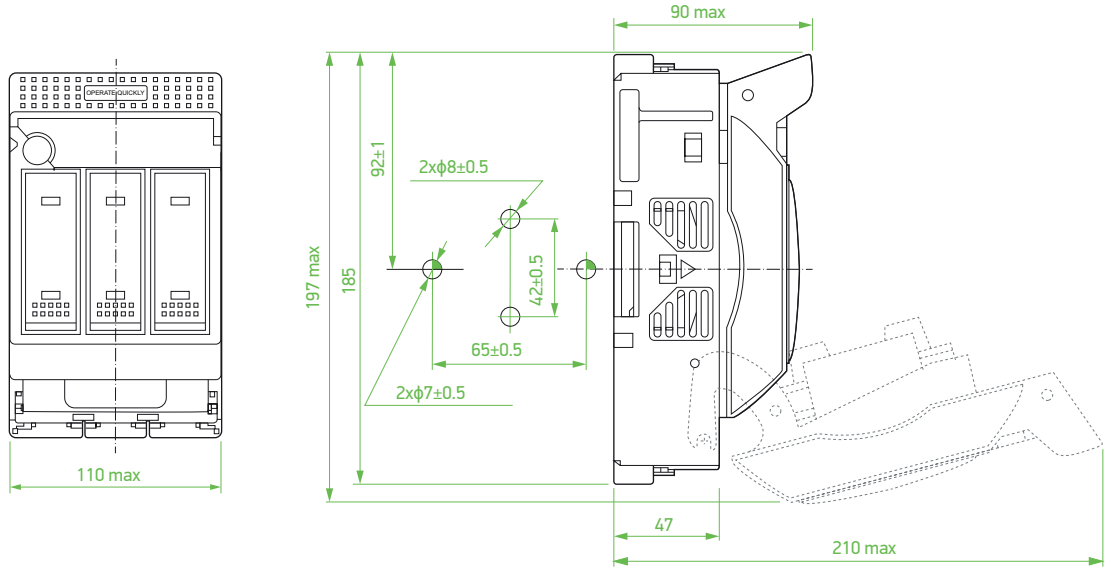
Tip		SFH 160	SFH 250	SFH 400
Standart		TS EN 60947-3, EN 60947-3		
Boy		NH00C- NH00	NH1	NH2
Kutup Sayısı		3	3	3
Anma İşletme Akımı	A	160	250	400
Anma Gerilimi	V	690	690	690
Anma Yalıtım Gerilimi	V	800	800	800
Sigortanın Kesme Kapasitesi	kA	120	120	120
Kullanma Kategorisi		AC23B	AC23B	AC23B
Ağırlık	kg	0,7	1,5	3,3

Tip Kodu	Anma Akımı In (A)	Boy	Min. Sipariş Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SFH-160	160	00 (buşonsuz)	1	1	SFH160	140,00
SFH-250	250	1 (buşonsuz)	1	1	SFH250	300,00
SFH-400	400	2 (buşonsuz)	1	1	SFH400	400,00

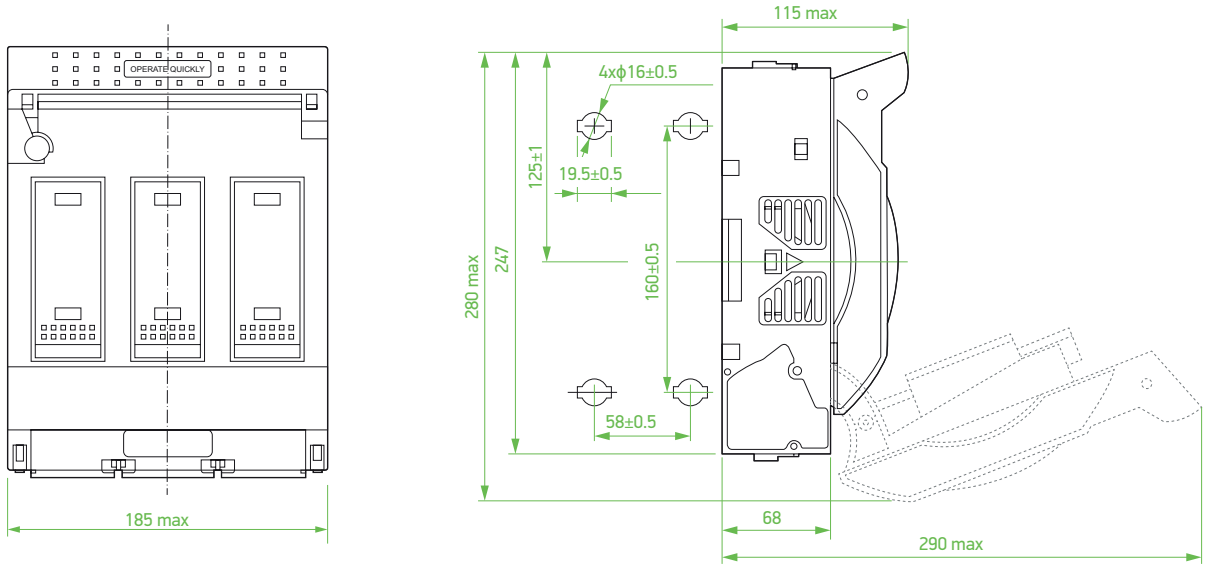


Boyutlar

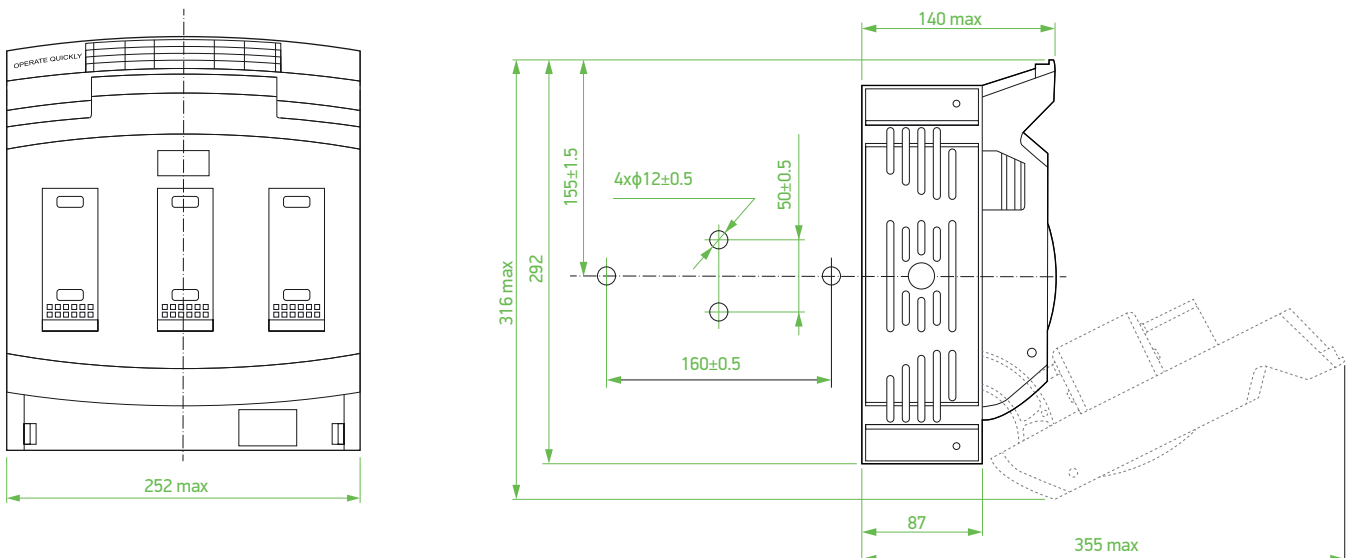
SFH160



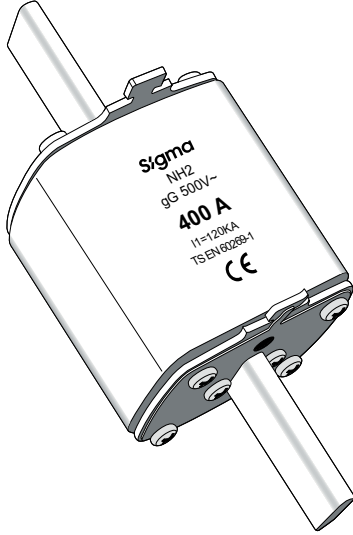
SFH250



SFH400

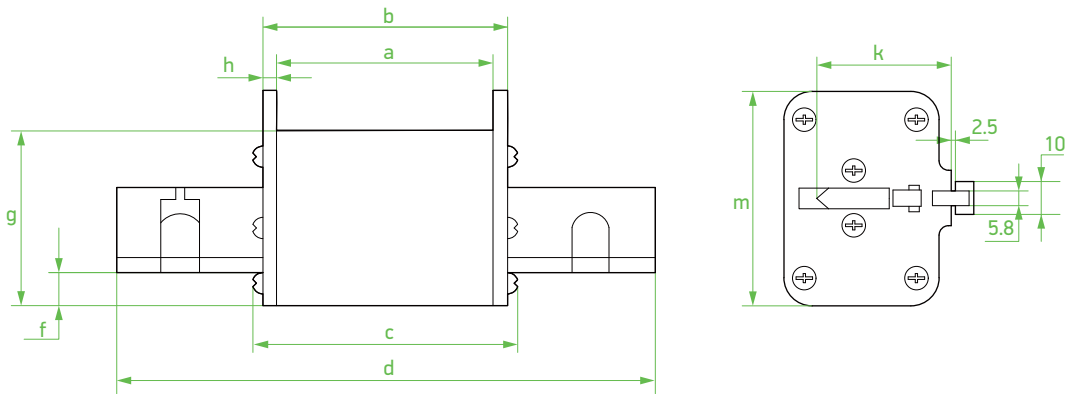


NH Bıçaklı Sigorta (steatit gövde)



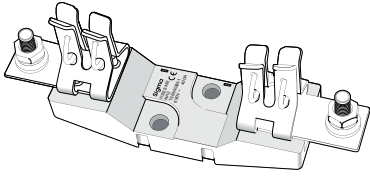
Boy	Anma Akımı In (A)	Kesme Kap. (kA)	Min. Sipariş Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
NH000	6	120	3	120	SNH00006	13,50
	10	120	3	120	SNH00010	13,50
	16	120	3	120	SNH00016	13,50
	20	120	3	120	SNH00020	13,50
	25	120	3	120	SNH00025	13,50
	32	120	3	120	SNH00032	13,50
	40	120	3	120	SNH00040	13,50
	50	120	3	120	SNH00050	13,50
	63	120	3	120	SNH00063	13,50
	80	120	3	120	SNH00080	13,50
NH00	100	120	3	120	SNH00100	13,50
	125	120	3	120	SNH00125	14,50
NH00	160	120	3	120	SNH00160	14,50
	125	120	3	120	SNH10125	32,00
NH1	160	120	3	120	SNH10160	32,00
	200	120	3	120	SNH10200	32,00
	250	120	3	120	SNH10250	32,00
NH2	200	120	3	120	SNH20200	48,00
	250	120	3	120	SNH20250	48,00
	315	120	3	120	SNH20315	48,00
	400	120	3	120	SNH20400	48,00

Boyutlar



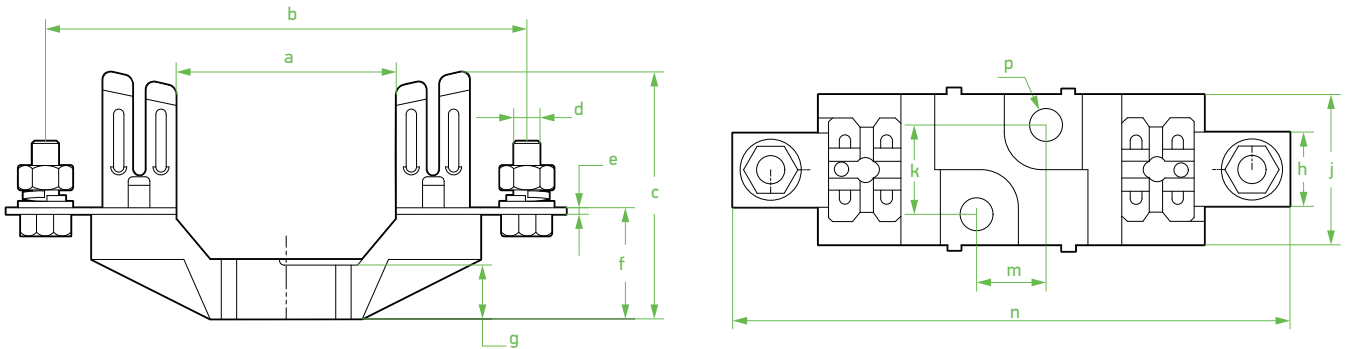
Tip	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m
NH00C	45	48	52	79	15	6	36	1,5	35	21
NH000	47	50	54	79	15	12	45	1,5	35	29
NH01	62	66	72	135	20	11	48	2	40	48
NH01	62	66	72	150	25	14	58	2	48	58

NH Bıçaklı Sigorta Altlığı



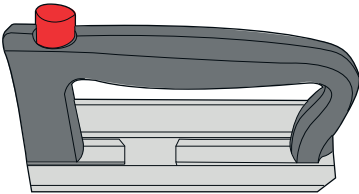
Boy	Anma Akımı In (A)	Gövde	Min. Sipariş Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
NH00	160	Steatit	5	120	SNB00	16,00
NH1	250	BMC	5	120	SNB01	45,00
NH2	400	BMC	5	120	SNB02	75,00

Boyutlar



Boy	a	b	c	d	e	f	g	h	j	k	m	n	p
NH00	59	102	56	M8	2	23	13	21	32	0	25	118	7,5
NH1	82	175	82	M10	2	36	19	25	50	30	25	199	10,5
NH2	82	200	96	M10	2,5	37	19	31	50	30	25	225	10,5

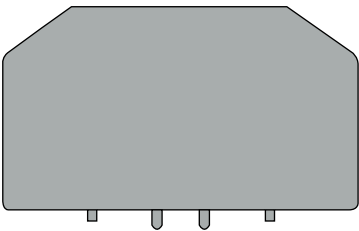
NH Sigorta Elliği



Tip	Anma Gerilimi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SNHE	1000	SNHE	30,00



NH Sigorta Altlık Separatörü



Boy	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
NH00	SNBS	2,80

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



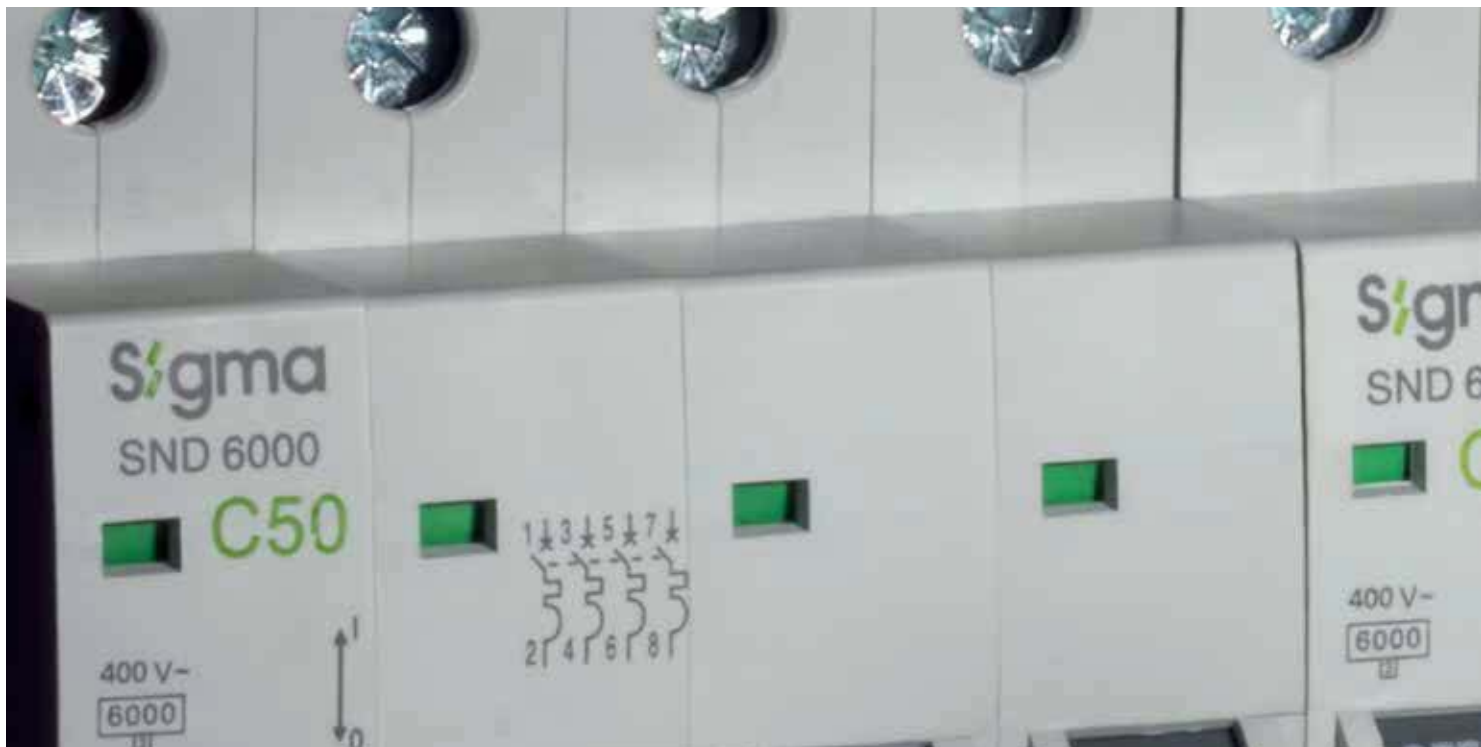
NH Bıçaklı Sigorta Güç Kayıpları

Tip	Anma Akımı In (A)	TS EN 60269-1	SİGMA
SNH00C	6	12 W	1.8 W
	10	12 W	2.1 W
	16	12 W	2.4 W
	20	12 W	2.7 W
	25	12 W	2.9 W
	32	12 W	3.7 W
	40	12 W	4.3 W
	50	12 W	4.7 W
	63	12 W	6 W
	80	12 W	6.8 W
	100	12 W	8.8 W
SNH00	125	12 W	10.2 W
	160	12 W	12 W
SNH1	125	23 W	10.2 W
	160	23 W	13.1 W
	200	23 W	17.6 W
	250	23 W	23 W
SNH2	200	34 W	17.8 W
	250	34 W	20.5 W
	315	34 W	25.4 W
	400	34 W	31 W



Otomatik Sigorta Teknik Özellikleri

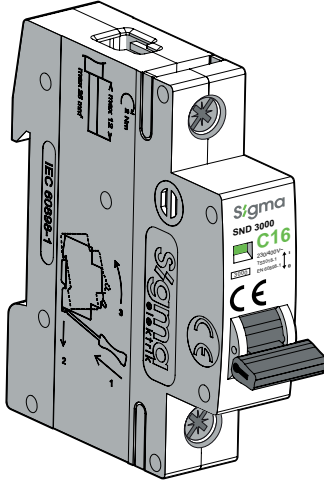
Tip			SND 3000				SND 4500				SND 6000				SDC 6000	
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
Kutup Sayısı																
Anma Akımı (30°C de)	In	A	2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63				1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63				1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63				6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	
Ani açma sınıfı			B : (3-5)xln C : (5-10)xln				B : (3-5)xln C : (5-10)xln D : (10-20)xln				B : (3-5)xln C : (5-10)xln D : (10-20)xln				C : (7-14)xln	
Korunacak Şebeke Cinsi			AC										DC			
Anma Çalışma Gerilimi	Ue	AC (V)	230/400	400			230/400	400			230/400	400			250	500
Anma Yalıtım Gerilimi	Ui	V	690										440			
Anma Darbe Dayanma Gerilimi	Uimp	kV	6										4			
Anma Kesme Kapasitesi	Ics	kA	3				4,5				6					
Enerji Limiti Sınıfı			3													
Elektriksel Ömür	op.	230 V	3000				4000				5000				3000	
Mekanik Ömür	op.		20000													
Koruma Derecesi			IP 20													
Çalışma Ortam Sıcaklığı Aralığı		°C	-30 ile +60													
Depolama Ortam Sıcaklığı Aralığı		°C	-40 ile +70													
Renk			RAL 7035													
Montaj Şekli (EN 60715)			35 mm. DIN Rayı													
Bağlantı Kesidi		mm ²	1 – 25													
Max. Terminal Sıkma Momenti		Nm	2													



SLD 6000				SMD 10000				SND 10000				SLD 10000				SND 16000	
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	
80, 100, 125				2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63				2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63				80, 100, 125				40, 50, 63, 80, 100, 125	
C : (5-10)xIn				B : (3-5)xIn C : (5-10)xIn D : (10-20)xIn				B : (3-5)xIn C : (5-10)xIn D : (10-20)xIn				C : (5-10)xIn				C : (5-10)xIn	
AC																	
230/400		400		230/400		400		230/400		400		230/400		400		230/400	
690																	
6																	
6				10								16					
3																	
4000				5000								4000				4000	
20000																	
IP 20																	
-30 ile +60																	
-40 ile +70																	
RAL 7035																	
35 mm. DIN Rayı																	
25 – 50				1 – 25								25 – 50				10 – 50	
3,5				2								3,5				3,5	

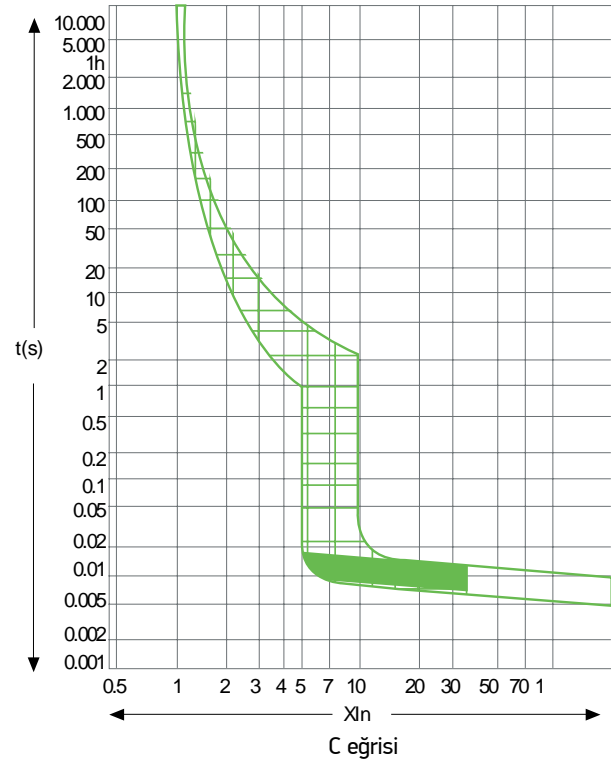
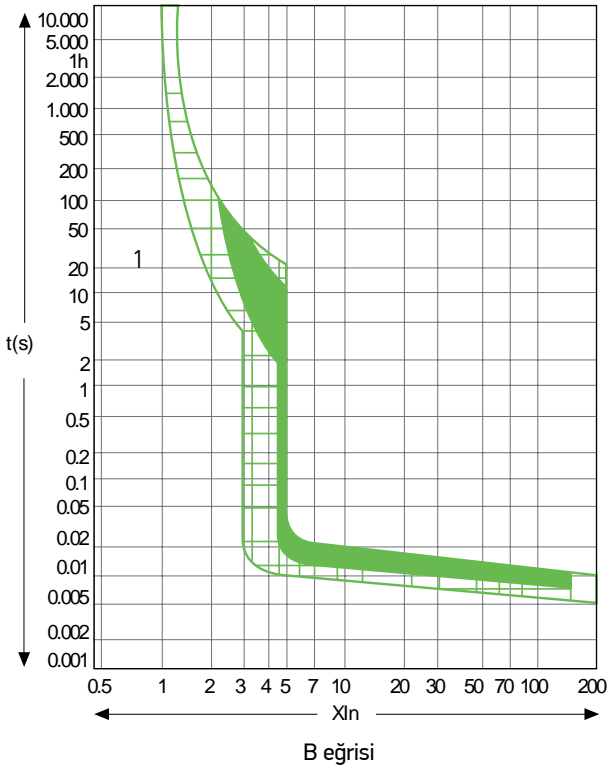


