Sigma elektrik

OCAK 2018-1

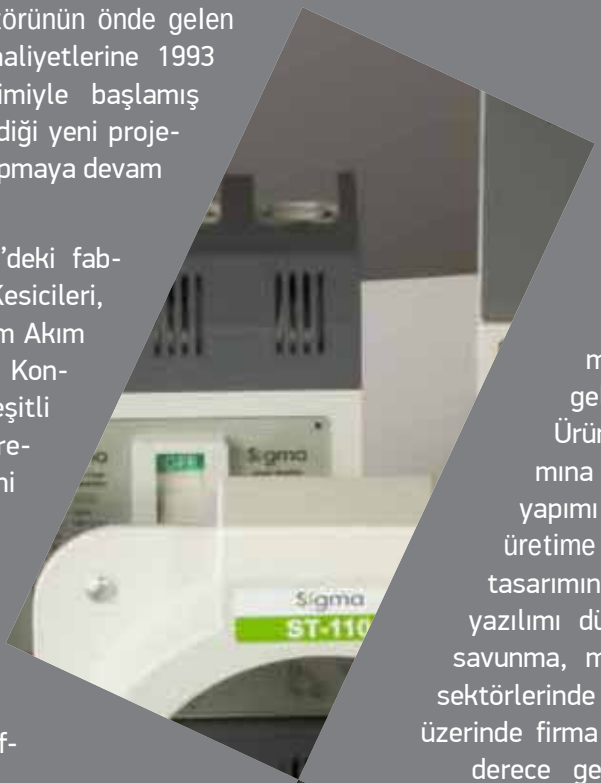
FİYAT LİSTESİ

www.sigmaelektrik.com

Demirbaş No:
253.05.04

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 olabilmek 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.

OHSAS 18001

ISO 9001

ISO 14001

Yerli Malı Belgeleri

RoHS Belgeleri

ASTA Belgeleri

TÜV Belgeleri

Türk Standartlarına Uygunluk Belgeleri

CE Uygunluk Belgeleri

Ünlü Grup şemsiyesi altında bulunan firmamız Sigma Elektrik;

Kalitesi ve yüzlerce ürün çeşidi ile uzun bir süredir sizlerle birlikte ve bu yıl 25. yılımızı kutlamaktayız. Firmamız kurulduğu 1993 yılından beri siz değerli iş ortaklarımızın da desteği ile hem yurt içi pazarda hem de ihracat yaptığı birçok ülkede büyümeye ve ülkemiz ekonomisine katkı yapmaya devam etmektedir.

Bugün İstanbul Sancaktepe'deki fabrikasında iki yüz çalışanı ile Alçak Gerilim Şalt ürünlerinden; Kompakt Şalter, Otomatik Sigorta, AG Kontaktörleri, AG Akım Trafosu gibi birçok ürün grubunu yerli imkanlarla üreten firmamız; ürünlerini bünyesinde bulunan AR-GE ekibi ve son teknoloji makineler ile donatılmış Kalıphanesinin desteği ile ISO9000 Standartları ve güvencesi altında üretip, siz müşterilerimize sunmaktadır.

Sigma Elektrik'in tüm iş süreçleri ISO9000 kalite güvencesi altında tecrübeli, donanımlı ve uzman bir kalite ekibinin kontrolü altında gerçekleştirilmektedir. Üretici olmamın getirdiği sorumluluk ile tüm girdi hammadde ürünler ilk aşamadan müşterilerimize sevk edilene kadar bünyemizde bulunan ve son teknoloji test cihazlarını barındıran laboratuvarımızda uluslararası standartlar göz önünde bulundurularak ilgili testlere tabi tutulup müşterilerimize sevk edilmektedir. Kısa bir zamanda bünyemizdeki

laboratuvarımızın akreditasyonları da tamamlanarak CB Test Laboratuvarı onayı alınacaktır.

Sigma Elektrik olarak üç memnuniyeti yakalama çabası içerisindeyiz. Müşteri memnuniyeti, çalışan memnuniyeti ve yönetim memnuniyeti diğer bir deyişle tüm paydaşlarımızda memnuniyeti yakalamak için çalışmaktayız. Bunları gerçekleştirmek için de uzman kadromuzla ve paydaşlarımızla, en iyisine ulaşabilmek için Üretim, İnsan Kaynakları, Pazarlama-Satış, İhracat, Finans, Satın alma, Kalite, Sevkiyat, Ar-Ge ve Ür-Ge bölümlerimiz çalışmalarını sürdürmektedir.

2017 yılı iç ve dış satış rakamlarımız bütçelenen hedefler üzerinde gerçekleşti. Özellikle yılın ikinci yarısından itibaren başlattığımız yeni organizasyon yapımız ile birlikte 2017 hedef bütçe rakamlarının üzerinde bir gerçekleşme sağlayarak % 47'lik bir büyüme gerçekleştirdik. Bu gerçekleşme % 50'nin üzerinde büyüme beklediğimiz 2018 bütçe hedefleri açısından da olumlu bir gösterge olmaktadır. Ayrıca tüm bölümlerimize büyümemizle aynı orandan yeni uzmanları alarak Türkiye'nin istihdamına da katkı yapmaktayız. Bundan dolayı birlikte büyüdüğümüz tüm paydaşlarımıza teşekkürlerimizi sunarız.

Hepimiz biliyoruz ki sektörümüz büyümeye ve gelişmeye devam edecektir. Biz de tecrübeli teknik kadromuz ve yerli üretici olmanın verdiği güç ve kimliğimiz ile sizler için en iyisini sunmaya devam ettirme çabası içinde olacağız.

25. Yılımızda bugünlere gelmemizde emeği geçen tüm çalışanlarımıza, müşterilerimize ve iş ortaklarımıza teşekkür ederiz.

Nice 25. Yılları birlikte kutlamak üzere...