3 kA Otomatik Sigortalar

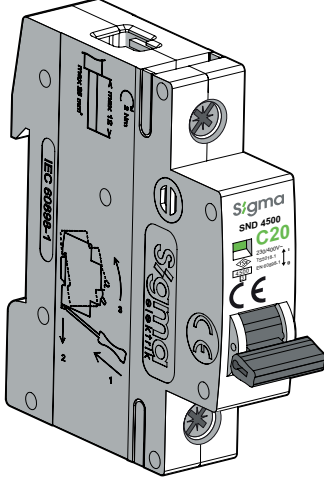


Tip	SND 3000			
	1	2	3	4
Kutup Sayısı				
Anma Akımı (30°C de)	A			
Anma Çalışma Gerilimi	Ue	AC (V)	230/400	400
Anma Yalıtım Gerilimi	AC (V)		690	
Anma Darbe Dayanma Gerilimi	Uimp	kV	6	
Anma Kesme Kapasitesi	Ics	kA	3	
Frekans		Hz	50-60	
Seçicilik Sınıfı			3	
Elektriksel Ömür	ope.	230 V	3.000	
Mekanik Ömür	ope.		20.000	
Koruma Derecesi			IP 20	
İzin Verilen Çalışma Ortam Sıcaklığı		°C	-30 ile +60	
İzin Verilen Depolama Ortam Sıcaklığı		°C	-40 ile +70	
Renk			RAL 7035	
Montaj Şekli (EN 60715)			35 mm DIN Rayı	
Bağlantı Kesidi		mm ²	1 - 25	
Max. Terminal Sıkma Momenti		Nm	2	

Akım-Zaman Karakteristikleri

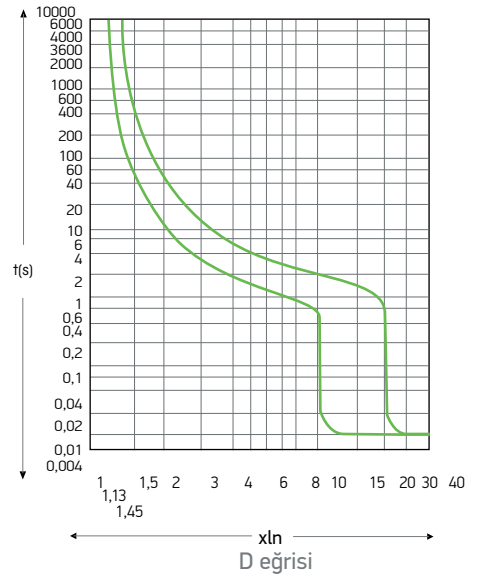
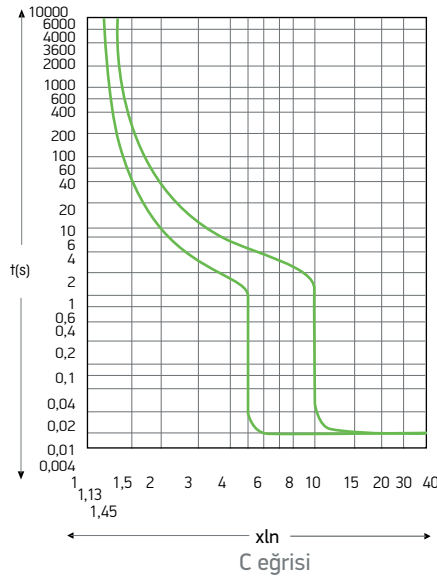
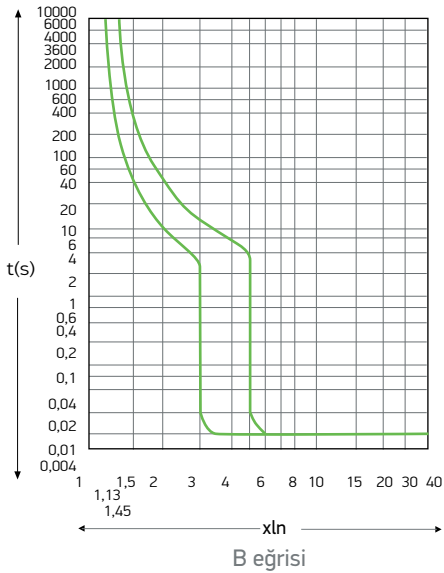


4,5 kA Otomatik Sigortalar

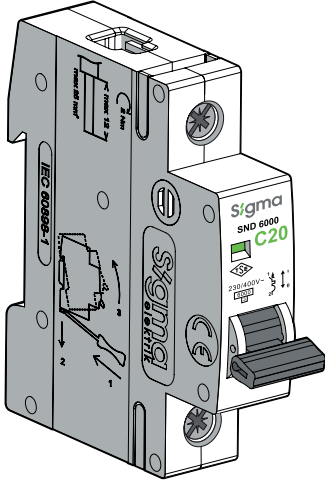


Tip	SND 4500					
Kutup Sayısı			1	2	3	4
Anma Akımı (30°C de)		A	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63			
Anma Çalışma Gerilimi	Ue	AC (V)	230/400	400		
Anma Yalıtım Gerilimi	AC (V)		690			
Anma Darbe Dayanma Gerilimi	Uimp	kV	6			
Anma Kesme Kapasitesi	Ics	kA	4,5			
Frekans		Hz	50-60			
Seçicilik Sınıfı			3			
Elektriksel Ömür	ope.	230 V	4.000			
Mekanik Ömür	ope.		20.000			
Koruma Derecesi			IP 20			
İzin Verilen Çalışma Ortam Sıcaklığı		°C	-30 ile +60			
İzin Verilen Depolama Ortam Sıcaklığı		°C	-40 ile +70			
Renk			RAL 7035			
Montaj Şekli (EN 60715)			35 mm DIN Rayı			
Bağlantı Kesidi		mm ²	1 – 25			
Max. Terminal Sıkma Momenti		Nm	2			

Akım-Zaman Karakteristikleri

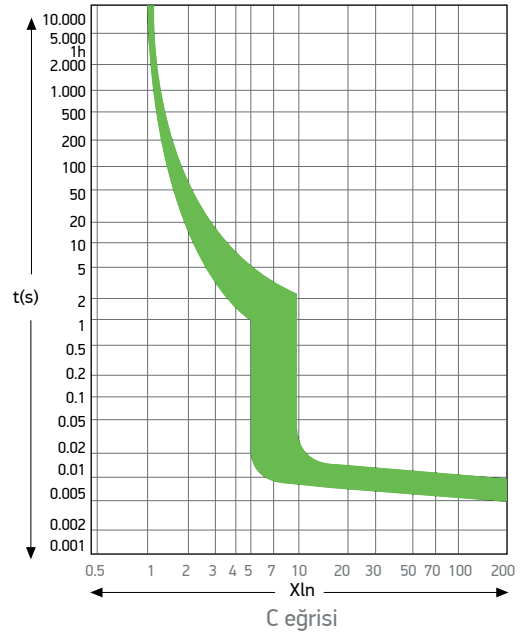
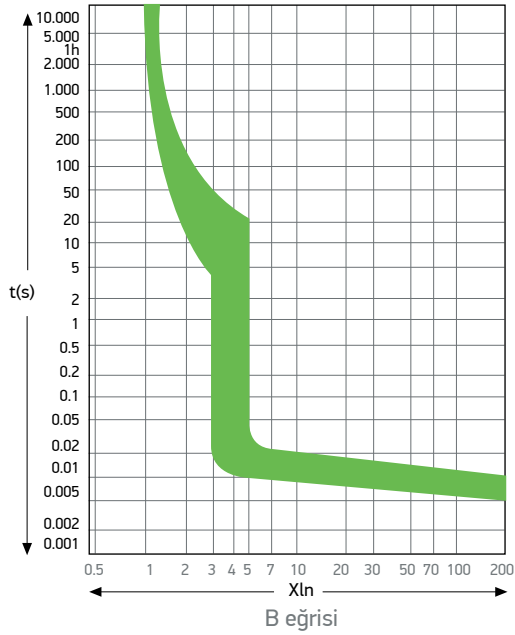


6 kA Otomatik Sigortalar



Tip	SND 6000			
	1	2	3	4
Kutup Sayısı				
Anma Akımı (30°C de)	A			
Anma Çalışma Gerilimi	Ue	AC (V)	230/400	400
Anma Yalıtım Gerilimi	AC (V)		690	
Anma Darbe Dayanma Gerilimi	Uimp	kV	6	
Anma Kesme Kapasitesi	Ics	kA	6	
Frekans		Hz	50-60	
Seçicilik Sınıfı			3	
Elektriksel Ömür	ope.	230 V	5.000	
Mekanik Ömür	ope.		20.000	
Koruma Derecesi			IP 20	
İzin Verilen Çalışma Ortam Sıcaklığı		°C	-30 ile +60	
İzin Verilen Depolama Ortam Sıcaklığı		°C	-40 ile +70	
Renk			RAL 7035	
Montaj Şekli (EN 60715)			35 mm DIN Rayı	
Bağlantı Kesidi		mm ²	1 - 25	
Max. Terminal Sıkma Momenti		Nm	2	

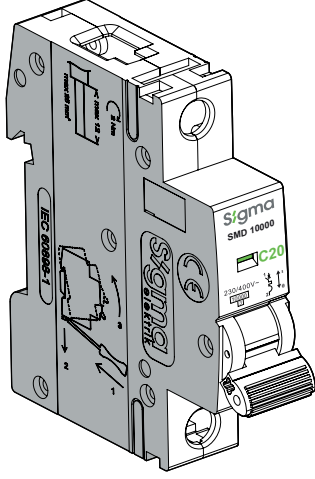
Akım-Zaman Karakteristikleri



10 kA Otomatik Sigortalar (SMD 10000)

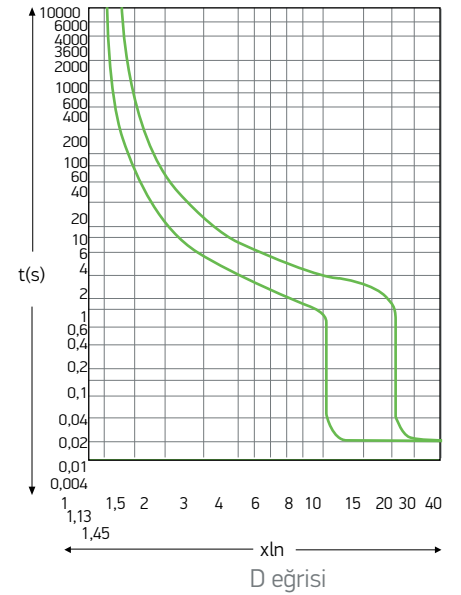
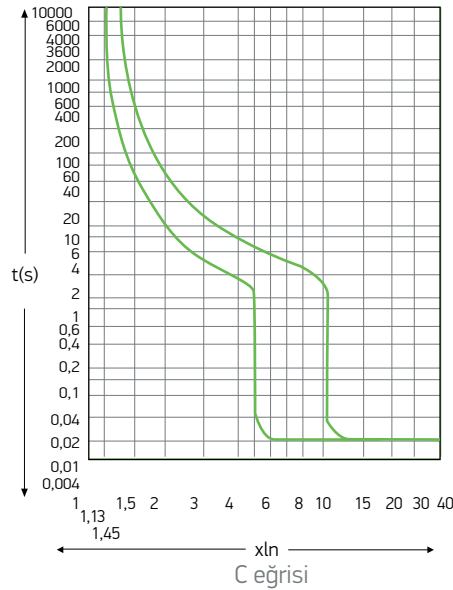
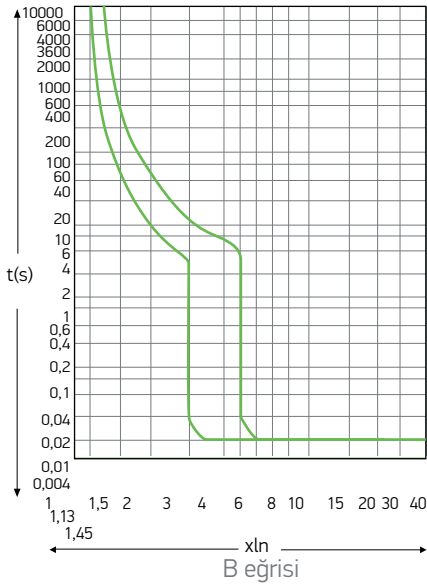
YENİ
ÜRÜN

TÜVRheinland®

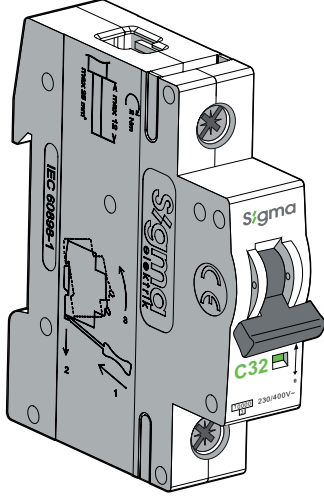


Tip	SMD 10000 (TÜV onaylı)					
Kutup Sayısı			1	2	3	4
Anma Akımı (30°C de)		A	2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63			
Anma Çalışma Gerilimi	Ue	AC (V)	230/400	400		
Anma Yalıtım Gerilimi	AC (V)		690			
Anma Darbe Dayanma Gerilimi	Uimp	kV	6			
Anma Kesme Kapasitesi	Ics	kA	10			
Frekans		Hz	50-60			
Seçicilik Sınıfı			3			
Elektriksel Ömür	ope.	230 V	5.000			
Mekanik Ömür	ope.		20.000			
Koruma Derecesi			IP 20			
İzin Verilen Çalışma Ortam Sıcaklığı		°C	-30 ile +60			
İzin Verilen Depolama Ortam Sıcaklığı		°C	-40 ile +70			
Renk			RAL 7035			
Montaj Şekli (EN 60715)			35 mm DIN Rayı			
Bağlantı Kesidi		mm ²	1 – 25			
Max. Terminal Sıkma Momenti		Nm	2			

Akım-Zaman Karakteristikleri

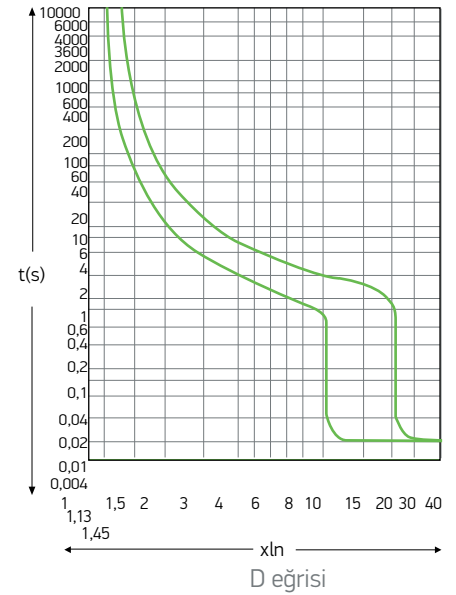
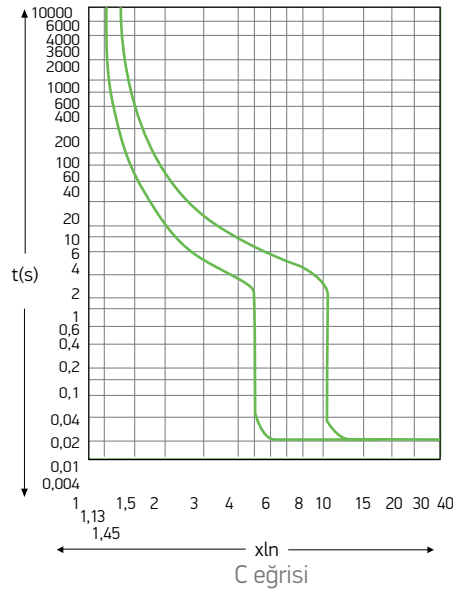
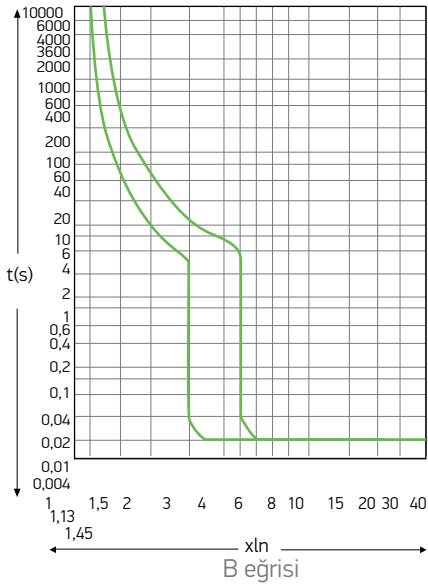


10 kA Otomatik Sigortalar (SND 10000)

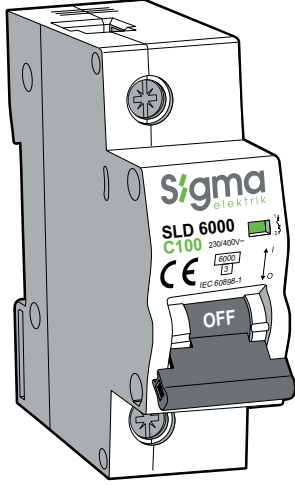


Tip	SND 10000			
	1	2	3	4
Kutup Sayısı				
Anma Akımı (30°C de)	A			
Anma Çalışma Gerilimi	Ue	AC (V)	230/400	400
Anma Yalıtım Gerilimi	AC (V)		690	
Anma Darbe Dayanma Gerilimi	Uimp	kV	6	
Anma Kesme Kapasitesi	Ics	kA	10	
Frekans		Hz	50-60	
Seçicilik Sınıfı			3	
Elektriksel Ömür	ope.	230 V	5.000	
Mekanik Ömür	ope.		20.000	
Koruma Derecesi			IP 20	
İzin Verilen Çalışma Ortam Sıcaklığı		°C	-30 ile +60	
İzin Verilen Depolama Ortam Sıcaklığı		°C	-40 ile +70	
Renk			RAL 7035	
Montaj Şekli (EN 60715)			35 mm DIN Rayı	
Bağlantı Kesidi		mm ²	1 – 25	
Max. Terminal Sıkma Momenti		Nm	2	

Akım-Zaman Karakteristikleri

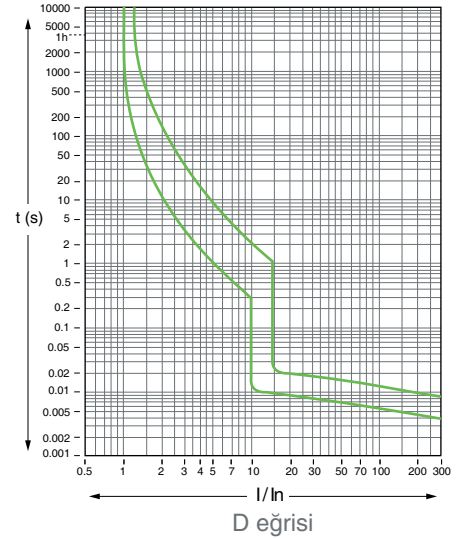
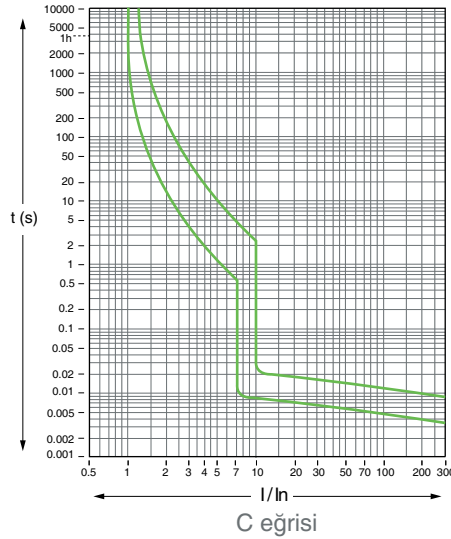
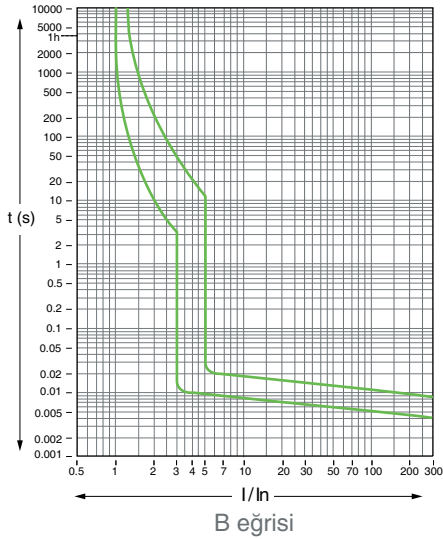


6 kA Otomatik Sigortalar (80-100-125 A)

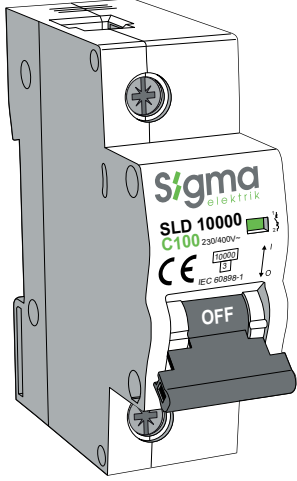


Tip	SLD 6000			
	1	2	3	4
Kutup Sayısı				
Anma Akımı (30°C de)	A			
Anma Çalışma Gerilimi	Ue	AC (V)	230/400	400
Anma Yalıtım Gerilimi	AC (V)		690	
Anma Darbe Dayanma Gerilimi	Uimp	kV	6	
Anma Kesme Kapasitesi	Ics	kA	6	
Frekans	Hz		50-60	
Seçicilik Sınıfı	3			
Elektriksel Ömür	ope.	230 V	4.000	
Mekanik Ömür	ope.		20.000	
Koruma Derecesi	IP 20			
İzin Verilen Çalışma Ortam Sıcaklığı	°C		-30 ile +60	
İzin Verilen Depolama Ortam Sıcaklığı	°C		-40 ile +70	
Renk	RAL 7035			
Montaj Şekli (EN 60715)	35 mm DIN Rayı			
Bağlantı Kesidi	mm ²	25 – 50		
Max. Terminal Sıkma Momenti	Nm	3,5		

Akım-Zaman Karakteristikleri

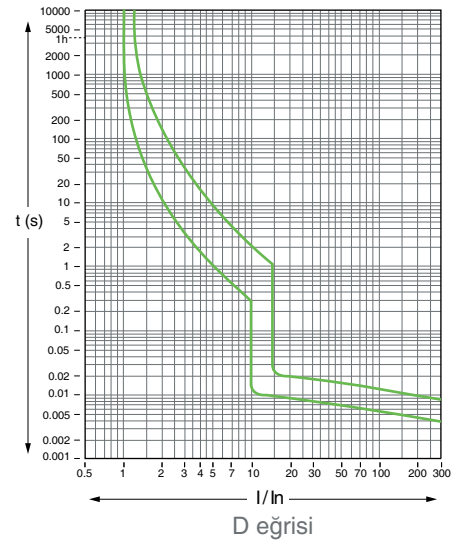
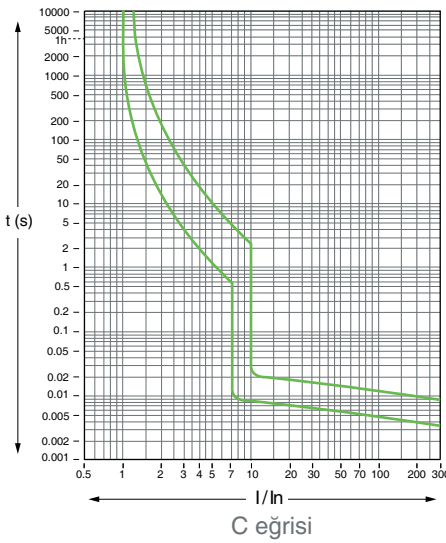
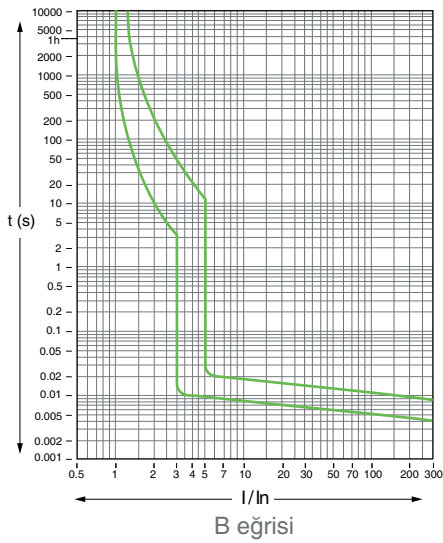


10 kA Otomatik Sigortalar (80-100-125 A)

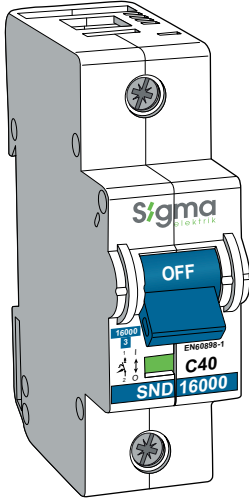


Tip	SLD 10000					
Kutup Sayısı			1	2	3	4
Anma Akımı (30°C de)		A	80, 100, 125			
Anma Çalışma Gerilimi	Ue	AC (V)	230/400	400		
Anma Yalıtım Gerilimi	AC (V)		690			
Anma Darbe Dayanma Gerilimi	Uimp	kV	6			
Anma Kesme Kapasitesi	Ics	kA	10			
Frekans		Hz	50-60			
Seçicilik Sınıfı			3			
Elektriksel Ömür	ope.	230 V	4.000			
Mekanik Ömür	ope.		20.000			
Koruma Derecesi			IP 20			
İzin Verilen Çalışma Ortam Sıcaklığı		°C	-30 ile +60			
İzin Verilen Depolama Ortam Sıcaklığı		°C	-40 ile +70			
Renk			RAL 7035			
Montaj Şekli (EN 60715)			35 mm DIN Rayı			
Bağlantı Kesidi		mm ²	25 – 50			
Max. Terminal Sıkma Momenti		Nm	3,5			

Akım-Zaman Karakteristikleri

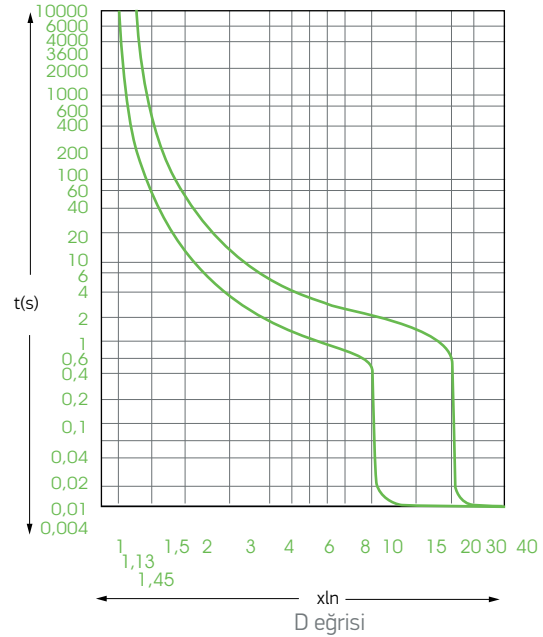
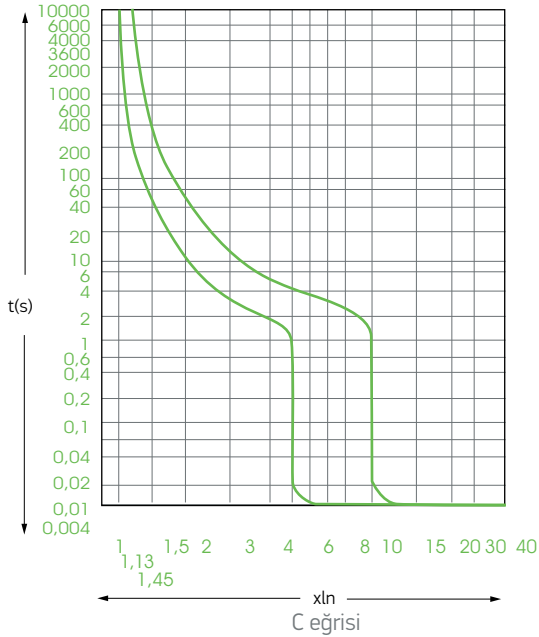


16 kA Otomatik Sigortalar



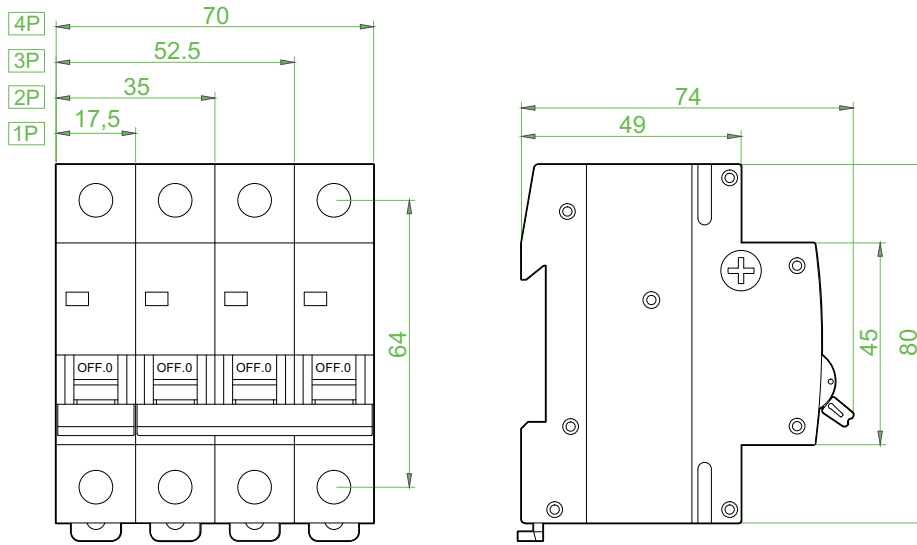
Tip			SLD 10000
Kutup Sayısı			1
Anma Akımı (30°C de)	A		40, 50, 63, 80, 100, 125
Anma Çalışma Gerilimi	Ue	AC (V)	230/400
Anma Yalıtım Gerilimi	AC (V)		690
Anma Darbe Dayanma Gerilimi	Uimp	kV	6
Anma Kesme Kapasitesi	Ics	kA	16
Frekans		Hz	50-60
Seçicilik Sınıfı			3
Elektriksel Ömür	ope.	230 V	4.000
Mekanik Ömür	ope.		15.000
Koruma Derecesi			IP 20
İzin Verilen Çalışma Ortam Sıcaklığı		°C	-30 ile +60
İzin Verilen Depolama Ortam Sıcaklığı		°C	-40 ile +70
Renk			RAL 7035
Montaj Şekli (EN 60715)			35 mm DIN Rayı
Bağlantı Kesidi		mm ²	10 – 50
Max. Terminal Sıkma Momenti		Nm	3,5

Akım-Zaman Karakteristikleri

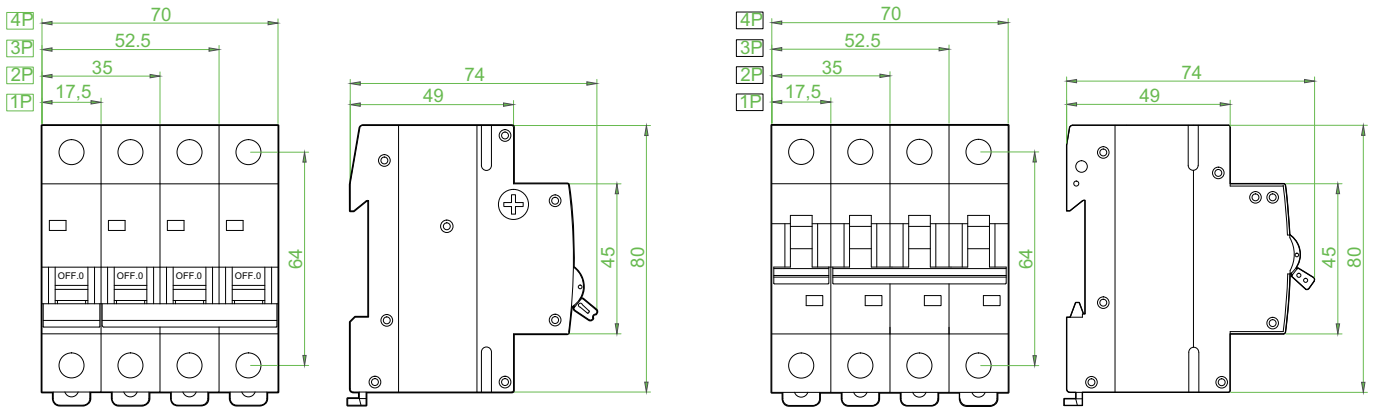


Boyutlar

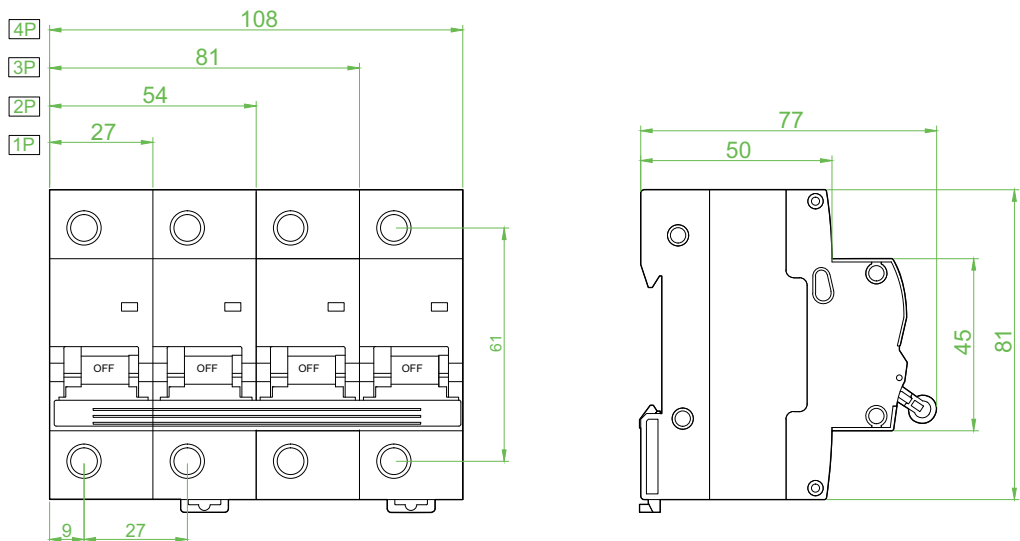
3 kA - 4,5 kA - 6 kA (1A-63A)



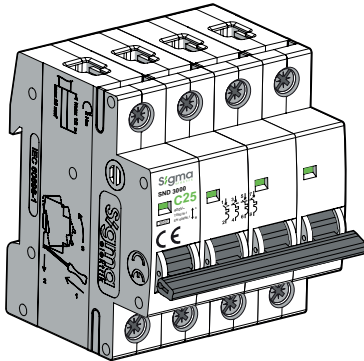
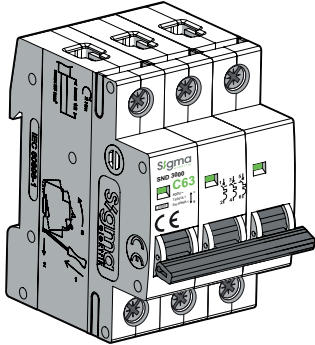
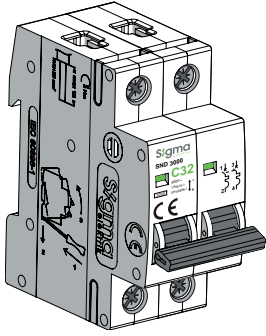
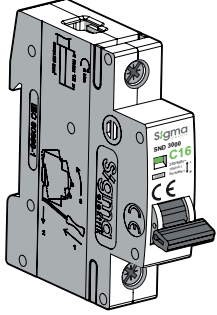
10 kA (2A-63A)



6kA - 10kA (80A-100A-125A)



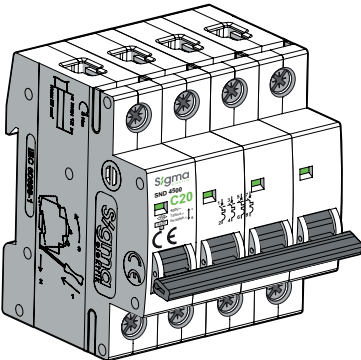
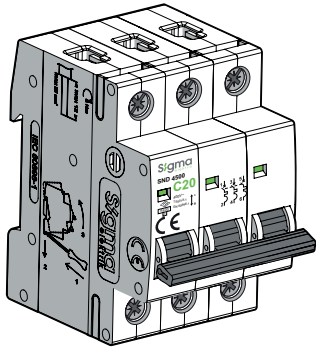
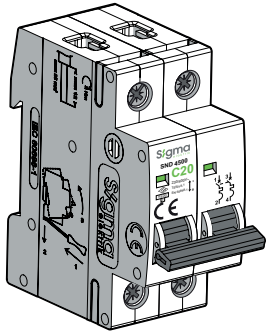
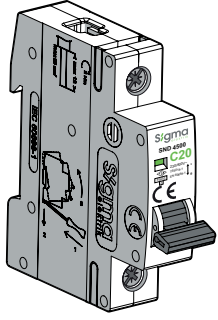
3 kA / SND 3000



Kutup Sayısı	Anma Akımı In (A)	Minimum Sip. Adedi	Koli Adedi	B Eğrisi İçin Sipariş Kodu	C Eğrisi İçin Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
1P	2	12	240	3SM102B	3SM102C	16,00
	4	12	240	3SM104B	3SM104C	16,00
	6	12	240	3SM106B	3SM106C	11,50
	10	12	240	3SM110B	3SM110C	11,50
	16	12	240	3SM116B	3SM116C	11,50
	20	12	240	3SM120B	3SM120C	11,50
	25	12	240	3SM125B	3SM125C	11,50
	32	12	240	3SM132B	3SM132C	13,20
	40	12	240	3SM140B	3SM140C	14,50
	50	12	240	3SM150B	3SM150C	16,50
	63	12	240	3SM163B	3SM163C	17,00
2P	2	6	120		3SM202C	32,00
	4	6	120		3SM204C	32,00
	6	6	120		3SM206C	27,00
	10	6	120		3SM210C	27,00
	16	6	120		3SM216C	27,00
	20	6	120		3SM220C	27,00
	25	6	120		3SM225C	27,00
	32	6	120		3SM232C	30,00
	40	6	120		3SM240C	32,00
	50	6	120		3SM250C	34,00
	63	6	120		3SM263C	35,00
3P	2	4	80		3SM302C	50,00
	4	4	80		3SM304C	50,00
	6	4	80		3SM306C	40,00
	10	4	80		3SM310C	40,00
	16	4	80		3SM316C	40,00
	20	4	80		3SM320C	40,00
	25	4	80		3SM325C	40,00
	32	4	80		3SM332C	42,00
	40	4	80		3SM340C	43,00
	50	4	80		3SM350C	48,00
	63	4	80		3SM363C	55,00
4P	2	3	60		3SM402C	62,00
	4	3	60		3SM404C	62,00
	6	3	60		3SM406C	49,00
	10	3	60		3SM410C	49,00
	16	3	60		3SM416C	49,00
	20	3	60		3SM420C	49,00
	25	3	60		3SM425C	49,00
	32	3	60		3SM432C	56,00
	40	3	60		3SM440C	59,00
	50	3	60		3SM450C	62,00
	63	3	60		3SM463C	67,00

Not: ROHS uygunluğuna sahip otomatik sigortalar için fiyat ve teslim süresi isteyiniz.

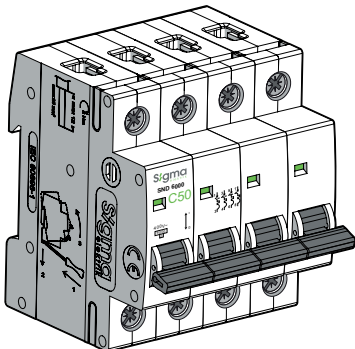
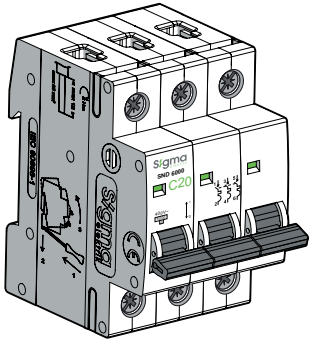
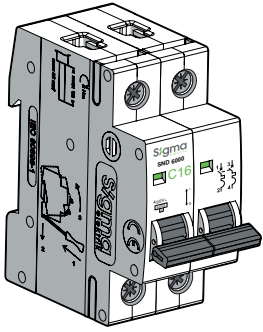
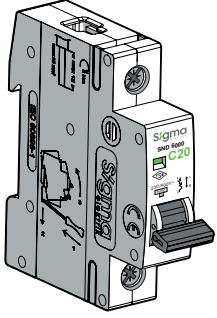
4,5 kA / SND 4500



Kutup Sayısı	Anma Akımı In (A)	Minimum Sip. Adedi	Koli Adedi	B Eğrisi İçin Sipariş Kodu	C Eğrisi İçin Sipariş Kodu	D Eğrisi İçin Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
1P	1	12	240	4SM101B	4SM101C	4SM101D	17,00
	2	12	240	4SM102B	4SM102C	4SM102D	17,00
	3	12	240	4SM103B	4SM103C	4SM103D	17,00
	4	12	240	4SM104B	4SM104C	4SM104D	17,00
	5	12	240	4SM105B	4SM105C	4SM105D	17,00
	6	12	240	4SM106B	4SM106C	4SM106D	13,50
	10	12	240	4SM110B	4SM110C	4SM110D	13,50
	16	12	240	4SM116B	4SM116C	4SM116D	13,50
	20	12	240	4SM120B	4SM120C	4SM120D	13,50
	25	12	240	4SM125B	4SM125C	4SM125D	13,50
	32	12	240	4SM132B	4SM132C	4SM132D	15,00
	40	12	240	4SM140B	4SM140C	4SM140D	16,00
	50	12	240	4SM150B	4SM150C	4SM150D	17,00
63	12	240	4SM163B	4SM163C	4SM163D	19,00	
2P	2	6	120		4SM202C	4SM202D	34,00
	4	6	120		4SM204C	4SM204D	34,00
	6	6	120		4SM206C	4SM206D	28,00
	10	6	120		4SM210C	4SM210D	28,00
	16	6	120		4SM216C	4SM216D	28,00
	20	6	120		4SM220C	4SM220D	28,00
	25	6	120		4SM225C	4SM225D	28,00
	32	6	120		4SM232C	4SM232D	31,00
	40	6	120		4SM240C	4SM240D	33,00
	50	6	120		4SM250C	4SM250D	37,00
	63	6	120		4SM263C	4SM263D	41,00
3P	2	4	80		4SM302C	4SM302D	51,00
	4	4	80		4SM304C	4SM304D	51,00
	6	4	80		4SM306C	4SM306D	42,00
	10	4	80		4SM310C	4SM310D	42,00
	16	4	80		4SM316C	4SM316D	42,00
	20	4	80		4SM320C	4SM320D	42,00
	25	4	80		4SM325C	4SM325D	42,00
	32	4	80		4SM332C	4SM332D	47,00
	40	4	80		4SM340C	4SM340D	50,00
	50	4	80		4SM350C	4SM350D	53,00
	63	4	80		4SM363C	4SM363D	59,00
4P	2	3	60		4SM402C	4SM402D	68,00
	4	3	60		4SM404C	4SM404D	68,00
	6	3	60		4SM406C	4SM406D	55,00
	10	3	60		4SM410C	4SM410D	55,00
	16	3	60		4SM416C	4SM416D	55,00
	20	3	60		4SM420C	4SM420D	55,00
	25	3	60		4SM425C	4SM425D	55,00
	32	3	60		4SM432C	4SM432D	62,00
	40	3	60		4SM440C	4SM440D	66,00
	50	3	60		4SM450C	4SM450D	70,00
	63	3	60		4SM463C	4SM463D	78,00

Not: RoHS uygunluğuna sahip otomatik sigortalar için fiyat ve teslim süresi isteyiniz.

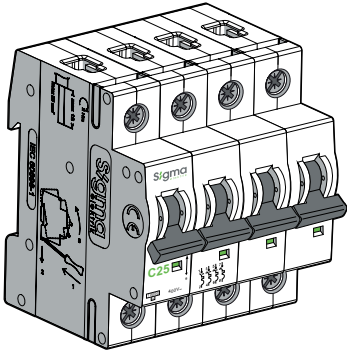
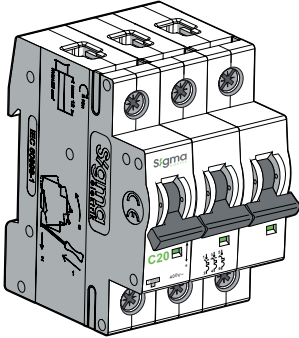
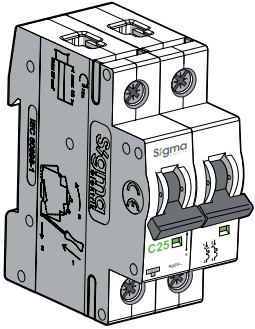
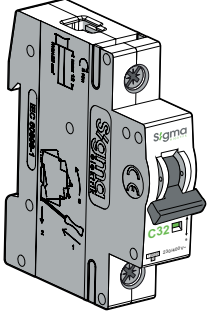
6 kA / SND 6000



Kutup Sayısı	Anma Akımı In (A)	Minimum Sip. Adedi	Koli Adedi	B Eğrisi İçin Sipariş Kodu	C Eğrisi İçin Sipariş Kodu	D Eğrisi İçin Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
1P	1	12	240	6SM101B	6SM101C	6SM101D	19,00
	2	12	240	6SM102B	6SM102C	6SM102D	19,00
	3	12	240	6SM103B	6SM103C	6SM103D	19,00
	4	12	240	6SM104B	6SM104C	6SM104D	19,00
	5	12	240	6SM105B	6SM105C	6SM105D	19,00
	6	12	240	6SM106B	6SM106C	6SM106D	15,50
	10	12	240	6SM110B	6SM110C	6SM110D	15,50
	16	12	240	6SM116B	6SM116C	6SM116D	15,50
	20	12	240	6SM120B	6SM120C	6SM120D	15,50
	25	12	240	6SM125B	6SM125C	6SM125D	15,50
	32	12	240	6SM132B	6SM132C	6SM132D	17,50
	40	12	240	6SM140B	6SM140C	6SM140D	18,50
	50	12	240	6SM150B	6SM150C	6SM150D	21,00
63	12	240	6SM163B	6SM163C	6SM163D	23,00	
2P	2	6	120		6SM202C	6SM202D	45,00
	4	6	120		6SM204C	6SM204D	45,00
	6	6	120		6SM206C	6SM206D	31,00
	10	6	120		6SM210C	6SM210D	31,00
	16	6	120		6SM216C	6SM216D	31,00
	20	6	120		6SM220C	6SM220D	31,00
	25	6	120		6SM225C	6SM225D	31,00
	32	6	120		6SM232C	6SM232D	35,00
	40	6	120		6SM240C	6SM240D	40,00
	50	6	120		6SM250C	6SM250D	42,00
	63	6	120		6SM263C	6SM263D	45,00
3P	2	4	80		6SM302C	6SM302D	72,00
	4	4	80		6SM304C	6SM304D	72,00
	6	4	80		6SM306C	6SM306D	52,00
	10	4	80		6SM310C	6SM310D	52,00
	16	4	80		6SM316C	6SM316D	52,00
	20	4	80		6SM320C	6SM320D	52,00
	25	4	80		6SM325C	6SM325D	52,00
	32	4	80		6SM332C	6SM332D	56,00
	40	4	80		6SM340C	6SM340D	62,00
	50	4	80		6SM350C	6SM350D	67,00
	63	4	80		6SM363C	6SM363D	71,00
4P	2	3	60		6SM402C	6SM402D	82,00
	4	3	60		6SM404C	6SM404D	82,00
	6	3	60		6SM406C	6SM406D	67,00
	10	3	60		6SM410C	6SM410D	67,00
	16	3	60		6SM416C	6SM416D	67,00
	20	3	60		6SM420C	6SM420D	67,00
	25	3	60		6SM425C	6SM425D	67,00
	32	3	60		6SM432C	6SM432D	72,00
	40	3	60		6SM440C	6SM440D	80,00
	50	3	60		6SM450C	6SM450D	85,00
	63	3	60		6SM463C	6SM463D	88,00

Not: RoHS uygunluğuna sahip otomatik sigortalar için fiyat ve teslim süresi isteyiniz.