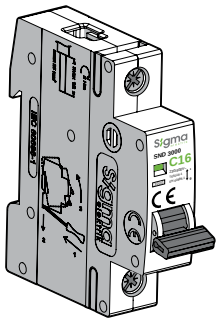
Saygılarımla,

Murat AKGÜL
Genel Müdür

İçindekiler

Otomatik Sigortalar 6
3 kA / SNB 3000 6
3 kA / SND 3000 7
4,5 kA / SND 4500 8
6 kA / SND 6000 9
10 kA / SND 10000 10
10 kA / SMD 10000 (TÜV onaylı) 11
80-100-125A Otomatik Sigortalar 6 kA / SLD 6000 12
80-100-125A Otomatik Sigortalar 10 kA / SLD 10000 12
16 kA / SND 16000 13
4.5 kA Nötr Kesmeli (18 mm Genişlik) 1P+N Otomatik Sigortalar 13
Fotovoltaik (Güneş Enerjisi) Sistemler için DC Ürünler 14
DC Otomatik Sigortalar - 6 kA 14
DC AG Devre Kesicileri - 1000 V 14
DC Alçak Gerilim Parafudrları 15
DC Silindirik (kartuş) Sigorta Yuvaları 15
10x38 mm DC Silindirik (kartuş) Sigortalar 15
Aksesuarlar 15
Kaçak Akım Koruma Şalterleri 17
Kaçak Akım Korumalı Otomatik Sigortalar 17
Kaçak Akım Korumalı Otomatik Sigortalar (Kablolu) 17
Kaçak Akım Koruma Şalterleri (AC Tipi) 6 kA 18
Kaçak Akım Koruma Şalterleri (AC Tipi) 10 kA 19
Kaçak Akım Koruma Şalterleri (A Tipi) 10 kA 20
Kaçak Akım Koruma Şalteri Test Cihazı 20
Alçak Gerilim Devre Kesicileri 22
3 Kutuplu Termik-Manyetik Açtırma Üniteli Ayarlı Tip AG Devre Kesicileri 22
3 Kutuplu Elektronik Açtırma Üniteli AG Devre Kesicileri 23
3 Kutuplu Termik-Manyetik Ayarlı Tip AG Devre Kesicileri (Motor Koruma İçin) 24
3 Kutuplu Termik-Manyetik Açtırma Üniteli Sabit Tip AG Devre Kesicileri 24
1 Kutuplu Sabit Tip AG Devre Kesicileri 25
4 Kutuplu Termik-Manyetik Açtırma Üniteli Ayarlı Tip AG Devre Kesicileri 25
4 Kutuplu Termik-Manyetik Açtırma Üniteli Sabit Tip AG Devre Kesicileri 26
Bağlantı Klemensi 27
Uzatma Barası Seti (6-8 adet / takım) 27
Mekanik Asma Kilit Aparatı 27
Yardımcı Kontak 27
Alarm Kontağı 28
Açtırma Bobini 28
Düşük Gerilim Bobini 28
Döner Uzatma Kolu (Direkt Montaj) 28
Döner Uzatma Kolu (Uzatma mili ile birlikte) 29
Motor Mekanizması 29
4 Kutuplu Kaçak Akım Algılamalı Termik Ayarlı AG Devre Kesicileri 30
4 Kutuplu Kaçak Akım Algılamalı Termik Ayarlı AG Devre Kesicileri (Açtırma Bobinli) 30
3 Kutuplu Kaçak Akım Algılamalı Termik Ayarlı AG Devre Kesicileri 30
3 Kutuplu Kaçak Akım Algılamalı Termik Ayarlı AG Devre Kesicileri (Açtırma Bobinli) 30
4 Kutuplu Kaçak Akım Algılamalı AG Devre Kesicileri 31
4 Kutuplu Kaçak Akım Algılamalı AG Devre Kesicileri (Açtırma Bobinli) 31
4 Kutuplu Kaçak Akım Algılamalı AG Devre Kesicileri (Açtırma Bobinli+Yardımcı Kontaklı) 31
3 Kutuplu Kaçak Akım Algılamalı Termik-Manyetik Ayarlı AG Devre Kesicileri 32
Kaçak Akım Algılama Modülü 32
Kaçak Akım Algılama Rölesi 32
Toroidal Akım Transformatörü 33
Yardımcı Kontak 33
Açtırma Bobini 33
Kaçak Akım Algılamalı Termik Ayarlı AG Devre Kesiciler için Açtırma Bobini 33
Motor Mekanizması 33
Açık Tip Güç Şalterleri 34
3 Kutuplu Sabit Açık Tip Güç Şalterleri 34
4 Kutuplu Sabit Açık Tip Güç Şalterleri 34
3 Kutuplu Çekmeceli Açık Tip Güç Şalterleri 35
Açık Tip Güç Şalterlerinde Kullanılan Aksesuarlar 35
Otomatik Transfer Şalterleri 36
Otomatik Transfer Şalterleri (Otomatik Sigortalı) 36
Otomatik Transfer Şalterleri (Termik-Manyetik Kompakt Şalterli) 36
Otomatik Transfer Şalterleri (Motorlu Yük Şalterli) 36
Alçak Gerilim Kontaktörleri 37
3 Kutuplu Çift Bobin Girişli Yeni Nesil Güç Kontaktörleri - Bobin Devresi: 230V AC 37
3 Kutuplu Güç Kontaktörleri - Bobin Devresi: 230V AC 37
3 Kutuplu Güç Kontaktörleri - Bobin Devresi: 100-240 V AC / 100-220 V DC (ortak bobin) 37
3 Kutuplu Güç Kontaktörleri - Bobin Devresi: 24V DC 38
3 Kutuplu Güç Kontaktörleri - Bobin Devresi: 48V DC 38
4 Kutuplu (4NO) Güç Kontaktörleri - Bobin Devresi: 230V AC 38
4 Kutuplu (2NO+2NC) Güç Kontaktörleri - Bobin Devresi: 230V AC 39
6 Kutuplu Enversör Kontaktörleri - Bobin Devresi: 230V AC 39
8 Kutuplu Enversör Kontaktörleri - Bobin Devresi: 230V AC 40
3 Kutuplu Mini Kontaktörler - Bobin Devresi: 230V AC 40
3 Kutuplu Mini Kontaktörler - Bobin Devresi: 24V DC 40
Yardımcı Kontak Blokları 41
Modüler Kontaktörler 41
Modüler Kontaktörler için Yardımcı Kontak 41
Mini Kontaktörler İçin Yardımcı Kontak Blokları 41
Yedek Bobinler 42
Termik Röleler 43
Termik Röleler 43
Mini Kontaktörler İçin Termik Röleler 43
Termik Röle Ray Montaj Adaptörü 44
Mini Termik Röle Ray Montaj Adaptörü 44

Akım Transformatörleri 45
Simit Tip Akım Transformatörleri 45
Mühürlü Tip Mini Akım Transformatörleri 45
Mini Akım Transformatörleri - cl: 0.5 46
Açılabilir Tip Akım Transformatörleri 46
Akım Transformatörleri - cl: 0.5 47
Mühürlü Tip Akım Transformatörleri - cl: 0.5 48
Akım Transformatörleri - cl: 1 49
Akım Transformatörleri - cl: 3 49
Yatay Tip Sigortalı Yük Ayırıcıları ve NH Sigortalar 50
Yatay Tip Yük Ayırıcıları 50
NH Bıçaklı Sigorta (steatit gövde) 50
NH Bıçaklı Sigorta Altlığı 50
NH Sigorta Elliği 51
NH Sigorta Altlık Seperatörü 51
Sinyal Lambaları 52
Ledli Sinyal Lambaları 52
Voltmetre Göstergeli Ledli Sinyal Lambaları 52
Ledli Ray Tipi Sinyal Lambaları 52
Modüler Ürünler 53
Silindirik (kartuş) Sigortalar 53
Silindirik (kartuş) Sigorta Yuvaları 53
Ray Tipi Topraklı Pano Prizi 54
Darbe Akım Anahtarı 54
Yük Ayırıcı anahtarlar (Koruma yapmaz) 54
Alçak Gerilim Parafudrları 55
Alçak Gerilim Parafudrları 55
Paket Şalterler 56
0 -1 Açma - Kapama Şalterleri 56
Ölçü Komütatörleri 56
1-0-2 Kutup Değiştirici Şalterler (3 fazlı) 56
Sarı Kırmızı Kilitlenebilir Emniyet Şalterleri 56
Motor Koruma Şalterleri 57
Termik Manyetik Karakteristikli Motor Koruma Şalterleri 57
Motor Koruma Şalterleri İçin Aksesuarlar 58
Motorlar İçin Kutulu Yolvericiler 58
Ölçü Aletleri 59
Dijital Ölçü Aletleri 59
Analog Döner Demirli Ampermetreler 59
Analog Döner Demirli Voltmetreler 59
Analog Demantmetreli Ampermetreler 59
Alçak Gerilim Güç Kondansatörleri 60
Kuru, Silindir Tip, Kendini Onarabilen, Aşırı Basınç Korumalı 60
AG Kompanzasyon Malzeme Seçimi 61
Kompanzasyon Kontaktörleri - Bobin Devresi: 230V AC 61
Reaktif Güç Kontrol Rölesi 61
Röleler 62
Röleler 62
Notlar 63



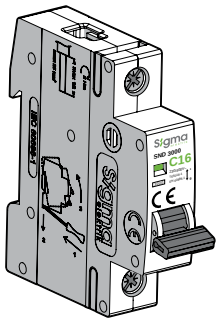
3 kA / SNB 3000

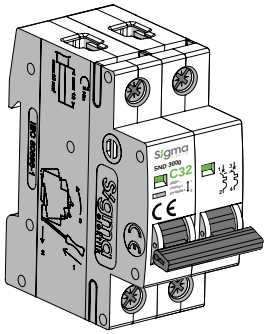
YENİ ÜRÜN

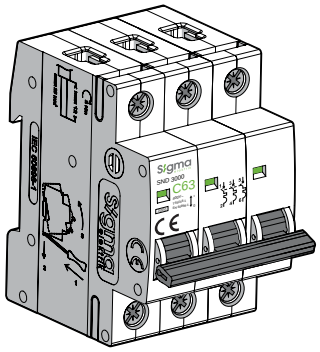
Kutup Sayısı	Anma Akımı In (A)	Minimum Sip. Adedi	Koli Adedi	B Eğrisi İçin Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
1P	2	12	240	3SB102B	15,66
	4	12	240	3SB104B	15,66
	6	12	240	3SB106B	12,42
	10	12	240	3SB110B	12,19
	16	12	240	3SB116B	12,19
	20	12	240	3SB120B	12,19
	25	12	240	3SB125B	12,42
	32	12	240	3SB132B	14,58
	40	12	240	3SB140B	15,81
	50	12	240	3SB150B	17,05
	63	12	240	3SB163B	18,32

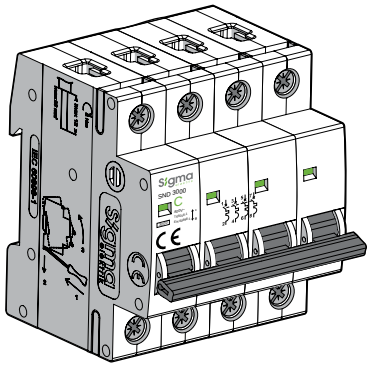
Not: ROHS uygunluğuna sahip Otomatik Sigortalar için fiyat ve teslim süresi isteyiniz.

Sultanahmet Meydanı - İSTANBUL





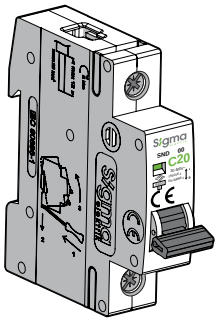


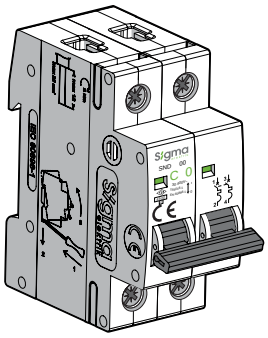


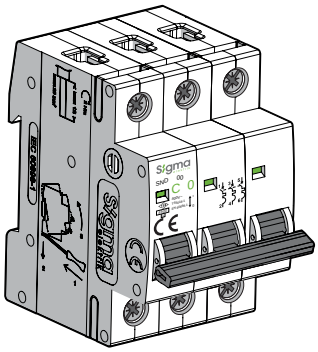
3 kA / SND 3000

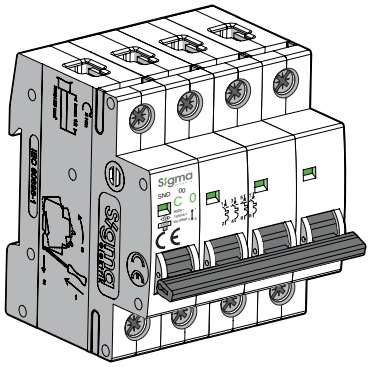
Kutup Sayısı	Anma Akımı In (A)	Minimum Sip. Adedi	Koli Adedi	C Eğrisi İçin Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
1P	2	12	240	3SM102C	18,40
	4	12	240	3SM104C	18,40
	6	12	240	3SM106C	14,00
	10	12	240	3SM110C	13,50
	16	12	240	3SM116C	13,50
	20	12	240	3SM120C	13,50
	25	12	240	3SM125C	13,50
	32	12	240	3SM132C	15,31
	40	12	240	3SM140C	16,39
	50	12	240	3SM150C	18,65
	63	12	240	3SM163C	19,21
2P	2	6	120	3SM202C	36,80
	4	6	120	3SM204C	36,80
	6	6	120	3SM206C	30,78
	10	6	120	3SM210C	30,51
	16	6	120	3SM216C	30,51
	20	6	120	3SM220C	30,51
	25	6	120	3SM225C	30,51
	32	6	120	3SM232C	34,80
	40	6	120	3SM240C	36,16
	50	6	120	3SM250C	38,42
	63	6	120	3SM263C	39,55
3P	2	4	80	3SM302C	57,50
	4	4	80	3SM304C	57,50
	6	4	80	3SM306C	45,60
	10	4	80	3SM310C	45,20
	16	4	80	3SM316C	45,20
	20	4	80	3SM320C	45,20
	25	4	80	3SM325C	45,20
	32	4	80	3SM332C	48,72
	40	4	80	3SM340C	48,59
	50	4	80	3SM350C	54,24
	63	4	80	3SM363C	62,15
4P	2	3	60	3SM402C	71,30
	4	3	60	3SM404C	71,30
	6	3	60	3SM406C	55,86
	10	3	60	3SM410C	55,37
	16	3	60	3SM416C	55,37
	20	3	60	3SM420C	55,37
	25	3	60	3SM425C	55,37
	32	3	60	3SM432C	64,96
	40	3	60	3SM440C	66,67
	50	3	60	3SM450C	70,06
	63	3	60	3SM463C	75,71