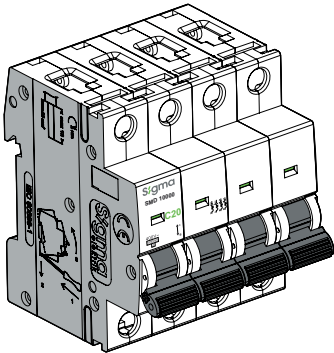
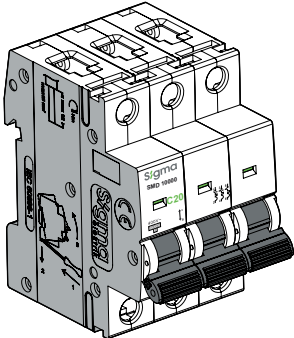
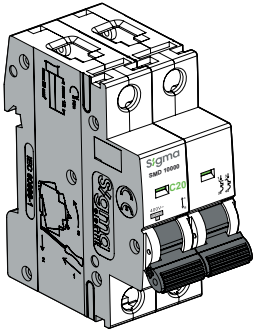
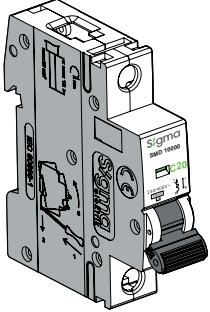
10 kA / SND 10000



Kutup Sayısı	Anma Akımı In (A)	Minimum Sip. Adedi	Koli Adedi	B Eğrisi İçin Sipariş Kodu	C Eğrisi İçin Sipariş Kodu	D Eğrisi İçin Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
1P	2	12	240	1SM102B	1SM102C	1SM102D	28,00
	4	12	240	1SM104B	1SM104C	1SM104D	28,00
	6	12	240	1SM106B	1SM106C	1SM106D	25,00
	10	12	240	1SM110B	1SM110C	1SM110D	25,00
	16	12	240	1SM116B	1SM116C	1SM116D	25,00
	20	12	240	1SM120B	1SM120C	1SM120D	25,00
	25	12	240	1SM125B	1SM125C	1SM125D	25,00
	32	12	240	1SM132B	1SM132C	1SM132D	28,00
	40	12	240	1SM140B	1SM140C	1SM140D	29,00
	50	12	240	1SM150B	1SM150C	1SM150D	31,00
	63	12	240	1SM163B	1SM163C	1SM163D	33,00
2P	2	6	120		1SM202C	1SM202D	63,00
	4	6	120		1SM204C	1SM204D	63,00
	6	6	120		1SM206C	1SM206D	50,00
	10	6	120		1SM210C	1SM210D	50,00
	16	6	120		1SM216C	1SM216D	50,00
	20	6	120		1SM220C	1SM220D	50,00
	25	6	120		1SM225C	1SM225D	50,00
	32	6	120		1SM232C	1SM232D	56,00
	40	6	120		1SM240C	1SM240D	58,00
	50	6	120		1SM250C	1SM250D	65,00
	63	6	120		1SM263C	1SM263D	67,00
3P	2	4	80		1SM302C	1SM302D	90,00
	4	4	80		1SM304C	1SM304D	90,00
	6	4	80		1SM306C	1SM306D	82,00
	10	4	80		1SM310C	1SM310D	82,00
	16	4	80		1SM316C	1SM316D	82,00
	20	4	80		1SM320C	1SM320D	82,00
	25	4	80		1SM325C	1SM325D	82,00
	32	4	80		1SM332C	1SM332D	85,00
	40	4	80		1SM340C	1SM340D	87,00
	50	4	80		1SM350C	1SM350D	90,00
	63	4	80		1SM363C	1SM363D	94,00
4P	2	3	60		1SM402C	1SM402D	123,00
	4	3	60		1SM404C	1SM404D	123,00
	6	3	60		1SM406C	1SM406D	100,00
	10	3	60		1SM410C	1SM410D	100,00
	16	3	60		1SM416C	1SM416D	100,00
	20	3	60		1SM420C	1SM420D	100,00
	25	3	60		1SM425C	1SM425D	100,00
	32	3	60		1SM432C	1SM432D	105,00
	40	3	60		1SM440C	1SM440D	110,00
	50	3	60		1SM450C	1SM450D	122,00
	63	3	60		1SM463C	1SM463D	130,00

Not: RoHS uygunluğuna sahip otomatik sigortalar için fiyat ve teslim süresi isteyiniz.

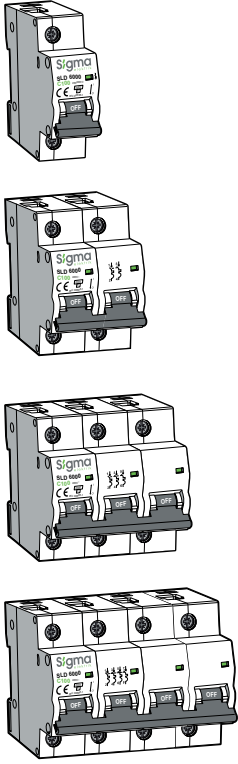
10 kA / SMD 10000 (TÜV onaylı)



Kutup Sayısı	Anma Akımı In (A)	Minimum Sip. Adedi	Koli Adedi	B Eğrisi İçin Sipariş Kodu	C Eğrisi İçin Sipariş Kodu	D Eğrisi İçin Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
1P	2	12	240	1SMD102B	1SMD102C	1SMD102D	29,00
	4	12	240	1SMD104B	1SMD104C	1SMD104D	29,00
	6	12	240	1SMD106B	1SMD106C	1SMD106D	26,00
	10	12	240	1SMD110B	1SMD110C	1SMD110D	26,00
	16	12	240	1SMD116B	1SMD116C	1SMD116D	26,00
	20	12	240	1SMD120B	1SMD120C	1SMD120D	26,00
	25	12	240	1SMD125B	1SMD125C	1SMD125D	26,00
	32	12	240	1SMD132B	1SMD132C	1SMD132D	29,00
	40	12	240	1SMD140B	1SMD140C	1SMD140D	30,00
	50	12	240	1SMD150B	1SMD150C	1SMD150D	32,00
	63	12	240	1SMD163B	1SMD163C	1SMD163D	34,00
2P	2	6	120		1SMD202C	1SMD202D	64,00
	4	6	120		1SMD204C	1SMD204D	64,00
	6	6	120		1SMD206C	1SMD206D	51,00
	10	6	120		1SMD210C	1SMD210D	51,00
	16	6	120		1SMD216C	1SMD216D	51,00
	20	6	120		1SMD220C	1SMD220D	51,00
	25	6	120		1SMD225C	1SMD225D	51,00
	32	6	120		1SMD232C	1SMD232D	57,00
	40	6	120		1SMD240C	1SMD240D	59,00
	50	6	120		1SMD250C	1SMD250D	66,00
	63	6	120		1SMD263C	1SMD263D	68,00
3P	2	4	80		1SMD302C	1SMD302D	91,00
	4	4	80		1SMD304C	1SMD304D	91,00
	6	4	80		1SMD306C	1SMD306D	83,00
	10	4	80		1SMD310C	1SMD310D	83,00
	16	4	80		1SMD316C	1SMD316D	83,00
	20	4	80		1SMD320C	1SMD320D	83,00
	25	4	80		1SMD325C	1SMD325D	83,00
	32	4	80		1SMD332C	1SMD332D	86,00
	40	4	80		1SMD340C	1SMD340D	88,00
	50	4	80		1SMD350C	1SMD350D	91,00
	63	4	80		1SMD363C	1SMD363D	95,00
4P	2	3	60		1SMD402C	1SMD402D	124,00
	4	3	60		1SMD404C	1SMD404D	124,00
	6	3	60		1SMD406C	1SMD406D	101,00
	10	3	60		1SMD410C	1SMD410D	101,00
	16	3	60		1SMD416C	1SMD416D	101,00
	20	3	60		1SMD420C	1SMD420D	101,00
	25	3	60		1SMD425C	1SMD425D	101,00
	32	3	60		1SMD432C	1SMD432D	106,00
	40	3	60		1SMD440C	1SMD440D	111,00
	50	3	60		1SMD450C	1SMD450D	123,00
	63	3	60		1SMD463C	1SMD463D	131,00

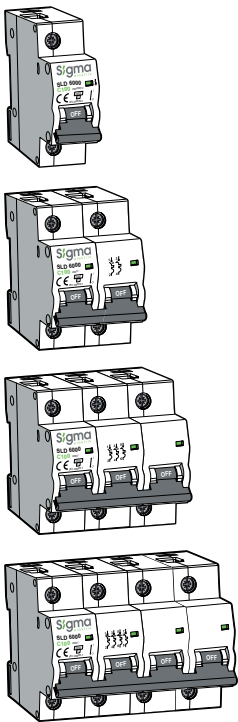
Not: RoHS uygunluğuna sahip otomatik sigortalar için fiyat ve teslim süresi isteyiniz.

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



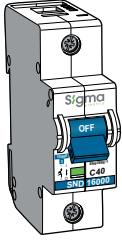
Kutup Sayısı	Anma Akımı In (A)	Minimum Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
1P	80	8	120	6SL180C	50,00
	100	8	120	6SL100C	52,00
	125	8	120	6SL112C	57,00
2P	80	4	60	6SL280C	115,00
	100	4	60	6SL200C	145,00
	125	4	60	6SL212C	152,00
3P	80	2	40	6SL380C	150,00
	100	2	40	6SL300C	156,00
	125	2	40	6SL312C	171,00
4P	80	2	30	6SL480C	200,00
	100	2	30	6SL400C	208,00
	125	2	30	6SL412C	228,00

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



Kutup Sayısı	Anma Akımı In (A)	Minimum Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
1P	80	8	160	1SL180C	60,00
	100	8	160	1SL100C	65,00
	125	8	160	1SL112C	70,00
2P	80	4	80	1SL280C	130,00
	100	4	80	1SL200C	160,00
	125	4	80	1SL212C	200,00
3P	80	2	40	1SL380C	170,00
	100	2	40	1SL300C	195,00
	125	2	40	1SL312C	210,00
4P	80	2	40	1SL480C	240,00
	100	2	40	1SL400C	270,00
	125	2	40	1SL412C	280,00

16 kA / SND 16000



Kutup Sayısı	Anma Akımı In (A)	Minimum Sip. Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
1P	C40	1	5SM140C	90,00
	C50	1	5SM150C	95,00
	C63	1	5SM163C	100,00
	C80	1	5SM180C	115,00
	C100	1	5SM100C	120,00
	C125	1	5SM125C	134,00

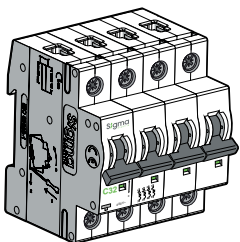
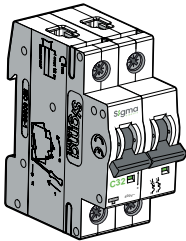
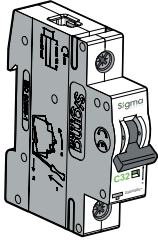
4.5 kA Nötr Kesmeli (18 mm Genişlik) 1P+N Otomatik Sigortalar



Kutup Sayısı	Anma Akımı In (A)	Minimum Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
1P+N	6	12	240	4SN106C	18,00
	10	12	240	4SN110C	18,00
	16	12	240	4SN116C	18,00
	20	12	240	4SN120C	18,00
	25	12	240	4SN125C	18,00
	32	12	240	4SN132C	20,00

Fotovoltaik (Güneş Enerjisi) Sistemler için DC Ürünler

DC Otomatik Sigortalar - 6 kA



Kutup Sayısı	Anma Akımı In (A)	Anma Gerilimi DC (V)	Minimum Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
1P	6	250	12	240	1SD106C	24,00
	10		12	240	1SD110C	24,00
	16		12	240	1SD116C	24,00
	20		12	240	1SD120C	24,00
	25		12	240	1SD125C	24,00
	32		12	240	1SD132C	26,00
	40		12	240	1SD140C	28,00
	50		12	240	1SD150C	29,00
2P	6	500	6	120	1SD206C	50,00
	10		6	120	1SD210C	50,00
	16		6	120	1SD216C	50,00
	20		6	120	1SD220C	50,00
	25		6	120	1SD225C	50,00
	32		6	120	1SD232C	54,00
	40		6	120	1SD240C	57,00
	50		6	120	1SD250C	58,00
4P	6	1000	3	60	1SD406C	100,00
	10		3	60	1SD410C	100,00
	16		3	60	1SD416C	100,00
	20		3	60	1SD420C	100,00
	25		3	60	1SD425C	100,00
	32		3	60	1SD432C	110,00
	40		3	60	1SD440C	120,00
	50		3	60	1SD450C	130,00
63	3	60	1SD463C	140,00		

DC Alçak Gerilim Parafudrları

Tip	Un(V) AC	Imax (kA)	In (kA)	Up (kV)	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SP3-DC40	1000	40	20	<3	SP3-DC40	450,00

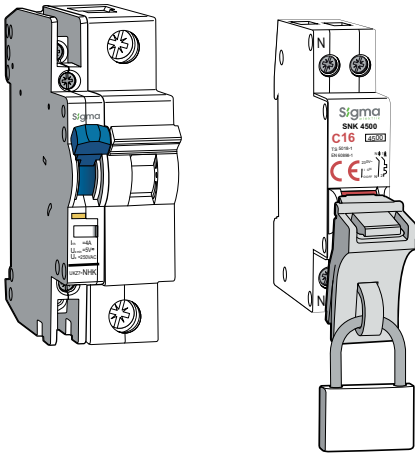
DC Silindirik (kartuş) Sigorta Yuvaları

Tip	Anma Akımı (A)	Anma Gerilimi DC (V)	Kutup Sayısı	Kartuş (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SDC-125	25	1000	1	10x38	12	360	SDC125	22,00

10x38 mm DC Silindirik (kartuş) Sigortalar

Tip	Anma Akımı (A)	I1 (kA)	Anma Gerilimi DC (V)	Kartuş Ölçüsü (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
DC sistemlerin korunması	8	25	1000	10x38	10	2000	SFDC08	15,00
	20	25	1000	10x38	10	2000	SFDC20	16,00
	25	25	1000	10x38	10	2000	SFDC25	17,00

Aksesuarlar



Tip Kodu	Özellikler	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SNAB	AC-DC 110-400 V açtırma bobini (4,5-6 kA için)	SNAB220	28,00
	AC-DC 24-48 V açtırma bobini (4,5-6 kA için)	SNAB024	28,00
SNYK	1NO+1NC yardımcı kontak (4,5-6 Ka için)	SNYK011	15,00
SMAB	110-415 V AC / 110-220 V DC Açtırma bobini (SND 10000 için)	SMAB220	28,00
	24 V AC Açtırma Bobini (SND 10000 için)	SMAB024	28,00
SMYK	1NO+1NC yardımcı kontak+hata sinyal kontağı (Ith:4 A, 250 V AC) (SND 10000 için)	SMYK011	17,00
SMDAB	110-415 V AC / 110-220 V DC Açtırma bobini (SMD 10000 için)	SMDAB	50,00
SMDYK	1NO+1NC yardımcı kontağı (Ith:4 A, 250 V AC) (SMD 10000 için)	SMDYK	25,00
SMDAK	1NO+1NC alarm kontağı (Ith:4 A, 250 V AC) (SMD 10000 için)	SMDAK	25,00
SMEK	Emniyet Kilitli (tüm tipler için ortak kullanım)*	SMEK	12,00

*Kilit fiyata dahil değildir.

Otomatik Sigorta Sipariş İçin Gerekli Bilgiler

- Otomatik Sigorta Anma Akımı (1 ... 125A)
- Otomatik Sigorta Kesme Kapasitesi (3kA, 4.5kA, 6kA, 10kA, 16kA)
- Otomatik Sigorta Kutup Sayısı (1P, 2P, 3P, 4P)
- Otomatik Sigorta Açma Eğrisi (B, C, D)

Ani Açma Eğrilerine Göre Otomatik Sigorta Seçimi

B Eğrisi : Akkor flamanlı lambaların, ısıtıcıların, PLC sistemlerin korunmasında kullanılır.

C Eğrisi : Floresan lambaların, güç priz devrelerinin, makinelerin, düşük güçlü motorların, klimaların, soğutma makinalarının, güç dağıtım panolarının korunmasında kullanılır.

D Eğrisi : Motor yol vericilerin, pompaların, kompresörlerin, kondansatörlerin kaynak ve punta makinalarının korunmasında kullanılır.

Otomatik Sigorta Açma ve Açmama Koşulları

Açma Eğrisi	Anma Akımı	Test Akımı	Açma Süresi	Sonuç
B,C,D	In≤63	1.13 In	t ≥ 3600s	Açmamalı
B,C,D	In≤63	1.45 In	t < 3600s	Açmalı
B,C,D	In>63	1.13 In	t ≥ 7200s	Açmamalı
B,C,D	In>63	1.45 In	t < 7200s	Açmalı
B,C,D	In≤32	2.55 In	1s < t < 60s	Açmalı
B,C,D	In>32	2.55 In	1s < t < 120s	Açmalı
B	hepsi	3 In	t ≥ 0.1s	Açmamalı
B	hepsi	5 In	t < 0.1s	Açmalı
C	hepsi	5 In	t ≥ 0.1s	Açmamalı
C	hepsi	10 In	t < 0.1s	Açmalı
D	hepsi	10 In	t ≥ 0.1s	Açmamalı
D	hepsi	20 In	t < 0.1s	Açmalı

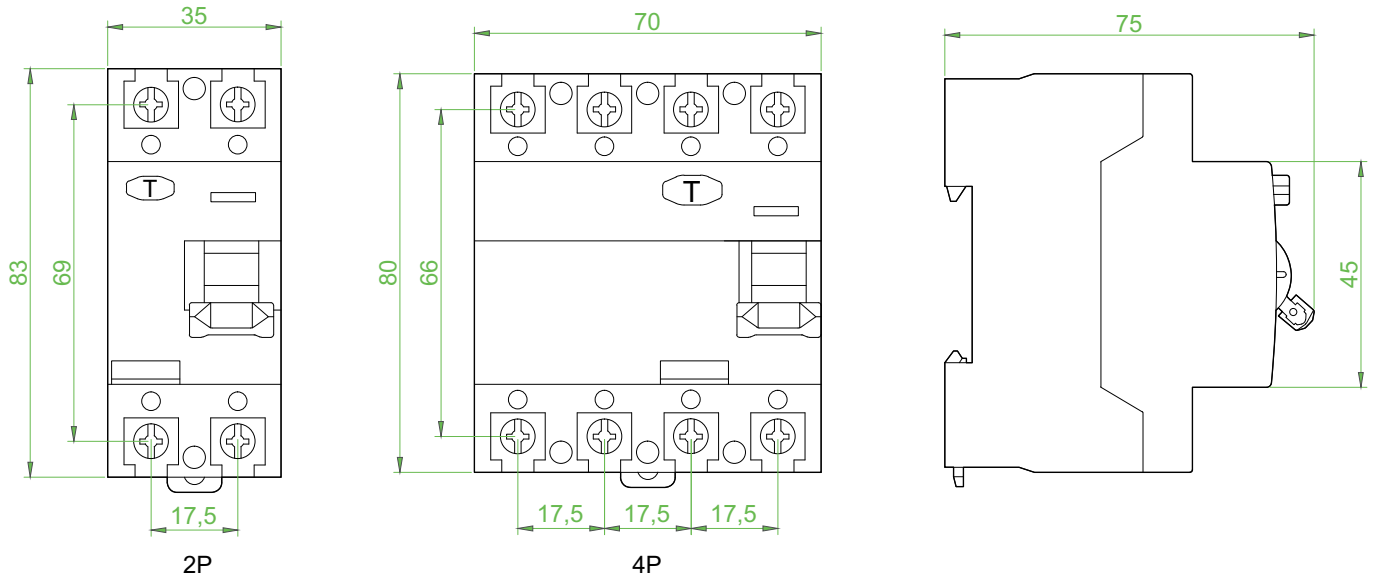
Kaçak Akım Koruma Şalterleri Teknik Özellikleri

Tip			SGM-2	SGM-4	SFM-2	SFM-4	SHM-2	SHM-4	SDM-2	SDM-4	
Kutup Sayısı			2	4	2	4	2	4	2	4	
Anma Akımı	In	A	25, 40, 63, 80, 100								
Anma Kaçak Akımı	IΔ	mA	30, 300								
Anma Frekansı		Hz	50-60								
Çalışma Sınıfı			AC				A				
Açtırma Ünitesi			Elektro-mekanik								
Açtırma Aralığı			0.5.....1 x IΔn		0.11.....1.4 x IΔn		0.5.....1 x IΔn				
Hata Kesme Süresi (IΔnde)		ms	< 200							130 < t < 500	
Hata Durumunda Gecikmeye Göre Tip			Genel							Zaman Gecikmeli Selektif	
Anma Çalışma Gerilimi	Ue	(AC) V	240	415	240	415	240	415	240	415	
Anma Yalıtım Gerilimi	Ui	V	660								
Anma Darbe Dayanma Gerilimi	Uimp	kV	6								
Sigortalı Kısa Devre Akımı		kA	10				6				
Elektriksel Ömür	operasyon	(230 V)	6000								
Mekanik Ömür	operasyon		20000								
Koruma Derecesi (Montaj Sonrası)			IP 20 (IP 40)								
Çalışma Ortam Sıcaklığı Aralığı		°C	-25 ile +60								
Depolama Ortam Sıcaklığı Aralığı		°C	-40 ile +70								
Boyutlar	En	mm	35	70	35	70	35	70	35	70	
	Boy	mm	80								
Renk			RAL 7035								
Montaj Şekli (EN 60715)			35 mm DIN rayı								
Bağlantı Kesiti (min./max)		mm ²	1.5 - 35								