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





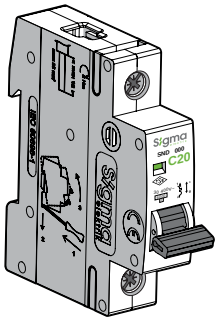


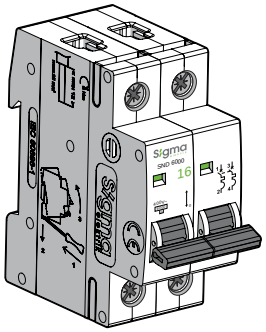


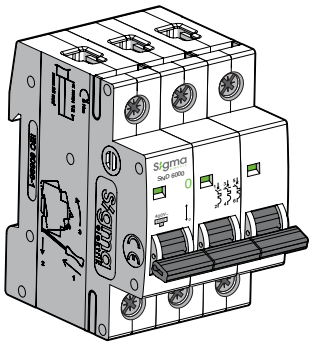
4,5 kA / SND 4500

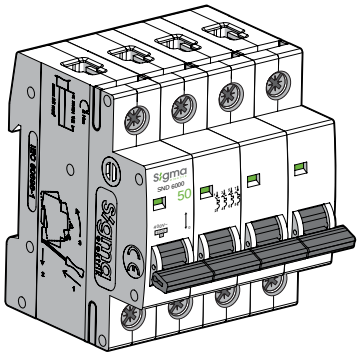
Kutup Sayısı	Anma Akımı In (A)	Minimum Sip. Adedi	Koli Adedi	B Eğrisi İçin Sipariş Kodu	C Eğrisi İçin Sipariş Kodu	D Eğrisi İçin Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
1P	1	12	240	4SM101B	4SM101C	4SM101D	19,89
	2	12	240	4SM102B	4SM102C	4SM102D	19,89
	3	12	240	4SM103B	4SM103C	4SM103D	19,89
	4	12	240	4SM104B	4SM104C	4SM104D	19,89
	5	12	240	4SM105B	4SM105C	4SM105D	19,89
	6	12	240	4SM106B	4SM106C	4SM106D	15,80
	10	12	240	4SM110B	4SM110C	4SM110D	15,80
	16	12	240	4SM116B	4SM116C	4SM116D	15,80
	20	12	240	4SM120B	4SM120C	4SM120D	15,80
	25	12	240	4SM125B	4SM125C	4SM125D	15,80
	32	12	240	4SM132B	4SM132C	4SM132D	17,55
	40	12	240	4SM140B	4SM140C	4SM140D	18,72
	50	12	240	4SM150B	4SM150C	4SM150D	19,89
	63	12	240	4SM163B	4SM163C	4SM163D	22,23
2P	2	6	120		4SM202C	4SM202D	39,78
	4	6	120		4SM204C	4SM204D	39,78
	6	6	120		4SM206C	4SM206D	32,76
	10	6	120		4SM210C	4SM210D	32,76
	16	6	120		4SM216C	4SM216D	32,76
	20	6	120		4SM220C	4SM220D	32,76
	25	6	120		4SM225C	4SM225D	32,76
	32	6	120		4SM232C	4SM232D	36,27
	40	6	120		4SM240C	4SM240D	38,61
	50	6	120		4SM250C	4SM250D	43,29
	63	6	120		4SM263C	4SM263D	47,97
3P	2	4	80		4SM302C	4SM302D	59,67
	4	4	80		4SM304C	4SM304D	59,67
	6	4	80		4SM306C	4SM306D	49,14
	10	4	80		4SM310C	4SM310D	49,14
	16	4	80		4SM316C	4SM316D	49,14
	20	4	80		4SM320C	4SM320D	49,14
	25	4	80		4SM325C	4SM325D	49,14
	32	4	80		4SM332C	4SM332D	54,99
	40	4	80		4SM340C	4SM340D	58,50
	50	4	80		4SM350C	4SM350D	62,01
	63	4	80		4SM363C	4SM363D	69,03
4P	2	3	60		4SM402C	4SM402D	79,56
	4	3	60		4SM404C	4SM404D	79,56
	6	3	60		4SM406C	4SM406D	64,35
	10	3	60		4SM410C	4SM410D	64,35
	16	3	60		4SM416C	4SM416D	64,35
	20	3	60		4SM420C	4SM420D	64,35
	25	3	60		4SM425C	4SM425D	64,35
	32	3	60		4SM432C	4SM432D	72,54
	40	3	60		4SM440C	4SM440D	77,22
	50	3	60		4SM450C	4SM450D	81,90
	63	3	60		4SM463C	4SM463D	91,26