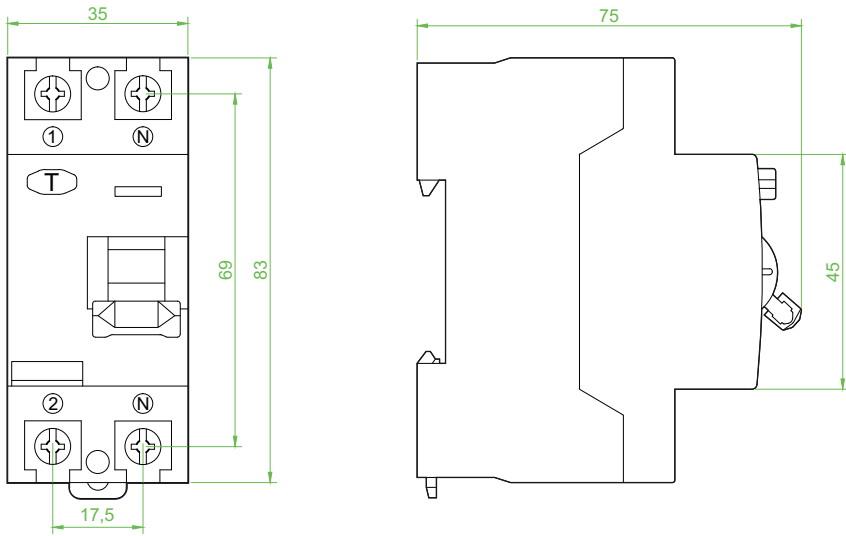


Boyutlar

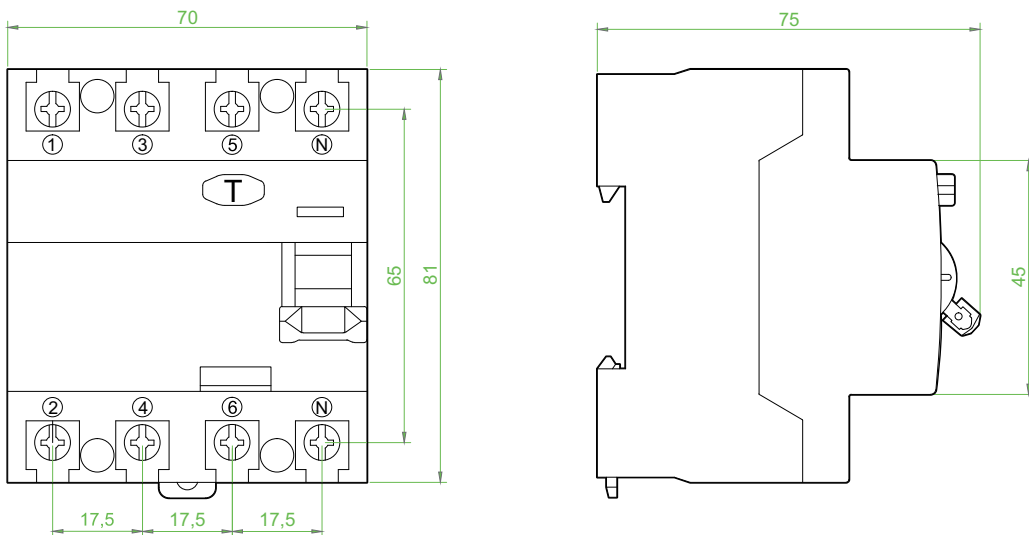
SGM-2 / SGM-4



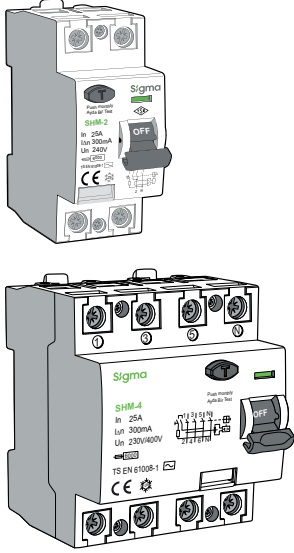
SHM-2



SHM-4

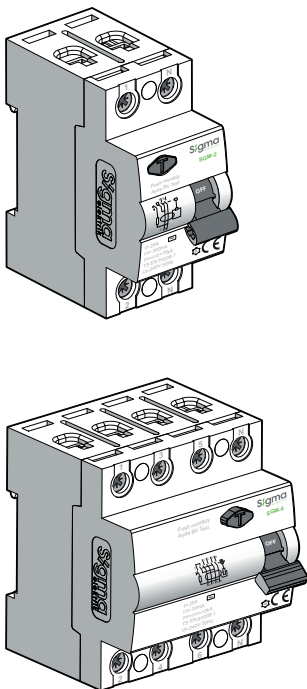


Kaçak Akım Koruma Şalterleri (AC Tipi) 6 kA



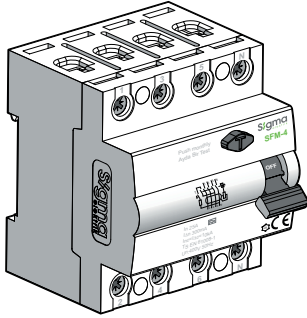
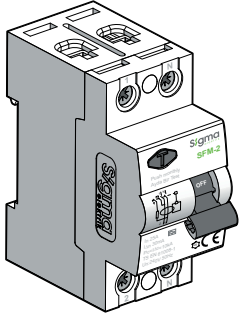
Tip Kodu	Anma Akımı In (A)	Kutup Sayısı	Koruma	Anma Kaçak Akımı IΔn (mA)	Anma Kaçak Akımda Açma zamanı (ms)	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)					
SHM-2	25	2	Hayat Koruma Eşikli	30	Gecikmesiz	100	SHM2025030	95,00					
	40					100	SHM2040030	97,00					
	63					100	SHM2063030	100,00					
	80					100	SHM2080030	140,00					
	25	2	Yangın Koruma Eşikli	300	Gecikmesiz	100	SHM2025300	95,00					
	40					100	SHM2040300	97,00					
	63					100	SHM2063300	100,00					
	80					100	SHM2080300	140,00					
SHM-4	25	4	Hayat Koruma Eşikli	30	Gecikmesiz	50	SHM4025030	130,00					
	40					50	SHM4040030	132,00					
	63					50	SHM4063030	136,00					
	80					50	SHM4080030	180,00					
	100					50	SHM4100030	210,00					
	25	4	Yangın Koruma Eşikli	300	Gecikmesiz	50	SHM4025300	130,00					
	40					50	SHM4040300	132,00					
	63					50	SHM4063300	136,00					
	80					50	SHM4080300	180,00					
	100					50	SHM4100300	210,00					
	SDM-2 (Gecikmeli)					40	2	Yangın Koruma Eşikli	300	Min. 130 ms	100	SDM2040300	170,00
						63					100	SDM2063300	190,00
80		100	SDM2080300	215,00									
SDM-4 (Gecikmeli)	40	4	Yangın Koruma Eşikli (selektivite sağlar)	300	Min. 130 ms	50	SDM4040300	235,00					
	63					50	SDM4063300	240,00					
	80					50	SDM4080300	275,00					

Kaçak Akım Koruma Şalterleri (AC Tipi) 10 kA



Tip Kodu	Anma Akımı In (A)	Kutup Sayısı	Koruma	Anma Kaçak Akımı IΔn (mA)	Anma Kaçak Akımda Açma zamanı (ms)	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SGM-2	25	2	Hayat Koruma Eşikli	30	Gecikmesiz	100	SGM2025030	108,00
	40					100	SGM2040030	108,00
	63					100	SGM2063030	112,00
	80					100	SGM2080030	157,00
	100	2	Yangın Koruma Eşikli	300	Gecikmesiz	100	SGM2100030	185,00
	25					100	SGM2025300	108,00
	40					100	SGM2040300	108,00
	63					100	SGM2063300	112,00
	80					100	SGM2080300	157,00
	100					100	SGM2100300	185,00
SGM-4	25	4	Hayat Koruma Eşikli	30	Gecikmesiz	50	SGM4025030	150,00
	40					50	SGM4040030	150,00
	63					50	SGM4063030	180,00
	80					50	SGM4080030	216,00
	100	4	Yangın Koruma Eşikli	300	Gecikmesiz	50	SGM4100030	225,00
	25					50	SGM4025300	150,00
	40					50	SGM4040300	150,00
	63					50	SGM4063300	180,00
	80					50	SGM4080300	216,00
	100					50	SGM4100300	225,00

Kaçak Akım Koruma Şalterleri (A Tipi) 10 kA



Tip Kodu	Anma Akımı In (A)	Kutup Sayısı	Koruma	Anma Kaçak Akımı IΔn (mA)	Anma Kaçak Akımda Açma zamanı (ms)	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SFM-2	25	2	Hayat Koruma Eşikli (AC ve DC puls kaçak akımlarına karşı koruma)	30	Gecikmesiz	100	SFM2025030	140,00
	40					100	SFM2040030	140,00
	63					100	SFM2063030	147,00
	80					100	SFM2080030	157,00
	100					100	SFM2100030	180,00
	25	2	Yangın Koruma Eşikli (AC ve DC puls kaçak akımlarına karşı koruma)	300	Gecikmesiz	100	SFM2025300	140,00
	40					100	SFM2040300	140,00
	63					100	SFM2063300	147,00
	80					100	SFM2080300	157,00
	100					100	SFM2100300	180,00
SFM-4	25	4	Hayat Koruma Eşikli (AC ve DC puls kaçak akımlarına karşı koruma)	30	Gecikmesiz	50	SFM4025030	175,00
	40					50	SFM4040030	175,00
	63					50	SFM4063030	180,00
	80					50	SFM4080030	200,00
	100					50	SFM4100030	210,00
	25	4	Yangın Koruma Eşikli (AC ve DC puls kaçak akımlarına karşı koruma)	300	Gecikmesiz	50	SFM4025300	175,00
	40					50	SFM4040300	175,00
	63					50	SFM4063300	180,00
	80					50	SFM4080300	200,00
	100					50	SFM4100300	210,00

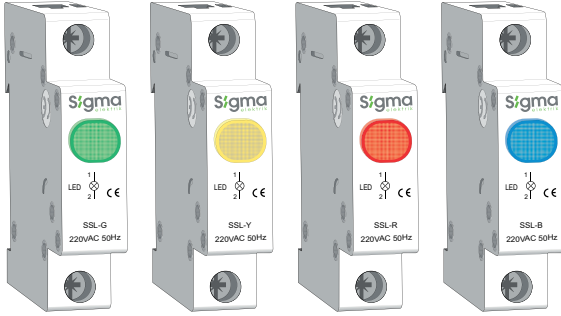
Not: A tipi KAKŞ'ler UPS, Güç Kaynakları, Asansörler, Tristör ve Diyot içeren elektronik aygıtların kaçak akımlara karşı korunmasında kullanılır.

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	1.700,00
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		

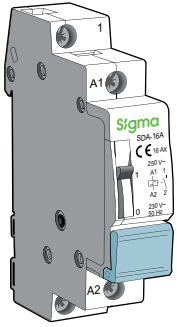


Ledli Ray Tipi Sinyal Lambaları



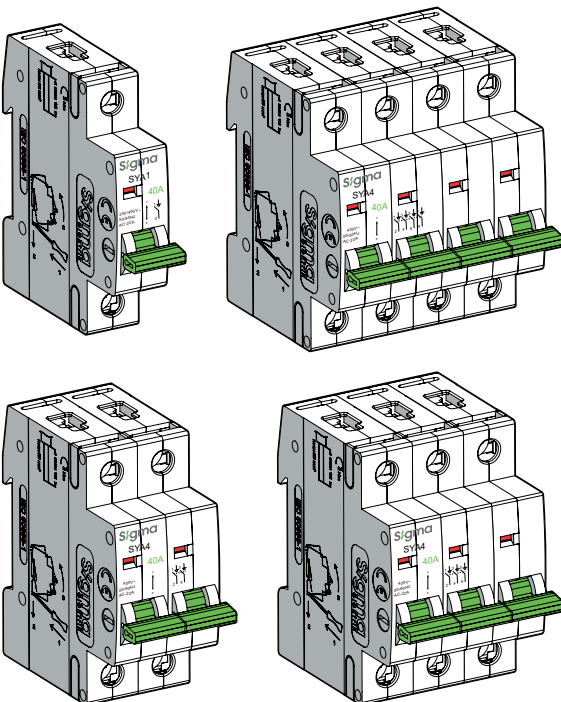
Renk	Anma Çalışma Gerilimi	Min. Sipariş Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
Mavi	220 V AC	12	120	SSL-B220A	16,00
	24 V AC	12	120	SSL-B024A	16,00
	24 V DC	12	120	SSL-B024D	16,00
Kırmızı	220 V AC	12	120	SSL-R220A	16,00
	24 V AC	12	120	SSL-R024A	16,00
	24 V DC	12	120	SSL-R024D	16,00
Yeşil	220 V AC	12	120	SSL-G220A	16,00
	24 V AC	12	120	SSL-G024A	16,00
	24 V DC	12	120	SSL-G024D	16,00
Sarı	220 V AC	12	120	SSL-Y220A	16,00
	24 V AC	12	120	SSL-Y024A	16,00
	24 V DC	12	120	SSL-Y024D	16,00

Darbe Akım Anahtarı



Özellikler	Minimum Sip. Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
16 A 230 V 1NO	12	SDA-16A	54,00

Yük Ayırıcı Anahtarlar (Koruma yapmaz)

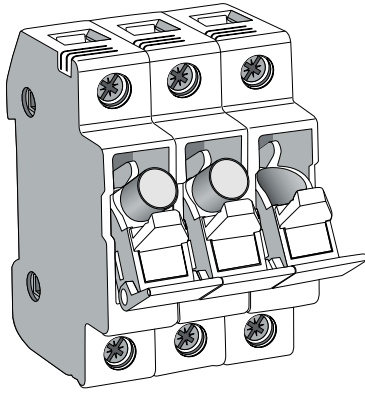


Kutup Sayısı	Anma Akımı In (A)	Minimum Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
1P	40	12	240	SYA1040	14,00
	63	12	240	SYA1063	15,00
	80	12	240	SYA1080	16,00
	100	12	240	SYA1100	18,00
	125	12	240	SYA1125	19,00
2P	40	6	120	SYA2040	28,00
	63	6	120	SYA2063	30,00
	80	6	120	SYA2080	32,00
	100	6	120	SYA2100	36,00
	125	6	120	SYA2125	38,00
3P	40	4	80	SYA3040	42,00
	63	4	80	SYA3063	46,00
	80	4	80	SYA3080	54,00
	100	4	80	SYA3100	55,00
	125	4	80	SYA3125	57,00
4P	40	3	60	SYA4040	57,00
	63	3	60	SYA4063	61,00
	80	3	60	SYA4080	70,00
	100	3	60	SYA4100	71,00
	125	3	60	SYA4125	75,00

Silindirik (kartuş) Sigortalar

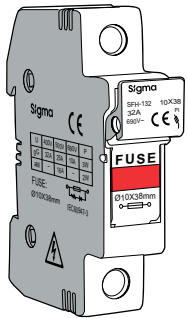


YENİ ÜRÜN



Tip	Anma Akımı (A)	Kartuş (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
gG tip sigortalar (kabloların ve elektrik devrelerin aşırı yük ve kısa devrelere karşı genel amaçlı korunması)	2	10x38	10	2000	SFLG02	2,20
	4	10x38	10	2000	SFLG04	2,20
	6	10x38	10	2000	SFLG06	2,20
	10	10x38	10	2000	SFLG10	2,20
	16	10x38	10	2000	SFLG16	2,20
	20	10x38	10	2000	SFLG20	2,20
	25	10x38	10	2000	SFLG25	2,20
	32	10x38	10	2000	SFLG32	2,20
	40	14x51	10	2000	SFNG040	4,00
	50	14x51	10	2000	SFNG050	4,00
	63	22x58	10	2000	SFMG063	7,00
	80	22x58	10	2000	SFMG080	7,00
	100	22x58	10	2000	SFMG100	7,00
aM tip sigortalar (Motor Devrelerinin kısa devrelere karşı korunması)	2	10x38	10	2000	SFLM02	3,50
	4	10x38	10	2000	SFLM04	3,50
	6	10x38	10	2000	SFLM06	3,50
	10	10x38	10	2000	SFLM10	3,50
	16	10x38	10	2000	SFLM16	3,50
	20	10x38	10	2000	SFLM20	3,50
	25	10x38	10	2000	SFLM25	3,50
	32	10x38	10	2000	SFLM32	3,50
aR tip yüksek hızlı sigortalar (UPS, yumuşak yol verici, invertör, konvertör, AC/DC sürücüler gibi cihazların güç yarı-iletken devrelerinin kısa devrelere karşı korunması)	2	10x38	10	2000	SFLR02	8,00
	4	10x38	10	2000	SFLR04	8,00
	6	10x38	10	2000	SFLR06	8,00
	10	10x38	10	2000	SFLR10	8,00
	16	10x38	10	2000	SFLR16	8,00
	20	10x38	10	2000	SFLR20	8,00
	25	10x38	10	2000	SFLR25	8,00
	32	10x38	10	2000	SFLR32	8,00

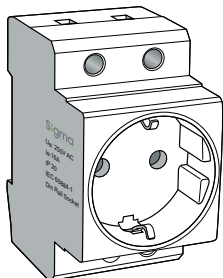
Silindirik (kartuş) Sigorta Yuvaları



YENİ ÜRÜN

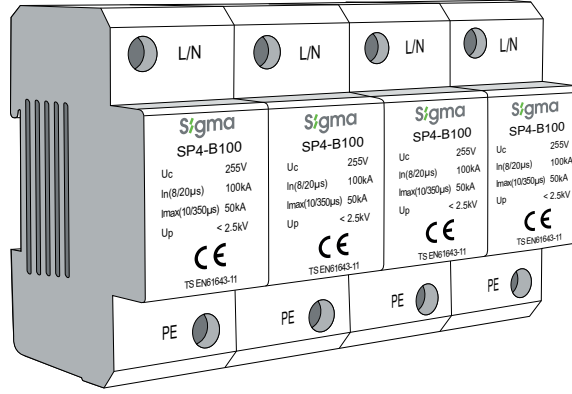
Tip	Anma Akımı (A)	Kutup Sayısı	Kartuş (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SFH032	32	1	10x38	12	360	SFH132	10,00
	32	1P+N	10x38	6	180	SFH232	20,00
	32	3	10x38	4	90	SFH332	30,00
SFH050	50	1	14x51	1	50	SFH1050	27,00
	50	1P+N	14x51	1	50	SFH2050	54,00
	50	3	14x51	1	50	SFH3050	80,00
SFH100	100	1	22x58	1	60	SFH1100	65,00
	100	1P+N	22x58	1	60	SFH2100	130,00
	100	3	22x58	1	60	SFH3100	170,00

Ray Tipi Topraklı Pano Prizi



Özellikler	Minimum Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
16 A 230 V topraklı priz	5	100	SPP-16T	20,00

Alçak Gerilim Parafudrları



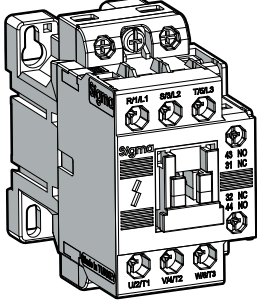
Tip	Tanım	Kutup Sayısı	Uc (V) AC	Imax (kA)	In (kA)	Up (kV)	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SP1-B100	Tip 1 B sınıfı sayaç öncesi kullanım	1	255	50 (10/350µs)	100	<2.5	SP1-B100	550,00
SP4-B100	Tip 1 B sınıfı sayaç öncesi kullanım	4	255	50 (10/350µs)	100	<2.5	SP4-B100	2.200,00
SP1-C040	Tip 2 C sınıfı Sayaç sonrası kullanım	1	275	40 (8/20µs)	20	<1.4	SP1-C040	90,00
SP2-C040	Tip 2 C sınıfı Sayaç sonrası kullanım	2	275	40 (8/20µs)	20	<1.4	SP2-C040	180,00
SP3-C040	Tip 2 C sınıfı Sayaç sonrası kullanım	3	275	40 (8/20µs)	20	<1.4	SP3-C040	270,00
SP4-C040	Tip 2 C sınıfı Sayaç sonrası kullanım	4	275	40 (8/20µs)	20	<1.4	SP4-C040	360,00
SP1-D005	Tip 3 D sınıfı sayaç sonrası kullanım	1	275	5 (8/20µs)	3	<1	SP1-D005	70,00

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



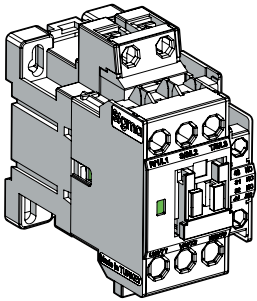
3 Kutuplu Çift Bobin Girişli Yeni Nesil Güç Kontaktörleri - Bobin Devresi: 230V AC

YENİ
ÜRÜN



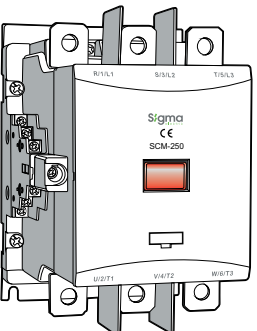
Tip Kodu	Anma Gücü (kW) (400 V da)	Anma Akımı AC-3 (A)	Anma Akımı AC-1 (A)	Yardımcı Kontak	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SCG-9	4	9	25	1NO+1NC	1	42	SCG009230	65,00
SCG-12	5,5	12	25	1NO+1NC	1	42	SCG012230	70,00
SCG-18	7,5	18	40	1NO+1NC	1	42	SCG018230	92,00
SCG-25	11	25	40	1NO+1NC	1	42	SCG025230	110,00
SCG-32	15	32	50	1NO+1NC	1	24	SCG032230	150,00
SCG-40	18,5	40	60	1NO+1NC	1	24	SCG040230	195,00
SCG-50	22	50	80	1NO+1NC	1	10	SCG050230	280,00
SCG-65	30	65	100	1NO+1NC	1	10	SCG065230	330,00
SCG-80	37	80	110	1NO+1NC	1	10	SCG080230	410,00
SCG-95	45	95	135	1NO+1NC	1	10	SCG095230	440,00

3 Kutuplu Güç Kontaktörleri - Bobin Devresi: 230V AC



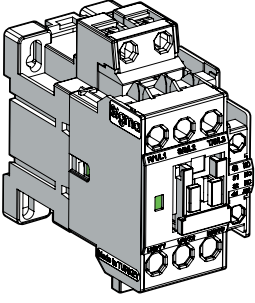
Tip Kodu	Anma Gücü (kW) (400 V da)	Anma Akımı AC-3 (A)	Anma Akımı AC-1 (A)	Yardımcı Kontak	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SCM-9	4	9	25	1NO+1NC	1	42	SCM009230	58,00
SCM-12	5,5	12	25	1NO+1NC	1	42	SCM012230	62,00
SCM-18	7,5	18	40	1NO+1NC	1	42	SCM018230	76,00
SCM-22	11	22	40	1NO+1NC	1	42	SCM022230	90,00
SCM-32	15	32	50	1NO+1NC	1	24	SCM032230	120,00
SCM-40	18,5	40	60	1NO+1NC	1	24	SCM040230	180,00
SCM-50	22	50	80	1NO+1NC	1	10	SCM050230	240,00
SCM-65	30	65	100	1NO+1NC	1	10	SCM065230	275,00
SCM-75	37	75	110	1NO+1NC	1	10	SCM075230	360,00
SCM-85	45	85	135	1NO+1NC	1	10	SCM085230	380,00
SCM-100	55	100	160	2NO+2NC	1	4	SCM100230	720,00
SCM-125	60	120	160	2NO+2NC	1	4	SCM125230	810,00
SCM-150	75	150	210	2NO+2NC	1	4	SCM150230	960,00
SCM-180	90	180	230	2NO+2NC	1	1	SCM180230	1.300,00
SCM-250	132	250	260	2NO+2NC	1	1	SCM250230	1.500,00
SCM-330	200	330	400	2NO+2NC	1	1	SCM330230	2.200,00
SCM-400	250	400	500	2NO+2NC	1	1	SCM400230	2.300,00
SCM-630	400	630	1000	2NO+2NC	1	1	SCM630230	4.200,00

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



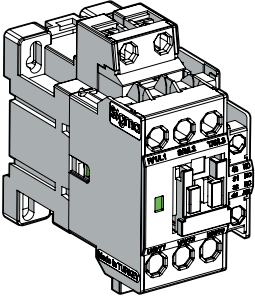
Tip Kodu	Anma Gücü (kW) (400 V da)	Anma Akımı AC-3 (A)	Anma Akımı AC-1 (A)	Yardımcı Kontak	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SCM-100	55	100	160	2NO+2NC	1	4	SCM100ADC	900,00
SCM-125	60	120	160	2NO+2NC	1	4	SCM125ADC	1.000,00
SCM-150	75	150	210	2NO+2NC	1	3	SCM150ADC	1.000,00
SCM-180	90	180	230	2NO+2NC	1	1	SCM180ADC	1.650,00
SCM-250	132	250	260	2NO+2NC	1	1	SCM250ADC	1.800,00

3 Kutuplu Güç Kontaktörleri - Bobin Devresi: 24V DC



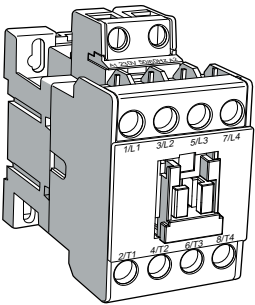
Tip Kodu	Anma Gücü (kW) (400 V da)	Anma Akımı AC-3 (A)	Anma Akımı AC-1 (A)	Yardımcı Kontakt	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SDM-9	4	9	25	1NO+1NC	1	32	SDM009024	110,00
SDM-12	5,5	12	25	1NO+1NC	1	32	SDM012024	115,00
SDM-18	7,5	18	40	1NO+1NC	1	32	SDM018024	125,00
SDM-22	11	22	40	1NO+1NC	1	32	SDM022024	138,00
SDM-32	15	32	50	1NO+1NC	1	16	SDM032024	182,00
SDM-40	18,5	40	60	1NO+1NC	1	16	SDM040024	240,00

3 Kutuplu Güç Kontaktörleri - Bobin Devresi: 48V DC



Tip Kodu	Anma Gücü (kW) (400 V da)	Anma Akımı AC-3 (A)	Anma Akımı AC-1 (A)	Yardımcı Kontakt	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SDM-9	4	9	25	1NO+1NC	1	32	SDM009048	110,00
SDM-12	5,5	12	25	1NO+1NC	1	32	SDM012048	115,00
SDM-18	7,5	18	40	1NO+1NC	1	32	SDM018048	125,00
SDM-22	11	22	40	1NO+1NC	1	32	SDM022048	138,00
SDM-32	15	32	50	1NO+1NC	1	16	SDM032048	182,00
SDM-40	18,5	40	60	1NO+1NC	1	16	SDM040048	240,00

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



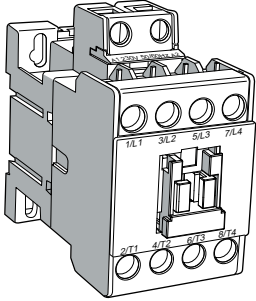
Tip Kodu	Anma Gücü (kW) (400 V da)	Anma Akımı AC-3 (A)	Anma Akımı AC-1 (A)	Yardımcı Kontakt	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SCF-9	4	9	25	1NO+1NC	1	42	SCF009230	77,00
SCF-12	5,5	12	25	1NO+1NC	1	42	SCF012230	79,00
SCF-18	7,5	18	40	1NO+1NC	1	42	SCF018230	92,00
SCF-22	11	22	40	1NO+1NC	1	42	SCF022230	110,00
SCF-32	15	32	50	1NO+1NC	1	24	SCF032230	155,00
SCF-40	18,5	40	60	1NO+1NC	1	24	SCF040230	195,00
SCF-50	22	50	80	1NO+1NC	1	10	SCF050230	330,00
SCF-65	30	65	100	1NO+1NC	1	10	SCF065230	395,00
SCF-75	37	75	110	1NO+1NC	1	10	SCF075230	465,00
SCF-85	45	85	135	1NO+1NC	1	10	SCF085230	530,00