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





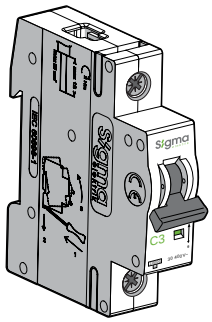


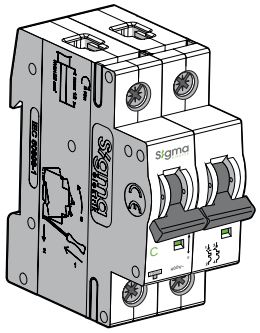


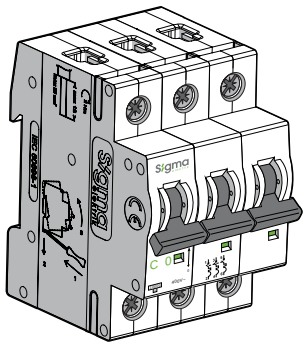
6 kA / SND 6000

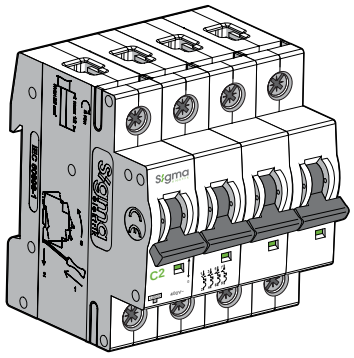
Kutup Sayısı	Anma Akımı In (A)	Minimum Sip. Adedi	Koli Adedi	B Eğrisi İçin Sipariş Kodu	C Eğrisi İçin Sipariş Kodu	D Eğrisi İçin Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
1P	1	12	240	6SM101B	6SM101C	6SM101D	21,09
	2	12	240	6SM102B	6SM102C	6SM102D	21,09
	3	12	240	6SM103B	6SM103C	6SM103D	21,09
	4	12	240	6SM104B	6SM104C	6SM104D	21,09
	5	12	240	6SM105B	6SM105C	6SM105D	21,09
	6	12	240	6SM106B	6SM106C	6SM106D	16,90
	10	12	240	6SM110B	6SM110C	6SM110D	16,43
	16	12	240	6SM116B	6SM116C	6SM116D	16,43
	20	12	240	6SM120B	6SM120C	6SM120D	16,43
	25	12	240	6SM125B	6SM125C	6SM125D	16,90
	32	12	240	6SM132B	6SM132C	6SM132D	19,25
	40	12	240	6SM140B	6SM140C	6SM140D	20,54
	50	12	240	6SM150B	6SM150C	6SM150D	23,31
	63	12	240	6SM163B	6SM163C	6SM163D	25,53
2P	2	6	120		6SM202C	6SM202D	49,95
	4	6	120		6SM204C	6SM204D	49,95
	6	6	120		6SM206C	6SM206D	33,79
	10	6	120		6SM210C	6SM210D	32,86
	16	6	120		6SM216C	6SM216D	32,86
	20	6	120		6SM220C	6SM220D	32,86
	25	6	120		6SM225C	6SM225D	33,79
	32	6	120		6SM232C	6SM232D	38,50
	40	6	120		6SM240C	6SM240D	44,40
	50	6	120		6SM250C	6SM250D	46,62
	63	6	120		6SM263C	6SM263D	49,95
3P	2	4	80		6SM302C	6SM302D	79,92
	4	4	80		6SM304C	6SM304D	79,92
	6	4	80		6SM306C	6SM306D	56,68
	10	4	80		6SM310C	6SM310D	55,12
	16	4	80		6SM316C	6SM316D	55,12
	20	4	80		6SM320C	6SM320D	55,12
	25	4	80		6SM325C	6SM325D	56,68
	32	4	80		6SM332C	6SM332D	61,60
	40	4	80		6SM340C	6SM340D	68,82
	50	4	80		6SM350C	6SM350D	74,37
	63	4	80		6SM363C	6SM363D	78,81
4P	2	3	60		6SM402C	6SM402D	91,02
	4	3	60		6SM404C	6SM404D	91,02
	6	3	60		6SM406C	6SM406D	73,03
	10	3	60		6SM410C	6SM410D	71,02
	16	3	60		6SM416C	6SM416D	71,02
	20	3	60		6SM420C	6SM420D	71,02
	25	3	60		6SM425C	6SM425D	73,03
	32	3	60		6SM432C	6SM432D	79,20
	40	3	60		6SM440C	6SM440D	88,80
	50	3	60		6SM450C	6SM450D	94,35
	63	3	60		6SM463C	6SM463D	97,68

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









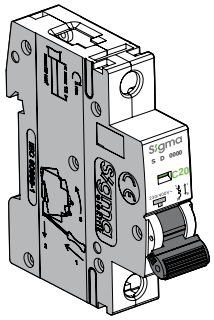
10 kA / SND 10000

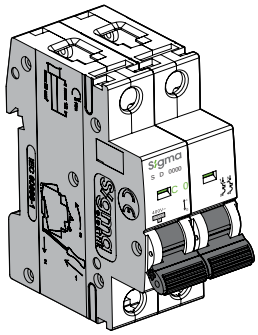
Kutup Sayısı	Anma Akımı In (A)	Minimum Sip. Adedi	Koli Adedi	B Eğrisi İçin Sipariş Kodu	C Eğrisi İçin Sipariş Kodu	D Eğrisi İçin Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
1P	2	12	240	1SM102B	1SM102C	1SM102D	32,76
	4	12	240	1SM104B	1SM104C	1SM104D	32,76
	6	12	240	1SM106B	1SM106C	1SM106D	29,25
	10	12	240	1SM110B	1SM110C	1SM110D	29,25
	16	12	240	1SM116B	1SM116C	1SM116D	29,25
	20	12	240	1SM120B	1SM120C	1SM120D	29,25
	25	12	240	1SM125B	1SM125C	1SM125D	29,25
	32	12	240	1SM132B	1SM132C	1SM132D	32,76
	40	12	240	1SM140B	1SM140C	1SM140D	33,93
	50	12	240	1SM150B	1SM150C	1SM150D	36,27
	63	12	240	1SM163B	1SM163C	1SM163D	38,61
2P	2	6	120		1SM202C	1SM202D	73,71
	4	6	120		1SM204C	1SM204D	73,71
	6	6	120		1SM206C	1SM206D	58,50
	10	6	120		1SM210C	1SM210D	58,50
	16	6	120		1SM216C	1SM216D	58,50
	20	6	120		1SM220C	1SM220D	58,50
	25	6	120		1SM225C	1SM225D	58,50
	32	6	120		1SM232C	1SM232D	65,52
	40	6	120		1SM240C	1SM240D	67,86
	50	6	120		1SM250C	1SM250D	76,05
	63	6	120		1SM263C	1SM263D	78,39
3P	2	4	80		1SM302C	1SM302D	105,30
	4	4	80		1SM304C	1SM304D	105,30
	6	4	80		1SM306C	1SM306D	95,94
	10	4	80		1SM310C	1SM310D	95,94
	16	4	80		1SM316C	1SM316D	95,94
	20	4	80		1SM320C	1SM320D	95,94
	25	4	80		1SM325C	1SM325D	95,94
	32	4	80		1SM332C	1SM332D	99,45
	40	4	80		1SM340C	1SM340D	101,79
	50	4	80		1SM350C	1SM350D	105,30
	63	4	80		1SM363C	1SM363D	109,98
4P	2	3	60		1SM402C	1SM402D	143,91
	4	3	60		1SM404C	1SM404D	143,91
	6	3	60		1SM406C	1SM406D	117,00
	10	3	60		1SM410C	1SM410D	117,00
	16	3	60		1SM416C	1SM416D	117,00
	20	3	60		1SM420C	1SM420D	117,00
	25	3	60		1SM425C	1SM425D	117,00
	32	3	60		1SM432C	1SM432D	122,85
	40	3	60		1SM440C	1SM440D	128,70
	50	3	60		1SM450C	1SM450D	142,74
	63	3	60		1SM463C	1SM463D	152,10

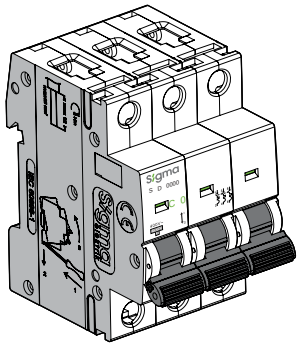
Not: RoHS uygunluğuna sahip Otomatik Sigortalar için fiyat ve teslim süresi isteyiniz.