SCF-100	55	100	160	2NO+2NC	1	4	SCF100230	1.350,00
SCF-125	60	120	160	2NO+2NC	1	4	SCF125230	1.450,00
SCF-150	75	150	210	2NO+2NC	1	4	SCF150230	1.750,00
SCF-180	90	180	230	2NO+2NC	1	1	SCF180230	1.850,00
SCF-250	132	250	260	2NO+2NC	1	1	SCF250230	2.000,00
SCF-330	200	330	400	2NO+2NC	1	1	SCF330230	2.700,00
SCF-400	250	400	500	2NO+2NC	1	1	SCF400230	2.900,00
SCF-630	400	630	1000	2NO+2NC	1	1	SCF630230	5.200,00

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

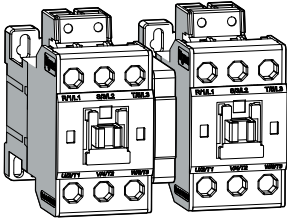


Bobin Devresi: 230V AC - 4 Kutuplu (2NO+2NC) Güç Kontaktörleri



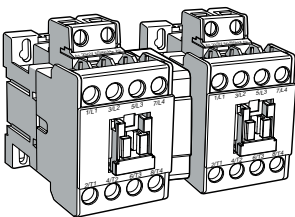
Tip Kodu	Anma Gücü (kW) (400 V da)	Anma Akımı AC-3 (A)	Anma Akımı AC-1 (A)	Yardımcı Kontak	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SCH-9	4	9	25	2NO+2NC	1	42	SCH009230	81,00
SCH-12	5,5	12	25	2NO+2NC	1	42	SCH012230	92,00
SCH-18	7,5	18	40	2NO+2NC	1	42	SCH018230	103,00
SCH-22	11	22	40	2NO+2NC	1	42	SCH022230	125,00
SCH-32	15	32	50	2NO+2NC	1	24	SCH032230	173,00
SCH-40	18,5	40	60	2NO+2NC	1	24	SCH040230	211,00
SCH-50	22	50	80	2NO+2NC	1	10	SCH050230	340,00
SCH-65	30	65	100	2NO+2NC	1	10	SCH065230	400,00
SCH-75	37	75	110	2NO+2NC	1	10	SCH075230	470,00
SCH-85	45	85	135	2NO+2NC	1	10	SCH085230	540,00

6 Kutuplu Enversör Kontaktörleri - Bobin Devresi: 230V AC



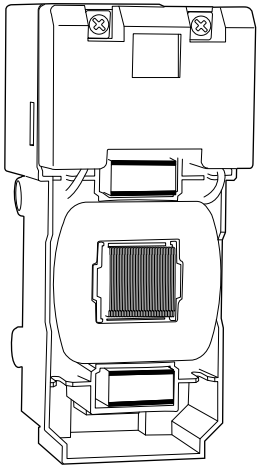
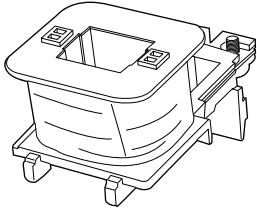
Tip Kodu	Anma Gücü (kW) (400 V da)	Anma Akımı AC-3 (A)	Anma Akımı AC-1 (A)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SCR-9	4	9	25	1	10	SCR009230	135,00
SCR-12	5,5	12	25	1	10	SCR012230	140,00
SCR-18	7,5	18	40	1	10	SCR018230	190,00
SCR-25	11	25	40	1	10	SCR022230	230,00
SCR-32	15	32	50	1	10	SCR032230	300,00
SCR-40	18,5	40	60	1	10	SCR040230	400,00
SCR-50	22	50	80	1	4	SCR050230	600,00
SCR-65	30	65	100	1	4	SCR065230	700,00
SCR-80	37	80	110	1	4	SCR075230	900,00
SCR-95	45	95	135	1	4	SCR085230	950,00
SCR-100	55	100	160	1	2	SCR100230	1.600,00
SCR-125	60	125	160	1	2	SCR125230	1.800,00
SCR-150	75	150	210	1	2	SCR150230	2.000,00
SCR-180	90	180	230	1	2	SCR180230	2.700,00
SCR-250	132	250	260	1	2	SCR250230	3.000,00
SCR-330	160	330	400	1	2	SCR330230	4.800,00
SCR-400	200	400	500	1	2	SCR400230	5.000,00
SCR-630	330	630	1000	1	2	SCR630230	8.800,00

8 Kutuplu Enversör Kontaktörleri - Bobin Devresi: 230V AC



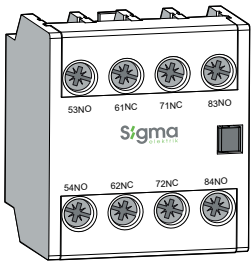
Tip Kodu	Anma Gücü (kW) (400 V da)	Anma Akımı AC-3 (A)	Anma Akımı AC-1 (A)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SCT-9	4	9	25	1	10	SCT009230	175,00
SCT-12	5,5	12	25	1	10	SCT012230	180,00
SCT-18	7,5	18	40	1	10	SCT018230	209,00
SCT-22	11	22	40	1	10	SCT022230	250,00
SCT-32	15	32	50	1	10	SCT032230	340,00
SCT-40	18,5	40	60	1	10	SCT040230	410,00
SCT-50	22	50	80	1	4	SCT050230	700,00
SCT-65	30	65	100	1	4	SCT065230	850,00
SCT-75	37	75	110	1	4	SCT075230	1.070,00
SCT-85	45	85	135	1	4	SCT085230	1.120,00

Yedek Bobinler



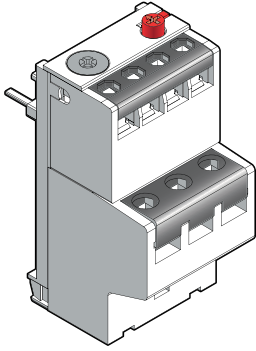
Tip Kodu	Birlikte Kullanılacağı Kontaktör	Bobin Gerilimi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SYB-1	SCM-9....SCM-40	24 V AC 50/60 Hz.	SYB1-024AC	15,00
	SCM-9....SCM-40	42 V AC 50/60 Hz.	SYB1-042AC	15,00
	SCM-9....SCM-40	48 V AC 50/60 Hz.	SYB1-048AC	15,00
	SCM-9....SCM-40	110 V AC 50/60 Hz.	SYB1-110AC	15,00
	SCM-9....SCM-40	230 V AC 50/60 Hz.	SYB1-230AC	15,00
	SCM-9....SCM-40	400 V AC 50/60 Hz.	SYB1-400AC	15,00
	SCM-9....SCM-40	415 V AC 50/60 Hz.	SYB1-415AC	15,00
SYB-2	SCM-50....SCM-85	24 V AC 50/60 Hz.	SYB2-024AC	30,00
	SCM-50....SCM-85	42 V AC 50/60 Hz.	SYB2-042AC	30,00
	SCM-50....SCM-85	48 V AC 50/60 Hz.	SYB2-048AC	30,00
	SCM-50....SCM-85	110 V AC 50/60 Hz.	SYB2-110AC	30,00
	SCM-50....SCM-85	230 V AC 50/60 Hz.	SYB2-230AC	30,00
	SCM-50....SCM-85	400 V AC 50/60 Hz.	SYB2-400AC	30,00
	SCM-50....SCM-85	415 V AC 50/60 Hz.	SYB2-415AC	30,00
SYB-3	SCM-100....SCM-150	230 V AC 50/60 Hz.	SYB3-230AC	76,00
	SCM-100....SCM-150	400 V AC 50/60 Hz.	SYB3-400AC	76,00
	SCM-100....SCM-150	100-240 V AC / 100-220 V DC	SYB3-0ACDC	400,00
SYB-4	SCM180-SCM250	400 V AC 50/60 Hz.	SYB4-400AC	450,00
SYB-5	SCM330	400 V AC 50/60 Hz.	SYB5-400AC	460,00
SYB-6	SCM400	400 V AC 50/60 Hz.	SYB6-400AC	570,00
SYB-7	SCM630	400 V AC 50/60 Hz.	SYB7-400AC	1.350,00
SYD-1	SDM-9...SDM-40	24 V DC	SYD1-024DC	40,00
	SDM-9...SDM-40	48 V DC	SYD1-048DC	40,00
	SDM-9...SDM-40	60 V DC	SYD1-060DC	40,00
	SDM-9...SDM-40	110 V DC	SYD1-110DC	40,00

Yardımcı Kontak Blokları



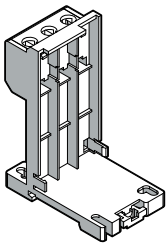
Tip Kodu	Birlikte Kullanılacağı Kontaktör	Yardımcı Kontak	Montaj Şekli	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SAC-1	SCM-9....SCM-85	1NO+1NC	sol yan	SAC-1S11	16,00
SAC-100	SCM-100...SCM-150	1NO+1NC	sol yan	SAC-1B11	16,00
SAC-2	SCM-9....SCM-85	1NO+1NC	üst	SAC-2S11	18,00
	SCM-9....SCM-85	2NO	üst	SAC-2S20	18,00
SAC-4	SCM-9....SCM-85	2NO+2NC	üst	SAC-4S22	24,00
	SCM-9....SCM-85	3NO+1NC	üst	SAC-4S31	24,00
	SCM-9....SCM-85	1NO+3NC	üst	SAC-4S13	24,00
	SCM-9....SCM-85	4NO	üst	SAC-4S40	24,00
	SCM-9....SCM-85	4NC	üst	SAC-4S04	24,00
SAC-5	SCM-330....SCM-630	2NO+2NC	üst	SAC-5S22	27,00

Termik Röleler



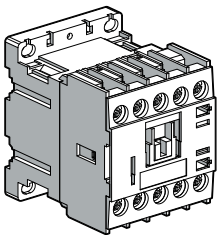
Tip Kodu	Anma Akımı In (A)	Termik Ayar Sahası (A)	Birlikte Kullanılacağı Kontaktör	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
STRP-22	0.16	0.1-0.16	SCM-9...SCM-22	1	54	STRP22-016	55,00
	0.25	0.16-0.25	SCM-9...SCM-22	1	54	STRP22-025	55,00
	0.40	0.25-0.40	SCM-9...SCM-22	1	54	STRP22-040	55,00
	0.63	0.40-0.63	SCM-9...SCM-22	1	54	STRP22-063	55,00
	1	0.63-1	SCM-9...SCM-22	1	54	STRP22-1	55,00
	1.6	1-1.6	SCM-9...SCM-22	1	54	STRP22-1.6	55,00
	2.5	1.6-2.5	SCM-9...SCM-22	1	54	STRP22-2.5	55,00
	4	2.5-4	SCM-9...SCM-22	1	54	STRP22-4	55,00
	6	4-6	SCM-9...SCM-22	1	54	STRP22-6	55,00
	8	5-8	SCM-9...SCM-22	1	54	STRP22-8	55,00
	10	7-10	SCM-9...SCM-22	1	54	STRP22-10	55,00
	13	9-13	SCM-9...SCM-22	1	54	STRP22-13	55,00
STRP-40	18	12-18	SCM-9...SCM-22	1	54	STRP22-18	55,00
	22	16-22	SCM-9...SCM-22	1	54	STRP22-22	55,00
	26	18-26	SCM-32, SCM-40	1	36	STRP40-26	75,00
STRP-85	36	24-36	SCM-32, SCM-40	1	36	STRP40-36	75,00
	40	28-40	SCM-32, SCM-40	1	36	STRP40-40	75,00
	50	34-50	SCM-50...SCM-85	1	24	STRP85-50	110,00
STRP-100	65	45-65	SCM-50...SCM-85	1	24	STRP85-65	110,00
	75	54-75	SCM-50...SCM-85	1	24	STRP85-75	110,00
	85	63-85	SCM-50...SCM-85	1	24	STRP85-85	110,00
	100	65-100	SCM-100...SCM-125	1	12	STRP100-100	203,00
STRP-150	125	85-125	SCM-100...SCM-125	1	12	STRP100-125	203,00
	150	100-150	SCM-150	1	12	STRP150-150	235,00
STRP-220	180	120-180	SCM-250	1	12	STRP220-180	605,00
	240	160-240	SCM-251	1	12	STRP220-240	605,00

Termik Röle Ray Montaj Adaptörü



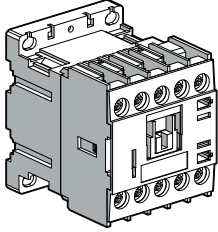
Tip Kodu	Birlikte Kullanılacağı Termik Röle	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SDR-22	STRP-22	SDR-22	19,00
SDR-40	STRP-40	SDR-40	22,00
SDR-85	STRP-85	SDR-85	32,00

3 Kutuplu Mini Kontaktörler - Bobin Devresi: 230V AC



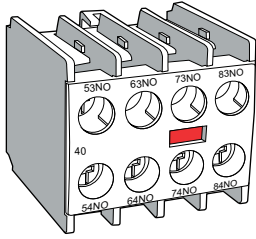
Tip Kodu	Anma Gücü (kW)	Anma Akımı AC-3 (A)	Anma Termik Akımı Ith (A)	Yardımcı Kontak	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SCM-6M	2.2	6	20	1NO	1	80	SCM0610230	52,00
	2.2	6	20	1NC	1	80	SCM0601230	52,00
SCM-9M	4	9	20	1NO	1	80	SCM0910230	54,00
	4	9	20	1NC	1	80	SCM0901230	54,00
SCM-12M	5.5	12	20	1NO	1	80	SCM1210230	56,00
	5.5	12	20	1NC	1	80	SCM1201230	56,00
SCM-16M	7.5	16	20	1NO	1	80	SCM1610230	60,00
	7.5	16	20	1NC	1	80	SCM1601230	60,00

3 Kutuplu Mini Kontaktörler - Bobin Devresi: 24V DC



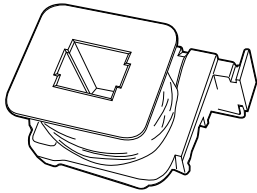
Tip Kodu	Anma Gücü (kW)	Anma Akımı AC-3 (A)	Anma Termik Akımı Ith (A)	Yardımcı Kontakt	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SDM-6M	2.2	6	20	1NO	1	80	SDM0610024	80,00
	2.2	6	20	1NC	1	80	SDM0601024	80,00
SDM-9M	4	6	20	1NO	1	80	SDM0910024	81,00
	4	9	20	1NC	1	80	SDM0901024	81,00
SDM-12M	5.5	12	20	1NO	1	80	SDM1210024	82,00
	5.5	12	20	1NC	1	80	SDM1201024	82,00
SDM-16M	7.5	16	20	1NO	1	80	SDM1610024	84,00
	7.5	16	20	1NC	1	80	SDM1601024	84,00

Mini Kontaktörler İçin Yardımcı Kontakt Blokları



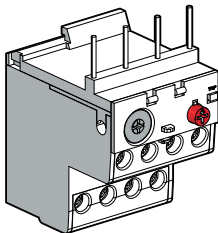
Tip Kodu	Yardımcı Kontakt	Montaj Şekli	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SAC-4M	2NO+2NC	üst	SAC-4M22	30,00
	3NO+1NC	üst	SAC-4M31	30,00
	4NO	üst	SAC-4M40	30,00
	4NC	üst	SAC-4M04	30,00

Mini Kontaktörler İçin Yedek Bobinler



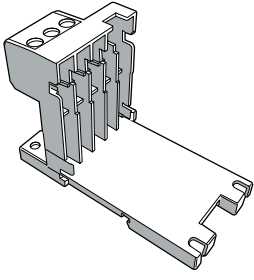
Tip Kodu	Bobin Gerilimi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SYM-1	24 V AC 50/60 Hz.	SYM1-024AC	18,00
	42 V AC 50/60 Hz.	SYM1-042AC	18,00
	48 V AC 50/60 Hz.	SYM1-048AC	18,00
	110 V AC 50/60 Hz.	SYM1-110AC	18,00
	230 V AC 50/60 Hz.	SYM1-230AC	18,00
SMD-1	24 V DC	SMD1-024DC	30,00
	48 V DC	SMD1-048DC	30,00
	110 V DC	SMD1-110DC	30,00

Mini Kontaktörler İçin Termik Röleler



Tip Kodu	Anma Akımı In (A)	Termik Ayar Sahası (A)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
STRM-12	1.6	1-1.6	1	80	STRM12-1.6	55,00
	2.5	1.6-2.5	1	80	STRM12-2.5	55,00
	4	2.5-4	1	80	STRM12-4	55,00
	6	4-6	1	80	STRM12-6	55,00
	9	6-9	1	80	STRM12-9	55,00
	13	9-13	1	80	STRM12-13	55,00
	16	12-16	1	80	STRM12-16	55,00

Mini Termik Röle Ray Montaj Adaptörü



Tip Kodu	Birlikte Kullanılacağı Termik Röle	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SDR-12	STRM-12	SDR-12	19,00

AC-3 Sınıfı İçin Sigma Kontaktörlere Karşılık Gelen Diğer Markalar

3 Fazlı Motor (380 V)		Sigma Elektrik	Federal Elektrik	Siemens	Telemecanique	ABB	Legrand	LG	General Electric	K. Moeller
kW	Hp									
4	5	SCM-9/SCG-9	FC-09D	3TF-40	LC1-D910	A9	CTX1 9A	GMC-9	CL00	DILM9
5.5	7.5	SCM-12/SCG-12	FC-12D	3TF-41	LC1-D1210	A12	CTX1 12A	GMC-12	CL01	DILM12
7.5	10	SCM-18/SCG-18	FC-18D	3TF-42	LC1-D1810	A16	CTX1 16A	GMC-18	CL02	DILM15
11	15	SCM-22/SCG-25	FC-25D	3TF-43	LC1-D2510	A26	CTX1 25A	GMC-22	CL025	DILM25
15	20	SCM-32/SCG-32	FC-32D	3TF-44	LC1-D3210	A30	CTX1 32A	GMC-32	CL04	DILM32
18.5	25	SCM-40/SCG-40	FC-40D	3TF-45	LC1-D4011	A40	CTX1 40A	GMC-40	CL45	DILM40
22	30	SCM-50/SCG-50	FC-50D	3TF-46	LC1-D5011	A50	CTX1 50A	GMC-50	CL06	DILM50
30	40	SCM-65/SCG-65	FC-65D	3TF-47	LC1-D6511	A63	CTX1 65A	GMC-65	CL07	DILM65
37	50	SCM-75/SCG-80	FC-80D	3TF-48	LC1-D8011	A75	CTX1 80A	GMC-75	CL08	DILM80
45	60	SCM-85/SCG/95	FC-95D	3TF-49	LC1-D9511	A95	CTX1 95A	GMC-85	CL09	DILM95
55	80	SCM-100	FC-115D	3TF-50	LC1-F115	A110	CTX1 110A	GMC-100	CL10	DILM115
75	100	SCM-150	FC-150D	3TF-51	LC1-F150	EH145	CTX2 150A	GMC-150	CK75	DILM150

Kontaktörlerin En Çok Kullanıldığı Kullanma Kategorileri

Kullanma Kategorisi	Yük Karakteristiği	Güç Katsayısı	Uygulama Örnekleri	Kapama Akımı (I)	Kesme Akımı (Ic)
AC-1	Endüktif Olmayan Yükler	Cosθ=0.8	Isıtma sistemleri (Tek fazlı ısıtıcı devrelerinin kumandasında 3 kutuplu kontaktör kullanıldığında kutuplar paralel bağlanmalıdır. 2 kutup paralel bağlanırsa anma çalışma akımı kontaktör işletme akımının 1.6 katı, 3 kutup paralel bağlanırsa 2.25 katı alınabilir)	Ie	Ie
AC-2	Bilezikli asenkron motorlara yol verme, ters yönde çalıştırma, adımlı çalıştırma	Cosθ=0.65	Vinç ve metalurji uygulamaları, tel ve kablo çekme makineleri	2.5Ie	8Ie
AC-3	Sincap kafesli asenkron motorlara yol verme	Ie<100 A için Cosθ=0.45 Ie>100 A için Cosθ=0.35	Kompresörler, pompalar, fanlar, valfler, asansörler, konveyörler, klimalar	6Ie	8Ie
AC-4	Sincap kafesli asenkron motorlara yol verme, ters yönde çalıştırma	Ie<100 A için Cosθ=0.45 Ie>100 A için Cosθ=0.35	Baskı ve matbaa makineleri, tel ve kablo makineleri, kesik çalışmalı takım tezgahları	6Ie	8Ie

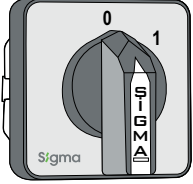
Kullanma Kategorilerine Göre 3 Fazlı Güç Kontaktörü Seçimi

Tip Kodu	Anma Gücü AC-3 (kW) (400-415 V)	Anma Akımı AC-3 (A) $\theta \leq 55^\circ \text{C}$	Anma Akımı AC-1 (A) $\theta \leq 40^\circ \text{C}$	Anma Akımı AC-1 (A) $\theta \leq 55^\circ \text{C}$	Anma Akımı AC-1 (A) (3 faz seri)	Anma Akımı AC-5a (A)	Mekanik Ömür (ope.)	Elektriksel Ömür (ope) AC-3 $U_e \leq 440 \text{ V}$
SCM-9/SCG-9	4	9	25	21	45	9	20.000.000	2.000.000
SCM-12/SCG-12	5,5	12	25	21	45	12	20.000.000	2.000.000
SCM-18/SCG-18	7,5	18	40	34	75	15	20.000.000	2.000.000
SCM-22/SCG-25	11	22	40	34	75	18	20.000.000	2.000.000
SCM-32/SCG-32	15	32	50	42	90	25	20.000.000	2.000.000
SCM-40/SCG-40	18,5	40	60	50	100	28	20.000.000	1.500.000
SCM-50/SCG-50	22	50	80	70	150	38	15.000.000	1.500.000
SCM-65/SCG-65	30	65	100	85	190	43	15.000.000	1.500.000
SCM-75/SCG-80	37	75	110	95	210	48	15.000.000	1.000.000
SCM-85/SCG/95	45	85	135	115	250	60	15.000.000	1.000.000
SCM-100	55	100	160	135	300	70	10.000.000	500.000
SCM-125	60	120	160	135	300	90	10.000.000	500.000
SCM-150	75	150	210	180	400	100	10.000.000	500.000
SCM-180	90	180	230	230	500		5.000.000	500.000
SCM-250	132	250	260	260	550		5.000.000	500.000
SCM-330	200	330	400	400	900		5.000.000	500.000
SCM-400	250	400	500	500	1100		3.000.000	300.000
SCM-630	400	630	1000	1000	2200		3.000.000	300.000

TS EN 60947-4-1 e Göre Kontaktör Kullanma Kategorileri

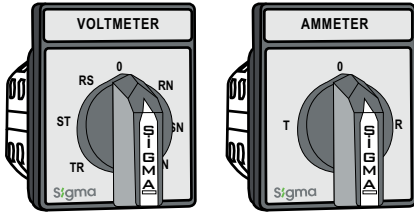
Kullanma Kategorisi	Kullanım Yeri
AC-1	Endüktif olmayan veya çok az endüktif olan yükler (ısıtıcılar,direnç ocakları vb..)
AC-2	Bilezikli Asenkron motorlara yol verme veya durdurma (vinç,tel ve kablo çekme makineleri vb..)
AC-3	Sincap kafesli motorları çalışırken durdurma, yol verme (pompalar,fanlar,kompresörler,klimalar,konveyörler vb..)
AC-4	Sincap kafesli motorları adımlı çalıştırma,yön değiştirme, yol verme (baskı ve matbaa makineleri,kesik çalışmalı takım tezgahları)
AC-5a	Deşarj lambalarının anahtarlanması (yüksek veya düşük basınçlı sodyum buharlı,civa buharlı lambalar)
AC-5b	Akkor flemanlı lambaların anahtarlanması
AC-6a	Transformatörlerin anahtarlanması
AC-6b	Kondansatör gruplarının anahtarlanması
AC-8a	Manuel resetlemeli termik rölelerle donatılmış hermetik tip kompresör motorlarının kontrolü
AC-8b	Otomatik resetlemeli termik rölelerle donatılmış hermetik tip kompresör motorlarının kontrolü
DC-1	Endüktif olmayan veya çok az endüktif olan yükler
DC-3	Şönt motorların durdurulması,ters yönde çalıştırılması,adımlı çalıştırma; DC motorların dinamik frenlenmesi
DC-5	Seri motorların durdurulması,ters yönde çalıştırılması,adımlı çalıştırma; DC motorların dinamik frenlenmesi

0 -1 Açma - Kapama Şalterleri



Tip Kodu	Kutup Sayısı	Sürekli Çalışma Akımı (Ith) A	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SPA1	1	10	SPA1-10	31,00
	1	16	SPA1-16	32,00
	1	20	SPA1-20	34,00
	1	25	SPA1-25	47,00
	1	32	SPA1-32	65,00
	1	63	SPA1-63	90,00
SPA3	3	10	SPA3-10	35,00
	3	16	SPA3-16	37,00
	3	20	SPA3-20	39,00
	3	25	SPA3-25	57,00
	3	32	SPA3-32	90,00
	3	63	SPA3-63	115,00

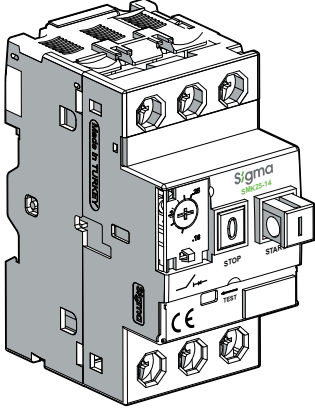
Ölçü Komütatörleri



Tip Kodu	Özellikler	Sürekli Çalışma Akımı (Ith) A	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SPM-A	4 pozisyonlu	20	SPM-A	45,00
SPM-V	7 pozisyonlu	20	SPM-V	45,00



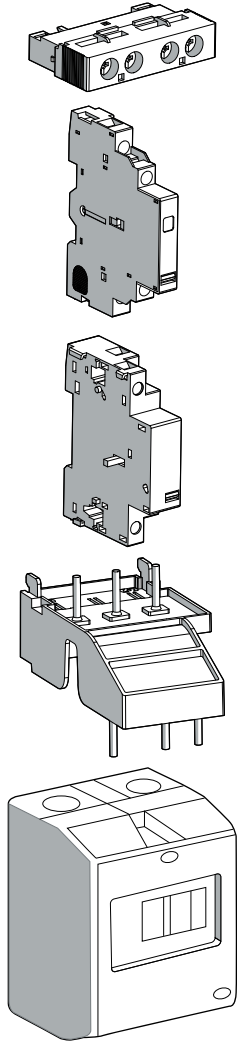
Termik Manyetik Karakteristikli Motor Koruma Şalterleri



Tip Kodu	Anma Gücü AC3 400V (kW)	Termik Ayar Sahası (A)	Kısa Devre Kesme Kapasitesi Icu (kA) 400 V	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SMK-25	0,02	0.1-0.16	100	1	48	SMK25-0.16	145,00
	0,06	0.16-0.25	100	1	48	SMK25-0.25	145,00
	0,09	0.25-0.4	100	1	48	SMK25-0.4	145,00
	0,12	0.4-0.63	100	1	48	SMK25-0.63	145,00
	0,25	0.63-1	100	1	48	SMK25-1	145,00
	0,37	1-1,6	100	1	48	SMK25-1.6	145,00
	0,75	1.6-2.5	100	1	48	SMK25-2.5	145,00
	1,5	2,5-4	100	1	48	SMK25-4	145,00
	2,2	4-6,3	100	1	48	SMK25-6.3	145,00
	4	6-10	100	1	48	SMK25-10	150,00
	5,5	9-14	15	1	48	SMK25-14	150,00
	7,5	13-18	15	1	48	SMK25-18	150,00
	9	17-23	15	1	48	SMK25-23	150,00
	11	20-25	15	1	48	SMK25-25	150,00
15	24-32	15	1	48	SMK25-32	160,00	
SMK-80	18,5	25-40	15	1	24	SMK80-40	420,00
	22	36-50	15	1	24	SMK80-50	420,00
	30	40-63	15	1	24	SMK80-63	420,00
	40	56-80	15	1	24	SMK80-80	420,00



Motor Koruma Şalterleri İçin Aksesuarlar



Tip Kodu	Açıklama	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SMK25-F11	1NO+1NC yardımcı kontak (önden montaj)	SMK25-F11	18,00
SMK25-F20	2NO yardımcı kontak (önden montaj)	SMK25-F20	18,00
SMK25-L20	2NO yardımcı kontak (yandan montaj)	SMK25-L11	25,00
SMK25-L11	1NO+1NC yardımcı kontak (yandan montaj)	SMK25-L20	25,00

Tip Kodu	Açıklama	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SMK25-DG	380 V düşük gerilim bobini	SMK25-DG	70,00
SMK25-AB	230 V uzaktan açtırma bobini	SMK25-AB	70,00

Tip Kodu	Açıklama	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SMK25-A	Kontaktör kombinasyon bloğu (SCM9-40)	SMK25-A	9,00

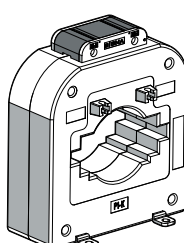
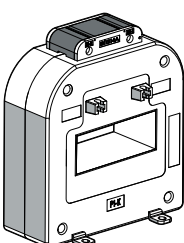
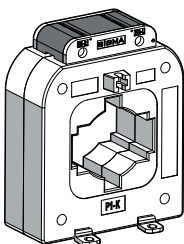
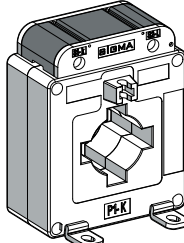
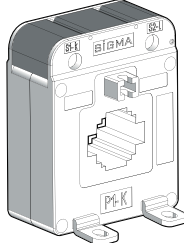
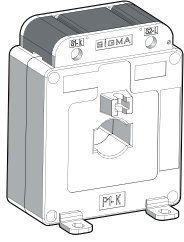
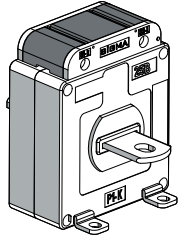
Tip Kodu	Açıklama	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SMK25-K	Muhafaza kutusu	SMK25-K	38,00

Motorlar İçin Kutulu Yolvericiler



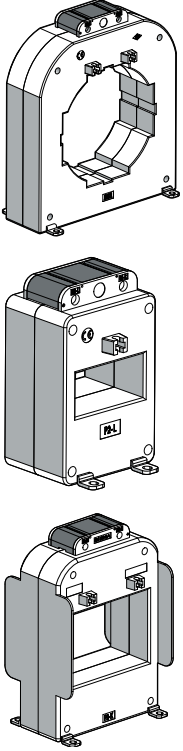
Tip Kodu	Anma Motor Gücü (kW) 380 V	Ayar Sahası (A)	Bobin Gerilimi (V) AC	Kutu adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SMS009230	0.37	1-1.6	230	1	SMS090037	200,00
	0.75	1.6-2.5	230	1	SMS090075	200,00
	1.5	2.5-4	230	1	SMS090115	200,00
	2.2	4-6	230	1	SMS090220	200,00
	3	5-8	230	1	SMS090300	200,00
	4	7-10	230	1	SMS090400	200,00
SMS012230	5.5	9-13	230	1	SMS0120550	210,00
SMS018230	7.5	12-18	230	1	SMS0180750	220,00
SMS022230	11	16-22	230	1	SMS0221110	230,00
SMS032230	15	24-36	230	1	SMS0321150	280,00
SMS040230	18.5	28-40	230	1	SMS0401185	290,00
SMS050230	22	34-50	230	1	SMS0501220	750,00
SMS065230	30	45-65	230	1	SMS0651300	760,00
SMS075230	37	54-75	230	1	SMS0751370	800,00
SMS085230	45	63-85	230	1	SMS0851450	810,00

cl: 0.5



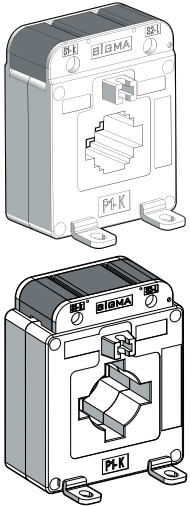
Tip Kodu	Primer Akımı (A)	Anma Gücü (VA)	Sınıfı (cl)	Bara Ölçüsü (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
S25B	20	10	0,5	kendinden baralı	3	24	SS2500200510	85,00
	25	10	0,5	kendinden baralı	3	24	SS2500250510	85,00
	30	10	0,5	kendinden baralı	3	24	SS2500300510	85,00
	40	10	0,5	kendinden baralı	3	24	SS2500400510	83,00
	50	10	0,5	kendinden baralı	3	24	SS2500500510	83,00
	60	10	0,5	kendinden baralı	3	24	SS2500600510	83,00
	75	10	0,5	kendinden baralı	3	24	SS2500750510	83,00
	100	10	0,5	kendinden baralı	3	24	SS2501000510	83,00
	125	10	0,5	kendinden baralı	3	24	SS2501250510	83,00
S20	150	10	0,5	kendinden baralı	3	24	SS2501500510	86,00
	100	5	0,5	20X10	3	30	SS2001000505	147,00
	125	5	0,5	20X10	3	30	SS2001250505	147,00
S30	150	10	0,5	20X10	3	30	SS2001500510	150,00
	150	5	0,5	30 X 10	3	30	SS3001500505	80,00
	150	10	0,5	30 X 10	3	30	SS3001500510	150,00
	200	10	0,5	30 X 10	3	30	SS3002000510	77,00
	250	10	0,5	30 X 10	3	42	SS3002500510	72,00
	300	10	0,5	30 X 10	3	42	SS3003000510	66,00
S40	400	10	0,5	30 X 10	3	42	SS3004000510	66,00
	300	10	0,5	40 X 10	3	42	SS4003000510	69,00
	400	10	0,5	40 X 10	3	42	SS4004000510	66,00
	500	10	0,5	40 X 10	3	42	SS4005000510	69,00
S50	600	10	0,5	40 X 10	3	42	SS4006000510	71,00
	500	10	0,5	50 X 10	3	42	SS5005000510	73,00
	600	10	0,5	50 X 10	3	42	SS5006000510	77,00
	750	10	0,5	50 X 10	3	42	SS5007500510	80,00
	800	15	0,5	50 X 10	3	42	SS5008000515	80,00
S60	1000	15	0,5	50 X 10	3	42	SS5001000515	83,00
	750	15	0,5	60 X 10	3	36	SS6007500515	92,00
	800	15	0,5	60 X 10	3	36	SS6008000515	92,00
S80	1000	15	0,5	60 X 10	3	36	SS6001000515	95,00
	750	10	0,5	80 X 10	3	18	SS8007500510	102,00
	800	10	0,5	80 X 10	3	18	SS8008000510	102,00
	1000	15	0,5	80 X 10	3	18	SS8010000515	108,00
	1200	15	0,5	80 X 10	3	18	SS8012000515	110,00
	1250	15	0,5	80 X 10	3	18	SS8012500515	116,00
S100	1500	15	0,5	80 X 10	3	18	SS8015000515	118,00
	1200	15	0,5	100 X 10	3	18	SS1001200515	110,00
	1250	15	0,5	100 X 10	3	18	SS1001250515	110,00
	1500	15	0,5	100 X 10	3	18	SS1001500515	118,00
	1600	15	0,5	100 X 10	3	18	SS1001600515	120,00
	2000	15	0,5	100 X 10	3	18	SS1002000515	122,00
	2000	30	0,5	100 X 10	3	18	SS1002000530	151,00
	2500	15	0,5	100 X 10	3	18	SS1002500515	168,00
S100	2500	30	0,5	100 X 10	3	18	SS1002500530	180,00
	3000	30	0,5	100 X 10	3	18	SS1003000530	184,00

cl: 0.5



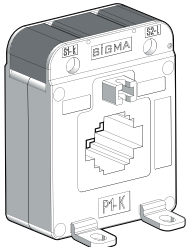
Tip Kodu	Primer Akımı (A)	Anma Gücü (VA)	Sınıfı (cl)	Bara Ölçüsü (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
S125	2000	15	0,5	3x (125 X 10)	3	12	SS1252000515	173,00
	2500	15	0,5	3x (125 X 10)	3	12	SS1252500515	184,00
	3000	30	0,5	3x (125 X 10)	3	12	SS1253000530	189,00
	4000	30	0,5	3x (125 X 10)	3	12	SS1254000530	216,00
	5000	30	0,5	3x (125 X 10)	3	12	SS1255000530	243,00
S60D (dar tip)	600	5	0,5	60X10	3	36	SD6006000505	103,00
	750	7,5	0,5	60X10	3	36	SD6007500507	108,00
	1000	10	0,5	60X10	3	36	SD6010000510	114,00
	1200	15	0,5	60X10	3	36	SD6012000515	118,00
	1250	15	0,5	60X10	3	36	SD6012500515	118,00
S100D (dar tip)	1600	15	0,5	60X10	3	36	SD6016000515	135,00
	600	5	0,5	4x(100x10)	3	12	SD1006000505	119,00
	800	7,5	0,5	4x(100x10)	3	12	SD1008000507	129,00
	1000	10	0,5	4x(100x10)	3	12	SD1001000510	151,00
	1200	15	0,5	4x(100x10)	3	12	SD1001200515	168,00
	1250	15	0,5	4x(100x10)	3	12	SD1001250515	168,00
	1600	15	0,5	4x(100x10)	3	12	SD1001600515	178,00
	2000	15	0,5	4x(100x10)	3	12	SD1002000515	186,00
	2500	15	0,5	4x(100x10)	3	12	SD1002500515	194,00
3000	30	0,5	4x(100x10)	3	12	SD1003000530	227,00	
4000	30	0,5	4x(100x10)	3	12	SD1004000530	270,00	

cl: 1



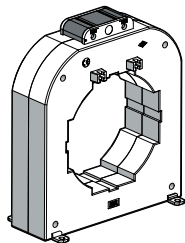
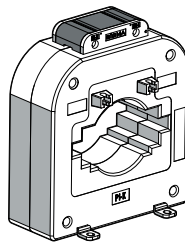
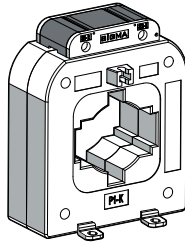
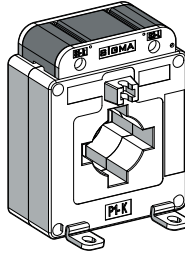
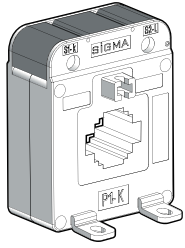
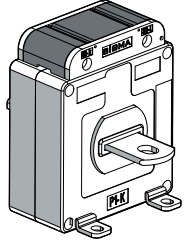
Tip Kodu	Primer Akımı (A)	Anma Gücü (VA)	Sınıfı (cl)	Bara Ölçüsü (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
S30	100	5	1	30x10	3	30	SS3001001005	87,00
	150	5	1	30x10	3	30	SS3001501005	65,00
	200	5	1	30x10	3	30	SS3002001005	57,00
	250	5	1	30x10	3	42	SS3002501005	47,00
	300	5	1	30x10	3	42	SS3003001005	45,00
	400	5	1	30x10	3	42	SS3004001005	43,00
S40	400	5	1	40x10	3	42	SS4004001005	45,00
	500	5	1	40x10	3	42	SS4005001005	45,00
	600	5	1	40x10	3	42	SS4006001005	45,00

cl: 3



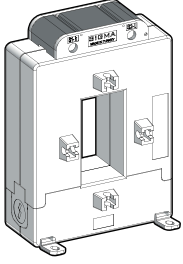
Tip Kodu	Primer Akımı (A)	Anma Gücü (VA)	Sınıfı (cl)	Bara Ölçüsü (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
S30	50	2,5	3	30x10	3	30	SS300503002	45,00
	60	2,5	3	30x10	3	30	SS300603002	45,00
	75	2,5	3	30x10	3	30	SS300753002	45,00

Mühürlü Tip Akım Transformatörleri - cl: 0.5



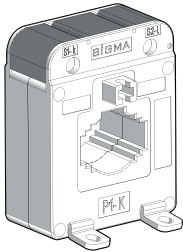
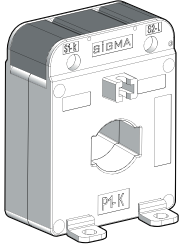
Tip Kodu	Primer Akımı (A)	Anma Gücü (VA)	Sınıfı (cl)	Bara Ölçüsü (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
S25B	20	10	0,5	kendinden baralı	3	24	MS2500200510	99,00
	25	10	0,5	kendinden baralı	3	24	MS2500250510	99,00
	30	10	0,5	kendinden baralı	3	24	MS2500300510	99,00
	40	10	0,5	kendinden baralı	3	24	MS2500400510	97,00
	50	10	0,5	kendinden baralı	3	24	MS2500500510	97,00
	60	10	0,5	kendinden baralı	3	24	MS2500600510	97,00
	75	10	0,5	kendinden baralı	3	24	MS2500750510	97,00
	100	10	0,5	kendinden baralı	3	24	MS2501000510	97,00
	125	10	0,5	kendinden baralı	3	24	MS2501250510	97,00
S30	150	10	0,5	30 X 10	3	30	MS3001500510	170,00
	200	10	0,5	30 X 10	3	30	MS3002000510	95,00
	250	10	0,5	30 X 10	3	42	MS3002500510	85,00
	300	10	0,5	30 X 10	3	42	MS3003000510	81,00
	400	10	0,5	30 X 10	3	42	MS3004000510	81,00
S40	300	10	0,5	40 X 10	3	42	MS4003000510	84,00
	400	10	0,5	40 X 10	3	42	MS4004000510	81,00
	500	10	0,5	40 X 10	3	42	MS4005000510	82,00
	600	10	0,5	40 X 10	3	42	MS4006000510	83,00
S60	750	15	0,5	60 X 20	3	36	MS6007500515	110,00
	800	15	0,5	60 X 20	3	36	MS6008000515	110,00
	1000	15	0,5	60 X 20	3	36	MS6001000515	111,00
S100	1200	15	0,5	100x10	3	18	MS1001200515	125,00
	1250	15	0,5	100x10	3	18	MS1001250515	125,00
	1500	15	0,5	100x10	3	18	MS1001500515	133,00
	1600	15	0,5	100x10	3	18	MS1001600515	138,00
S125	2000	15	0,5	3x (125X10)	3	12	MS1252000515	197,00
	2500	15	0,5	3x (125X10)	3	12	MS1252500515	205,00
	3000	30	0,5	3x (125X10)	3	12	MS1253000530	215,00
	4000	30	0,5	3x (125X10)	3	12	MS1254000530	235,00
	5000	30	0,5	3x (125X10)	3	12	MS1255000530	260,00

Açılabilir Tip Akım Transformatörleri



Tip Kodu	Primer Akımı (A)	Anma Gücü (VA)	Sınıfı (cl)	Bara Ölçüsü (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
S60A	400	3,75	1	60x30	3	18	SA6004001003	360,00
	500	5	1	60x30	3	18	SA6005000505	390,00
	600	5	0,5	60x30	3	18	SA6006000505	420,00
	800	7,5	0,5	60x30	3	18	SA6008000507	450,00
	1000	10	0,5	60x30	3	18	SA6010000510	470,00

35 mm DIN Rayına Monte Edilebilen Mini Akım Transformatörleri



Tip Kodu	Primer Akımı (A)	Anma Gücü (VA)	Sınıfı (cl)	Bara Ölçüsü (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
S20M	50	1,5	3	20x10	3	51	SM2000503001	62,00
	60	2,5	3	20x10	3	51	SM2000503002	62,00
	75	2,5	1	20x10	3	51	SM2000751002	60,00
	100	2,5	1	20x10	3	51	SM2001001002	62,00
	125	2,5	1	20x10	3	51	SM2001251002	60,00
	150	2,5	0,5	20x10	3	51	SM2001500502	60,00
	200	5	0,5	20x10	3	51	SM2002000503	60,00
	150	5	1	20x10	3	51	SM2001501005	62,00
	200	5	1	20x10	3	51	SM2002001005	61,00
S30M	150	2,5	0,5	30x10	3	51	SM3001500502	57,00
	200	2,5	0,5	30x10	3	51	SM3002000502	55,00
	200	5	0,5	30x10	3	51	SM3002000505	60,00
	250	10	0,5	30x10	3	51	SM3002500510	65,00
	300	10	0,5	30x10	3	51	SM3003000510	65,00
	400	10	0,5	30x10	3	51	SM3004000510	65,00
	500	10	0,5	30x10	3	51	SM3005000510	62,00
	600	10	0,5	30x10	3	51	SM3006000510	61,00
	150	5	1	30x10	3	51	SM3001501005	60,00
	200	5	1	30x10	3	51	SM3002001005	59,00
	250	5	1	30x10	3	51	SM3002501005	59,00
	300	5	1	30x10	3	51	SM3003001005	57,00
	400	5	1	30x10	3	51	SM3004001005	62,00
	500	5	1	30x10	3	51	SM3005001005	59,00
	600	5	1	30x10	3	51	SM3006001005	58,00

Akım Transformatörü Siparişi İçin Gerekli Bilgiler

- Çevirme Oranı (20/5 A ...5000/5 A)
- Pencere Ölçüsü (20-30-40-50-60-80-100-125 mm)
- Sekonder Anma gücü (1,5-2,5-3,75-5-10-15-30 VA)
- Doğruluk Sınıfı (0.1-0.2-0.5-1-3)

AG Akım Transformatörleri Temel Ölçüleri

Tip Kodu	Kablo Çapı (mm)	Pencere Ölçüsü (mm)	Bara Ölçüsü (mm)	Kablo Kesiti (mm ²)	Primer Akım (A)	Anma Gücü (VA)	Dış Ölçüler GxYxD (mm)
S25B	—	—	—	—	20...150	2.5...30	80x100x40
S20	20	21x11	20x10	4...95	60...200	2.5...15	80x100x(40-50-60)
S20M	20	21x11	20x10	4...95	75...200	1...10	62x80x(30-45)
S30	24	31x11	30x10	4...150	100...600	1...30	80x100x(40-50-60)
S30M	24	31x11	30x10	4...150	150...600	1...15	62x80x(30-45)
S40	31	41x11	40x10	4...240	300...600	2.5...30	80x100x(40-50-60)
S50	38	51x11	50x10	4...300	500...1000	2.5...30	80x100x(40-50-60)
S60	46	62x31	60x10	4...300	500...1000	5...30	107x132x45
S60D	—	60x72	60x10	—	600...1600	5...15	82x134x60
S80	67	81x31	2x (80x10)	4...300	500...1500	5...30	145x165x55
S100	—	102x11	100x10	—	500...2500	5...30	145x165x55
S100D	—	101x72	4x (100x10)	—	600...5000	10...30	128x193x61
S125	126	126x11	3x (125x10)	4...300	2000...5000	15...60	190x220x55

Akım Transformatörü Gücünün Tespiti

Akım transformatörünün gücünün belirlenmesinde aşağıdaki formülden faydalanılabilir. Buradaki en önemli husus tespit edilen gücün, talep edilecek trafo gücünün tam yükünden fazla ve çeyrek yükünden de az olmamasıdır. Aksi durumda yanlış ölçme veya yanlış koruma sinyallerinin oluşmasına sebep olabilir.

$$P_s = P_A + P_K + P_T$$

P_s : Sekonder gücü

P_A : Alıcı gücü

P_K : Bağlantı kablo kayıpları

P_T : Temas kayıpları (0.5 VA alınabilir)

Bağlantı kablo kayıpları (P_K)

$$P_K = (I_{sn} \times 2l) / S \times 56$$

I_{sn} = Sekonder anma akımı

$2l$ = Alıcı sekonder arası iletkenin uzunluğu

S = Bakır iletkenin kesiti (mm²)

56 = Bakır kablonun özgül iletkenliği

Akım Trafosu Yük Arası Mesafe	Sekondere Bağlanan Kablonun Oluşturacağı Kayıp (Pk) (VA)			
	2.5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²
1m	0.36	0.22	0.15	0.09
2m	0.71	0.45	0.3	0.18
3m	1.07	0.67	0.45	0.27
4m	1.43	0.89	0.6	0.36
5m	1.78	1.12	0.74	0.44
6m	2.14	1.34	0.89	0.54
7m	2.5	1.56	1.04	0.63
8m	2.86	1.79	1.19	0.71
9m	3.21	2.01	1.34	0.8
10m	3.57	2.24	1.49	0.89

**Yukarıdaki tablo haricindeki iletken uzunluklarında kaybolacak güç için yandaki formül kullanılabilir.

Akım Trafolarına Bağlanan Bazı Cihazların Anma Gücü (P_A)

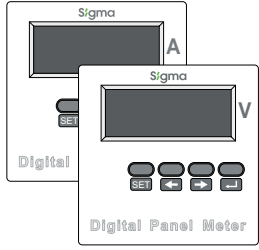
Alıcı	Güç (VA)
Ampermetre	0,7 ... 1,5
Wattmetre	0,2 ... 5,0
CosØmetre	2,0 ... 6,0
Sayaçlar	0,4 ... 1,0
Reaktif Güç Kontrol Röleleri	0,5 ... 1,0
Aşırı Akım Röleleri	0,2 ... 6,0
Ters Akım Röleleri	1,0 ... 2,0
Sekonder Termik Röleleri	7,2 ... 9,0

Akım Yanılgası Ve Faz Kayması Sınırları (TS EN 61869-2'e göre 0.1-0.2-0.5-1 sınıfları):

Doğruluk Sınıfı	Aşağıda Verilen Anma Akımları Yüzdeleri İçin ± Yüzde Akım (Oran) Hatası				Aşağıda Verilen Anma Akımları Yüzdeleri İçin ± Faz Kayması							
					Dakika				Santiradyan			
	%5	%20	%100	%120	%5	%20	%100	%120	%5	%20	%100	%120
0,1	0,4	0,2	0,1	0,1	15	5	5	5	0,45	0,24	0,15	0,15
0,2	0,75	0,35	0,2	0,2	30	10	10	10	0,9	0,45	0,3	0,3
0,5	1,5	0,75	0,5	0,5	90	30	30	30	2,7	1,35	0,9	0,9
1,0	3,0	1,5	1,0	1,0	180	90	60	60	5,4	2,7	1,8	1,8

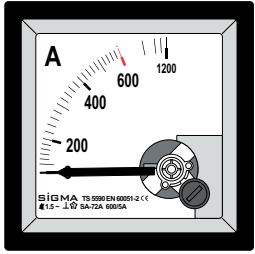
Anma frekansında akım hatası ve faz kayması, sekonder yük, anma yükünün 1/1 ve 1/4'ü arasında değiştiğinde tablodaki değerler aşılmamalıdır.