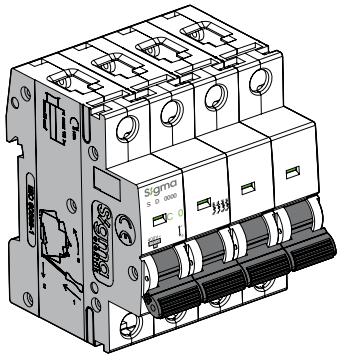
10 kA / SMD 10000 (TÜV onaylı)

TÜVRheinland®



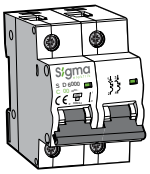
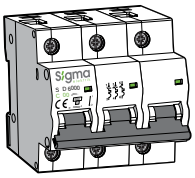
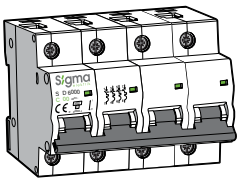






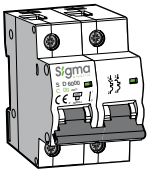
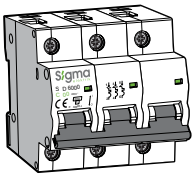
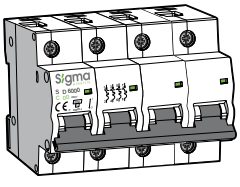
Kutup Sayısı	Anma Akımı In (A)	Minimum Sip. Adedi	Koli Adedi	B Eğrisi İçin Sipariş Kodu	C Eğrisi İçin Sipariş Kodu	D Eğrisi İçin Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
1P	2	12	240	1SMD102B	1SMD102C	1SMD102D	31,61
	4	12	240	1SMD104B	1SMD104C	1SMD104D	31,61
	6	12	240	1SMD106B	1SMD106C	1SMD106D	28,34
	10	12	240	1SMD110B	1SMD110C	1SMD110D	28,34
	16	12	240	1SMD116B	1SMD116C	1SMD116D	28,34
	20	12	240	1SMD120B	1SMD120C	1SMD120D	28,34
	25	12	240	1SMD125B	1SMD125C	1SMD125D	28,34
	32	12	240	1SMD132B	1SMD132C	1SMD132D	31,61
	40	12	240	1SMD140B	1SMD140C	1SMD140D	32,70
	50	12	240	1SMD150B	1SMD150C	1SMD150D	34,88
	63	12	240	1SMD163B	1SMD163C	1SMD163D	37,06
2P	2	6	120		1SMD202C	1SMD202D	69,76
	4	6	120		1SMD204C	1SMD204D	69,76
	6	6	120		1SMD206C	1SMD206D	55,59
	10	6	120		1SMD210C	1SMD210D	55,59
	16	6	120		1SMD216C	1SMD216D	55,59
	20	6	120		1SMD220C	1SMD220D	55,59
	25	6	120		1SMD225C	1SMD225D	55,59
	32	6	120		1SMD232C	1SMD232D	62,13
	40	6	120		1SMD240C	1SMD240D	64,31
	50	6	120		1SMD250C	1SMD250D	71,94
	63	6	120		1SMD263C	1SMD263D	74,12
3P	2	4	80		1SMD302C	1SMD302D	99,19
	4	4	80		1SMD304C	1SMD304D	99,19
	6	4	80		1SMD306C	1SMD306D	90,47
	10	4	80		1SMD310C	1SMD310D	90,47
	16	4	80		1SMD316C	1SMD316D	90,47
	20	4	80		1SMD320C	1SMD320D	90,47
	25	4	80		1SMD325C	1SMD325D	90,47
	32	4	80		1SMD332C	1SMD332D	93,74
	40	4	80		1SMD340C	1SMD340D	95,92
	50	4	80		1SMD350C	1SMD350D	99,19
	63	4	80		1SMD363C	1SMD363D	103,55
4P	2	3	60		1SMD402C	1SMD402D	135,16
	4	3	60		1SMD404C	1SMD404D	135,16
	6	3	60		1SMD406C	1SMD406D	110,09
	10	3	60		1SMD410C	1SMD410D	110,09
	16	3	60		1SMD416C	1SMD416D	110,09
	20	3	60		1SMD420C	1SMD420D	110,09
	25	3	60		1SMD425C	1SMD425D	110,09
	32	3	60		1SMD432C	1SMD432D	115,54
	40	3	60		1SMD440C	1SMD440D	120,99
	50	3	60		1SMD450C	1SMD450D	134,07
	63	3	60		1SMD463C	1SMD463D	142,79

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

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

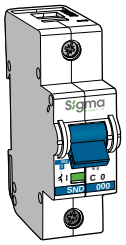
Kutup Sayısı	Anma Akımı In (A)	Minimum Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
1P	80	12	120	6SL180C	56,50
	100	12	120	6SL100C	58,76
	125	12	120	6SL112C	64,41
2P	80	6	60	6SL280C	129,95
	100	6	60	6SL200C	163,85
	125	6	60	6SL212C	171,76
3P	80	4	40	6SL380C	169,50
	100	4	40	6SL300C	176,28
	125	4	40	6SL312C	193,23
4P	80	3	30	6SL480C	226,00
	100	3	30	6SL400C	235,04
	125	3	30	6SL412C	257,64

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

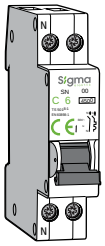
Kutup Sayısı	Anma Akımı In (A)	Minimum Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
1P	80	12	120	1SL180C	64,80
	100	12	120	1SL100C	70,20
	125	12	120	1SL112C	75,60
2P	80	6	60	1SL280C	140,40
	100	6	60	1SL200C	172,80
	125	6	60	1SL212C	216,00
3P	80	4	40	1SL380C	183,60
	100	4	40	1SL300C	210,60
	125	4	40	1SL312C	226,80
4P	80	3	30	1SL480C	259,20
	100	3	30	1SL400C	291,60
	125	3	30	1SL412C	302,40

16 kA / SND 16000



Kutup Sayısı	Anma Akımı In (A)	Minimum Sip. Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
1P	C40	1	5SM140C	97,20
	C50	1	5SM150C	102,60
	C63	1	5SM163C	108,00
	C80	1	5SM180C	124,20
	C100	1	5SM100C	129,60
	C125	1	5SM125C	144,72

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

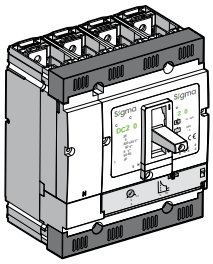


Kutup Sayısı	Anma Akımı In (A)	Minimum Sip Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
1P+N	6	12	240	4SN106C	20,34
	10	12	240	4SN110C	20,34
	16	12	240	4SN116C	20,34
	20	12	240	4SN120C	20,34
	25	12	240	4SN125C	20,34
	32	12	240	4SN132C	22,60

Ayasofya - İSTANBUL

DC AG Devre Kesicileri - 1000 V

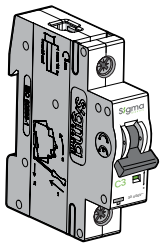
YENİ ÜRÜN

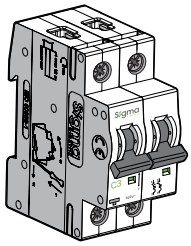


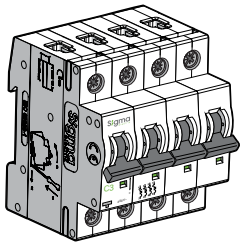
Tip Kodu	Anma Akımı In (A)	Termik Ayar Akımı Ir (A)	Ani Açma Akımı Im (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
DC160	16	11-16	15xIn	36	4	DC160016	873,46
	20	14-20	12xIn	36	4	DC160020	873,46
	25	18-25	10xIn	36	4	DC160025	873,46
	32	23-32	10xIn	36	4	DC160032	873,46
	40	28-40	10xIn	36	4	DC160040	873,46
	50	35-50	10xIn	36	4	DC160050	873,46
	63	44-63	10xIn	36	4	DC160063	873,46
	80	56-80	10xIn	36	4	DC160080	873,46
	100	70-100	10xIn	36	4	DC160100	873,46
	125	88-125	10xIn	36	4	DC160125	900,00
	160	112-160	10xIn	36	4	DC160160	920,00
DC250	200	140-200	(5-10)xIn	36	4	DC250200	980,00
	250	175-250	(5-10)xIn	36	4	DC250250	995,00

Not: Teslim süresi isteyiniz.

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	25,92
	10		12	240	1SD110C	25,92
	16		12	240	1SD116C	25,92
	20		12	240	1SD120C	25,92
	25		12	240	1SD125C	25,92
	32		12	240	1SD132C	28,08
	40		12	240	1SD140C	30,24
	50		12	240	1SD150C	31,32
	63		12	240	1SD163C	32,40
2P	6	500	6	120	1SD206C	54,00
	10		6	120	1SD210C	54,00
	16		6	120	1SD216C	54,00
	20		6	120	1SD220C	54,00
	25		6	120	1SD225C	54,00
	32		6	120	1SD232C	58,32
	40		6	120	1SD240C	61,56
	50		6	120	1SD250C	62,64
	63		6	120	1SD263C	64,80
4P	6	1000	3	60	1SD406C	108,00
	10		3	60	1SD410C	108,00
	16		3	60	1SD416C	108,00
	20		3	60	1SD420C	108,00
	25		3	60	1SD445C	108,00
	32		3	60	1SD432C	118,80
	40		3	60	1SD440C	129,60
	50		3	60	1SD450C	140,40
	63		3	60	1SD463C	151,20

DC Alçak Gerilim Parafudrları

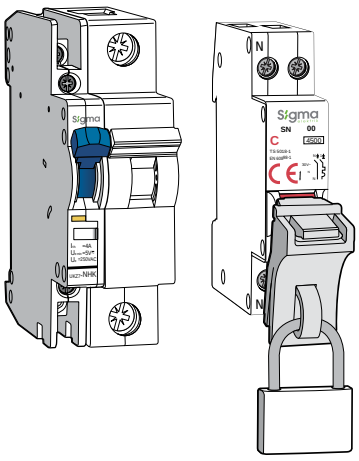
Tip	Un(V) AC	Imax (kA)	In (kA)	Up (kV)	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
SP3-DC40	1000	40	20	<3	SP3-DC40	500,00

DC Silindirik (kartuş) Sigorta Yuvaları

Tip	Anma Akımı (A)	Anma Gerilimi DC (V)	Kutup Sayısı	Kartuş Ölçüsü (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
SDC-125	25	1000	1	10x38	12	360	SDC125	23,76

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	16,20
	20	25	1000	10x38	10	2000	SFDC20	17,28
	25	25	1000	10x38	10	2000	SFDC25	18,36



Aksesuarlar

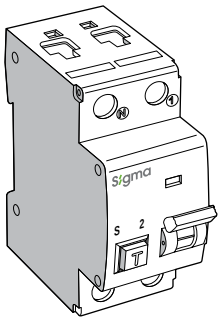
Tip Kodu	Özellikler	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
SNAB	AC-DC 110-400 V açtırma bobini (4.5-6 kA için)	SNAB220	30,24
	AC-DC 24-48 V açtırma bobini (4.5-6 kA için)	SNAB024	30,24
SNYK	1NO+1NC yardımcı kontak (4.5-6 Ka için)	SNYK011	16,20
SMAB	110-415 V AC / 110-220 V DC Açtırma bobini (SND 10000 için)	SMAB220	30,24
	24 V AC Açtırma Bobini (SND 10000 için)	SMAB024	30,24
SMYK	1NO+1NC yardımcı kontak+hata sinyal kontağı (Ith:4 A, 250 V AC) (SND 10000 için)	SMYK011	19,55
SMDAB	110-415 V AC / 110-220 V DC Açtırma bobini (SMD 10000 için)	SMDAB	54,00
SMDYK	1NO+1NC yardımcı kontağı (Ith:4 A, 250 V AC) (SMD 10000 için)	SMDYK	27,00
SMDAK	1NO+1NC alarm kontağı (Ith:4 A, 250 V AC) (SMD 10000 için)	SMDAK	27,00
SMEK	Emniyet Kilidi (tüm tipler için ortak kullanım)*	SMEK	12,96
RD1	Uzaktan otomatik açma-kapama ünitesi (1 kutuplu SMD 10000 için)	SMDRD1	338,30
RD2	Uzaktan otomatik açma-kapama ünitesi (2 kutuplu SMD 10000 için)	SMDRD2	338,30
RD3	Uzaktan otomatik açma-kapama ünitesi (3 kutuplu SMD 10000 için)	SMDRD3	338,30
RD4	Uzaktan otomatik açma-kapama ünitesi (4 kutuplu SMD 10000 için)	SMDRD4	338,30

YENİ ÜRÜN

*Kilit fiyata dahil değildir.
Not: Yeni ürünler için teslim süresi isteyiniz.