Dijital Ölçü Aletleri



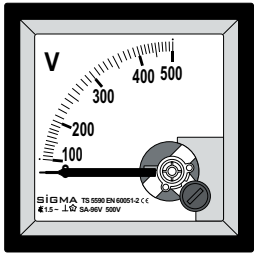
Tip Kodu	Özellikler	Ölçüler (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SD 72A	1-5000/5A (akım trafolu) Ampermetre	72x72	1	72	SD72A-5000	135,00
SD 96A	1-5000/5A (akım trafolu) Ampermetre	96x96	1	72	SD96A-5000	135,00
SD 72V	0-600 V AC Voltmetre	72x72	1	72	SD72V-0600	135,00
SD 96V	0-600 V AC Voltmetre	96x96	1	72	SD96V-0600	135,00
SD 96M	I-V-Hz Multimetre	96x96	1	27	SD96M	350,00

Analog Döner Demirli Ampermetreler



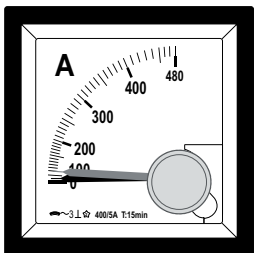
Tip Kodu	Özellikler	Ölçüler (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SA 72A	30A direkt ölçüm Ampermetre	72x72	1	48	SA72A-D030	58,00
	50A direkt ölçüm Ampermetre	72x72	1	48	SA72A-D050	66,00
	100A direkt ölçüm Ampermetre	72x72	1	48	SA72A-D100	69,00
	X/5 A akım trafolu kullanım için Ampermetre	72x72	1	48	SA72A-X	64,00
SA 96A	30A direkt ölçüm Ampermetre	96x96	1	27	SA96A-D030	58,00
	50A direkt ölçüm Ampermetre	96x96	1	27	SA96A-D050	66,00
	100A direkt ölçüm Ampermetre	96x96	1	27	SA96A-D100	69,00
	X/5 A akım trafolu kullanım için Ampermetre	96x96	1	27	SA96A-X	64,00

Analog Döner Demirli Voltmetreler



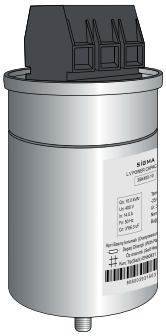
Tip Kodu	Özellikler	Ölçüler (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SA 72V	0-250 V AC Voltmetre	72x72	1	48	SA72V-0250	65,00
	0-500 V AC Voltmetre	72x72	1	48	SA72V-0500	65,00
SA 96V	0-250 V AC Voltmetre	96x96	1	27	SA96V-0250	65,00
	0-500 V AC Voltmetre	96x96	1	27	SA96V-0500	65,00

Analog Demantmetreli Ampermetreler



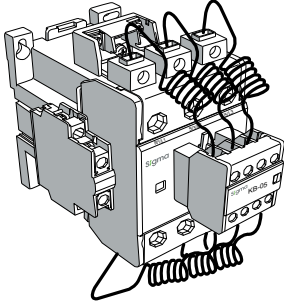
Tip Kodu	Özellikler	Ölçüler (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyat (₺)
SA 72D	250/5 A (15 dak) demantlı Ampermetre	72x72	1	48	SA72D-0250	160,00
	400/5 A (15 dak) demantlı Ampermetre	72x72	1	48	SA72D-0400	160,00
	600/5 A (15 dak) demantlı Ampermetre	72x72	1	48	SA72D-0600	160,00
	1000/5 A (15 dak) demantlı Ampermetre	72x72	1	48	SA72D-1000	160,00
SA 96D	250/5 A (15 dak) demantlı Ampermetre	96x96	1	27	SA96D-0250	160,00
	400/5 A (15 dak) demantlı Ampermetre	96x96	1	27	SA96D-0400	160,00
	600/5 A (15 dak) demantlı Ampermetre	96x96	1	27	SA96D-0600	160,00
	1000/5 A (15 dak) demantlı Ampermetre	96x96	1	27	SA96D-1000	160,00

Kuru, Silindir Tip, Gazlı, Kendini Onarabilen, Aşırı Basınç Korunmalı



Tip Kodu	Güç (kVAR) (230V)	Tip	Gerilim (V)	Boyutlar Dxh (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
1SK230	0,25	Monofaze	230	76x105	3	3	1SK230-0.25	125,00
	0,5	Monofaze	230	76x105	3	3	1SK230-0.5	130,00
	1	Monofaze	230	76x105	3	3	1SK230-1	150,00
	1,5	Monofaze	230	76x105	3	3	1SK230-1.5	170,00
	2,5	Monofaze	230	76x120	3	3	1SK230-2.5	270,00
3SK400	1,0	Trifaze	400	65x175	3	10	3SK400-1	145,00
	1,5	Trifaze	400	65x175	3	10	3SK400-1.5	150,00
	2,5	Trifaze	400	65x175	3	10	3SK400-2.5	160,00
	5,0	Trifaze	400	76x175	3	7	3SK400-5	183,00
	7,5	Trifaze	400	76x240	3	7	3SK400-7.5	230,00
	10,00	Trifaze	400	76x240	3	7	3SK400-10	270,00
	12,5	Trifaze	400	86x240	3	5	3SK400-12.5	324,00
	15,0	Trifaze	400	96x240	3	4	3SK400-15	385,00
	20,0	Trifaze	400	106x240	3	3	3SK400-20	475,00
	25,0	Trifaze	400	116x240	3	3	3SK400-25	530,00
	30,0	Trifaze	400	116X285	3	3	3SK400-30	595,00
	40	Trifaze	400	116X325	3	2	3SK400-40	930,00
	50	Trifaze	400	137X400	3	2	3SK400-50	1.235,00
3SK440	1,0	Trifaze	440	65x175	3	10	3SK440-1	140,00
	1,5	Trifaze	440	65x175	3	10	3SK440-1.5	150,00
	2,5	Trifaze	440	65x175	3	10	3SK440-2.5	155,00
	5,0	Trifaze	440	65x175	3	7	3SK440-5	180,00
	7,5	Trifaze	440	65x240	3	7	3SK440-7.5	225,00
	10,00	Trifaze	440	76x240	3	7	3SK440-10	260,00
	12,5	Trifaze	440	76x240	3	5	3SK440-12.5	315,00
	15,0	Trifaze	440	86x240	3	4	3SK440-15	375,00
	20,0	Trifaze	440	96x240	3	3	3SK440-20	465,00
	25,0	Trifaze	440	106x240	3	3	3SK440-25	520,00
	30,0	Trifaze	440	116X240	3	3	3SK440-30	575,00
	40	Trifaze	440	116X325	3	2	3SK440-40	900,00
	50	Trifaze	440	137X400	3	2	3SK440-50	1.200,00

Kompanzasyon Kontaktörleri - Bobin Devresi: 230V AC

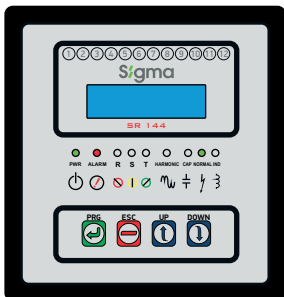


Tip Kodu	Ac-6b (A)	Anma Kon- dansatör 220/240V Gücü (kVAr) Θ≤55 °C	Anma Kon- dansatör 380/440V Gücü (kVAr) Θ≤55 °C	Çalışma çevrimi / Saat	Elektriksel Ömür (Çevrim)	Yardımcı Kontak	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SCK-12	4	1,5	2,5	200 op/s	200.000	1NO+1NC	1	20	SCK012	110,00
SCK-18	8	3	5	200 op/s	200.000	1NO+1NC	1	20	SCK018	140,00
SCK-25	14	6	10	200 op/s	200.000	1NO+1NC	1	20	SCK025	150,00
SCK-32	22	8	15	200 op/s	200.000	1NO+1NC	1	14	SCK032	170,00
SCK-40	26	12	20	200 op/s	200.000	1NO+1NC	1	14	SCK040	180,00
SCK-50	36	15	25	100 op/s	100.000	1NO+1NC	1	8	SCK050	270,00
SCK-65	48	20	33,3	100 op/s	100.000	1NO+1NC	1	8	SCK065	330,00
SCK-80	66	22	40	100 op/s	100.000	1NO+1NC	1	8	SCK080	380,00
SCK-95	78	33,3	50	100 op/s	100.000	1NO+1NC	1	8	SCK095	420,00

AG Kompanzasyon Malzeme Seçimi

400 V AC 3 Fazlı Kondansatör			Kablo	AG Devre Kesici		Otomatik sigorta	Kompanzasyon Kontaktörü	Normal Güç Kontaktörü
Tip Kodu	Anma Gücü (kVAr)	Anma Akımı (A)	Kesit (mm ²)	Tip	Anma Akımı (A)	Anma Akımı (A)	Tip	Tip
3SK400-1	1,0	1,4	2,5			C6	SCK-12	SCG-18
3SK400-1.5	1,5	2,16	2,5			C10	SCK-12	SCG-18
3SK400-2.5	2,5	3,6	2,5			C10	SCK-12	SCG-18
3SK400-5	5,0	7,2	2,5	C160, K160	20	C16	SCK-18	SCG-25
3SK400-7.5	7,5	10,80	2,5	C160, K160	20	C20	SCK-25	SCG-32
3SK400-10	10,00	14,40	4	C160, K160	32	C25	SCK-25	SCG-40
3SK400-12.5	12,5	18,00	6	C160, K160	40	C32	SCK-32	SCG-50
3SK400-15	15,0	21,60	6	C160, K160	40	C40	SCK-32	SCG-65
3SK400-20	20,0	28,80	10	C160, K160	50	C50	SCK-40	SCG-80
3SK400-25	25,0	36,00	16	C160, K160	63	C63	SCK-50	SCG-95
3SK400-30	30,0	43,20	25	C160, K160	80	C80	SCK-65	SCM-100
3SK400-40	40	57,6	35	C160, K160	100	C100	SCK-80	SCM-125
3SK400-50	50	72	35	C160, K160	125	C125	SCK-95	SCM-150

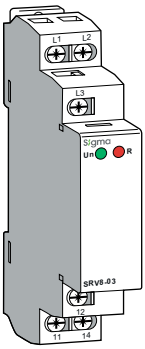
Reaktif Güç Kontrol Rölesi



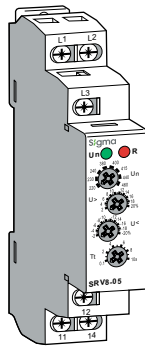
Tip Kodu	Özellikler	Ölçüler (mm)	Minimum Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SR144	12 kademe, 3 faz ayrı kompanzasyon, Mono-faze kondansatör devreye alıp çıkarma, her fazı ayrı gösteren led display dijital gösterege	144x144	1	6	SR144-012	1.200,00

Röleler

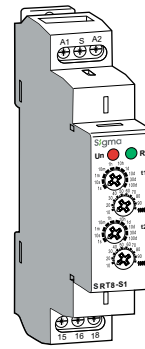
Tip	Açıklama	Tanımlama	Besleme Gerilimi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (₺)
SRV8-01	3-Faz Gerilim Rölesi	Windows modunda Aşırı/Yüksek gerilim	230 V AC	SRV801230	85,00
SRV8-03	3-Faz Gerilim Rölesi	Faz sırası ve faz hatası koruma	220-460 V	SRV803460	60,00
SRV8-05	3-Faz Gerilim Rölesi	Aşırı Gerilim Düşük Gerilim Asimetri Zaman Gecikmesi Faz Sırası Faz Hatası	220-460 vV	SRV805460	85,00
SRT8-A30S	Tek Fonksiyonlu Zaman Rölesi	0.1- 30 Saniye Çekmeli Gecikmeli	230 V AC	SRT8A30S	63,00
SRT8-A60S	Tek Fonksiyonlu Zaman Rölesi	0.1- 60 Saniye Çekmeli Gecikmeli	230 V AC	SRT8A60S	63,00
SRT8-A10D	Çok Fonksiyonlu Zaman Rölesi		230 V AC	SRT8A10D	80,00
SRT8-M1	Çok Fonksiyonlu Zaman Rölesi		AC/DC24V~240V	SRT8M1	98,00
SRT8-ST	Yıldız/Üçgen Gecikmeli Zaman Rölesi		AC/DC24V~240V	SRT8ST240	105,00
SRT8-S1	Asimetrik Döngümlü Zaman Rölesi		AC/DC24V~240V	SRTSS1240	100,00
SRL8-01	Seviye Kontrol Rölesi		AC/DC24V~240V	SRL801240	100,00



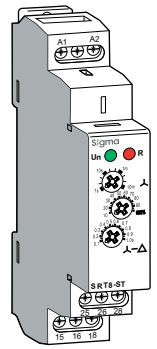
SRV8-03



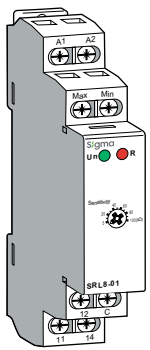
SRV8-05



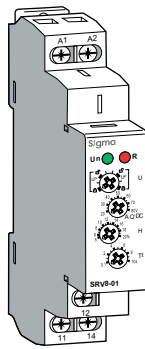
SRT8-S



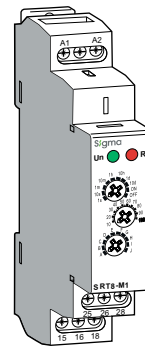
SRT8-ST



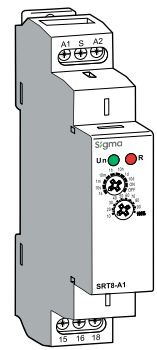
SRL8



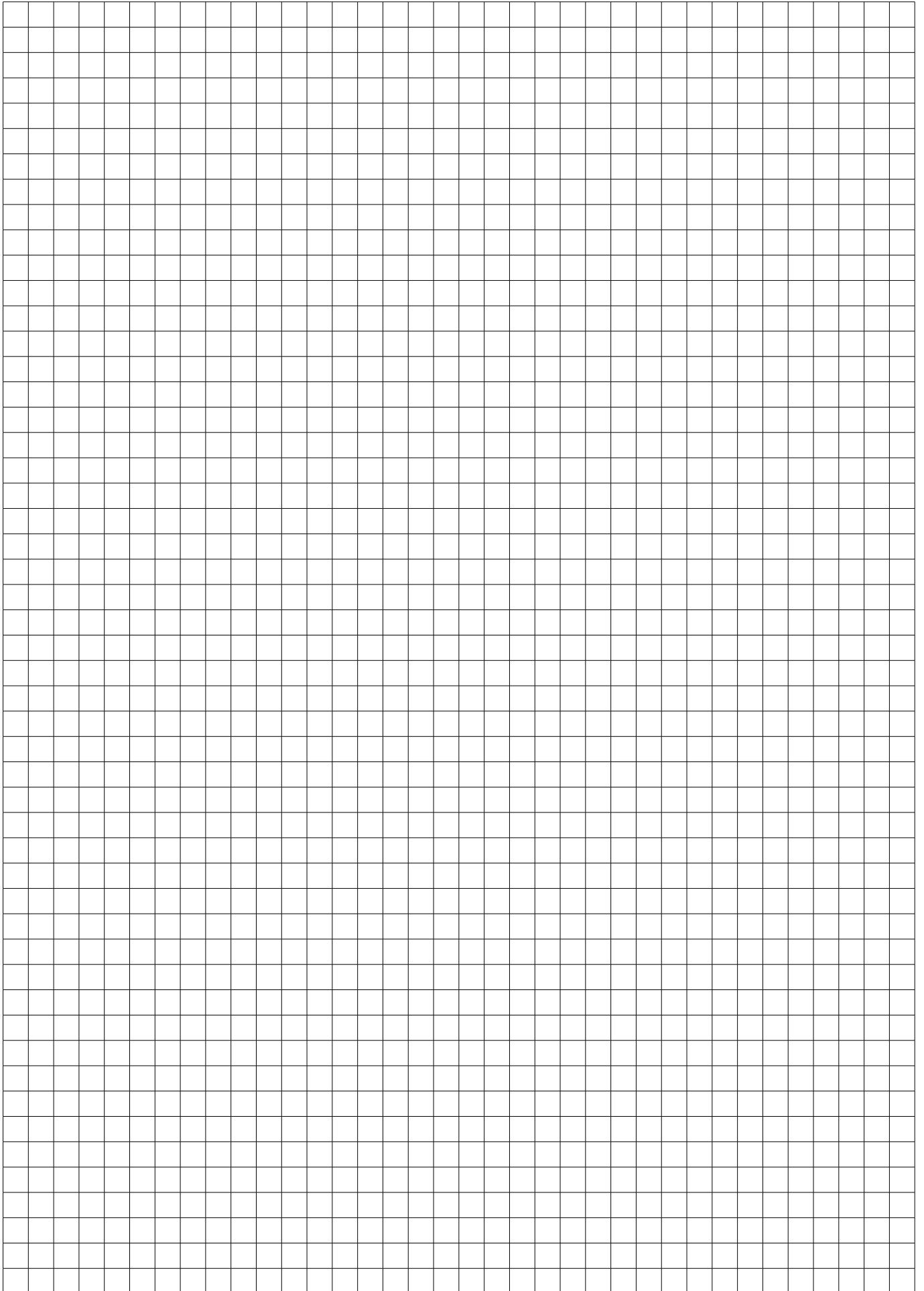
SRV8-01

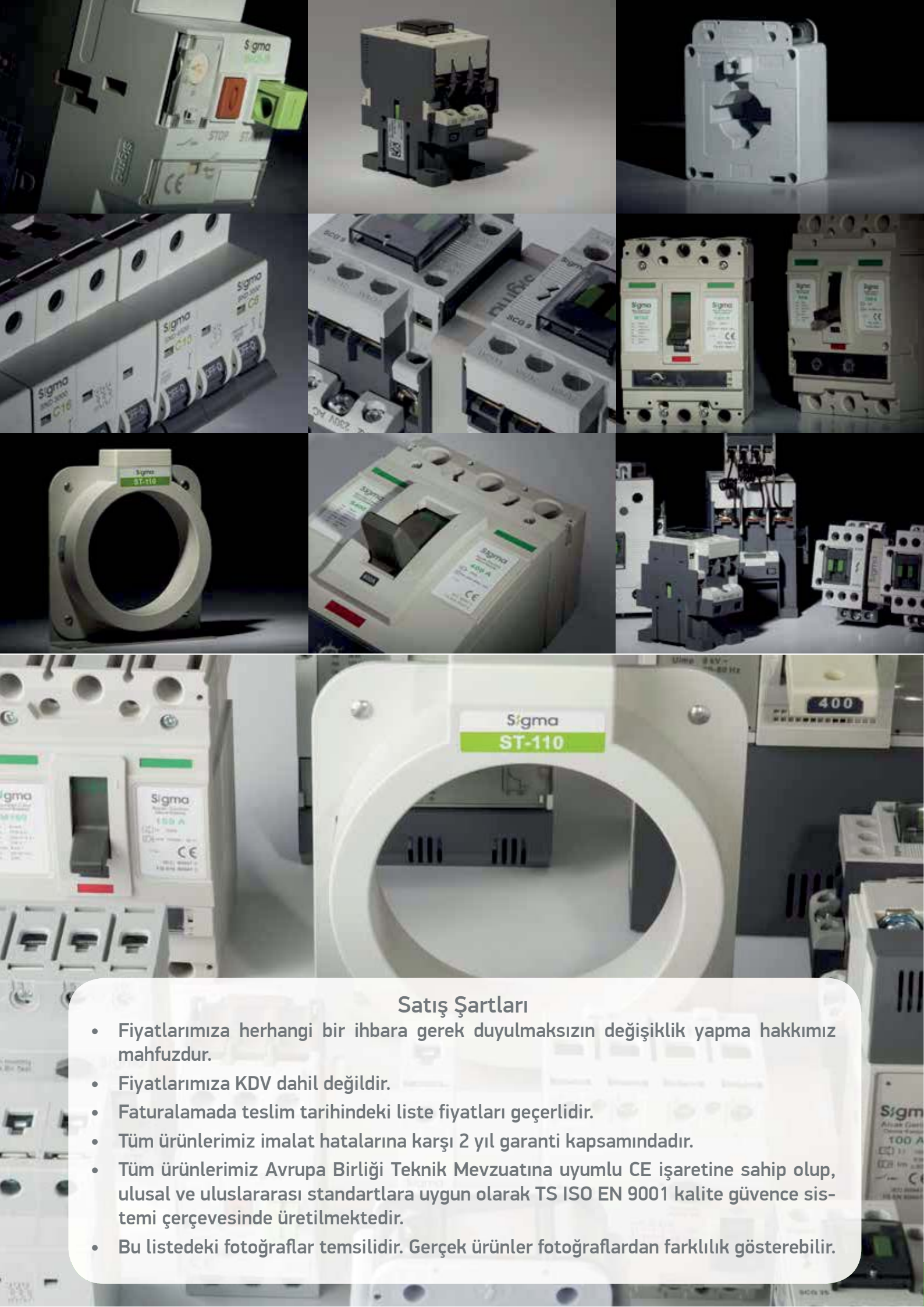


SRT8-M1



SRT8-AQB





Satış Şartları

- Fiyatlarımıza herhangi bir ihbara gerek duyulmaksızın değişiklik yapma hakkımız mahfuzdur.
- Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
- Faturalamada teslim tarihindeki liste fiyatları geçerlidir.
- Tüm ürünlerimiz imalat hatalarına karşı 2 yıl garanti kapsamındadır.
- Tüm ürünlerimiz Avrupa Birliği Teknik Mevzuatına uyumlu CE işaretine sahip olup, ulusal ve uluslararası standartlara uygun olarak TS ISO EN 9001 kalite güvence sistemi çerçevesinde üretilmektedir.
- Bu listedeki fotoğraflar temsilidir. Gerçek ürünler fotoğraflardan farklılık gösterebilir.

MÜŞTERİ
HİZMETLERİ



+90 555 961 06 27



<https://www.facebook.com/SigmaElektrik>



<https://twitter.com/Sigmaelektrik34>



<https://www.instagram.com/sigmaelektrik>



<https://www.linkedin.com/company/sigma-elektrik>

Türkey

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

www.sigmaelektrik.com



ASTA