Harput Kalesi - ELAZIĞ

Keban Barajı - ELAZIĞ

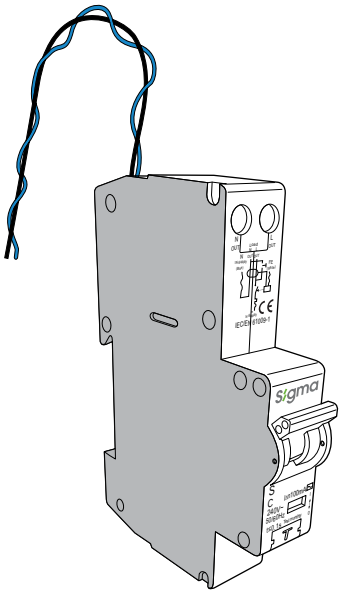


Kaçak Akım Korumalı Otomatik Sigortalar

YENİ ÜRÜN

Tip Kodu	Kutup Sayısı	Anma Akımı (A)	Anma Kaçak Akımı (IΔn)	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
SRM-2	2	6	30mA	SRM2006030	176,60
		10		SRM2010030	176,60
		16		SRM2016030	176,60
		20		SRM2020030	176,60
		25		SRM2025030	176,60
		32		SRM2032030	176,60
		40		SRM2040030	176,60
		6	300mA	SRM2006300	176,60
		10		SRM2010300	176,60
		16		SRM2016300	176,60
		20		SRM2020300	176,60
		25		SRM2025300	176,60
		32		SRM2032300	176,60
		40		SRM2040300	176,60

Not: Teslim süresi isteyiniz.

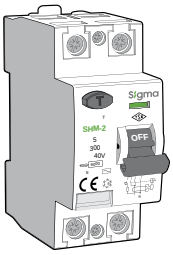


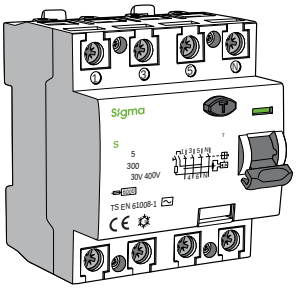
Kaçak Akım Korumalı Otomatik Sigortalar (Kablolu)

YENİ ÜRÜN

Tip Kodu	Kutup Sayısı	Anma Akımı (A)	Anma Kaçak Akımı (IΔn)	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
SRE-2	2	6	30mA	SRE2006030	147,17
		10		SRE2010030	147,17
		16		SRE2016030	147,17
		20		SRE2020030	147,17
		25		SRE2025030	147,17
		32		SRE2032030	155,25
		40		SRE2040030	155,25
		6	100mA	SRE2006100	147,17
		10		SRE2010100	147,17
		16		SRE2016100	147,17
		20		SRE2020100	147,17
		25		SRE2025100	147,17
		32		SRE2032100	155,25
		40		SRE2040100	147,17
		6	300mA	SRE2006300	147,17
		10		SRE2010300	147,17
		16		SRE2016300	147,17
		20		SRE2020300	147,17
		25		SRE2025300	147,17
		32		SRE2032300	155,25
		40		SRE2040300	155,25

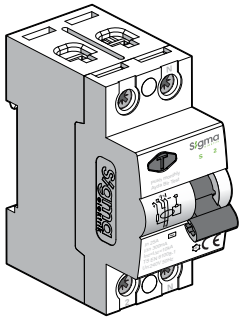
Not: Teslim süresi isteyiniz.

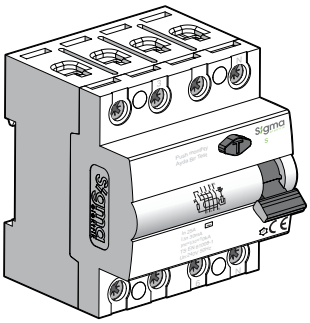




Kaçak Akım Koruma Şalterleri (AC Tipi) 6 kA

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	104,50
	40					100	SHM2040030	106,70
	63					100	SHM2063030	110,00
	80					100	SHM2080030	154,00
	25	2	Yangın Koruma Eşikli	300	Gecikmesiz	100	SHM2025300	104,50
	40					100	SHM2040300	106,70
	63					100	SHM2063300	110,00
	80					100	SHM2080300	154,00
SHM-4	25	4	Hayat Koruma Eşikli	30	Gecikmesiz	50	SHM4025030	143,00
	40					50	SHM4040030	145,20
	63					50	SHM4063030	149,60
	80					50	SHM4080030	210,00
	100					50	SHM4100030	231,00
	25	4	Yangın Koruma Eşikli	300	Gecikmesiz	50	SHM4025300	143,00
	40					50	SHM4040300	145,20
	63					50	SHM4063300	149,60
	80					50	SHM4080300	198,00
	100					50	SHM4100300	231,00
SDM-2 (Gecikmeli)	25	2	Yangın Koruma Eşikli (selektivite sağlar)	300	Min. 130 ms	100	SDM2025300	183,60
	40					100	SDM2040300	183,60
	63					100	SDM2063300	205,20
	80					100	SDM2080300	232,20
SDM-4 (Gecikmeli)	25	4				50	SDM4025300	253,80
	40					50	SDM4040300	253,80
	63					50	SDM4063300	259,20
	80					50	SDM4080300	297,00

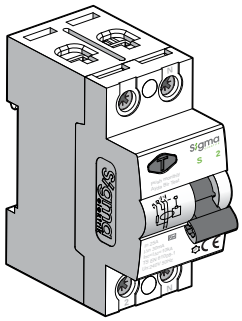


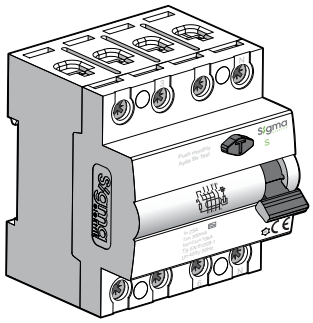


Kaçak Akım Koruma Şalterleri (AC Tipi) 10 kA

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	116,64
	40					100	SGM2040030	116,64
	63					100	SGM2063030	120,96
	80					100	SGM2080030	169,56
	100					100	SGM2100030	199,80
	125					100	SGM2125030	350,00
	25	2	Yangın Koruma Eşikli	300	Gecikmesiz	100	SGM2025300	116,64
	40					100	SGM2040300	116,64
	63					100	SGM2063300	120,96
	80					100	SGM2080300	169,56
	100					100	SGM2100300	199,80
	125					100	SGM2125300	320,00
SGM-4	25	4	Hayat Koruma Eşikli	30	Gecikmesiz	50	SGM4025030	162,00
	40					50	SGM4040030	162,00
	63					50	SGM4063030	194,40
	80					50	SGM4080030	233,28
	100					50	SGM4100030	243,00
	125					50	SGM4125030	350,00
	25	4	Yangın Koruma Eşikli	300	Gecikmesiz	50	SGM4025300	162,00
	40					50	SGM4040300	162,00
	63					50	SGM4063300	194,40
	80					50	SGM4080300	233,28
	100					50	SGM4100300	243,00
	125					50	SGM4125300	320,00

Kaçak Akım Koruma Şalterleri (A Tipi) 10 kA



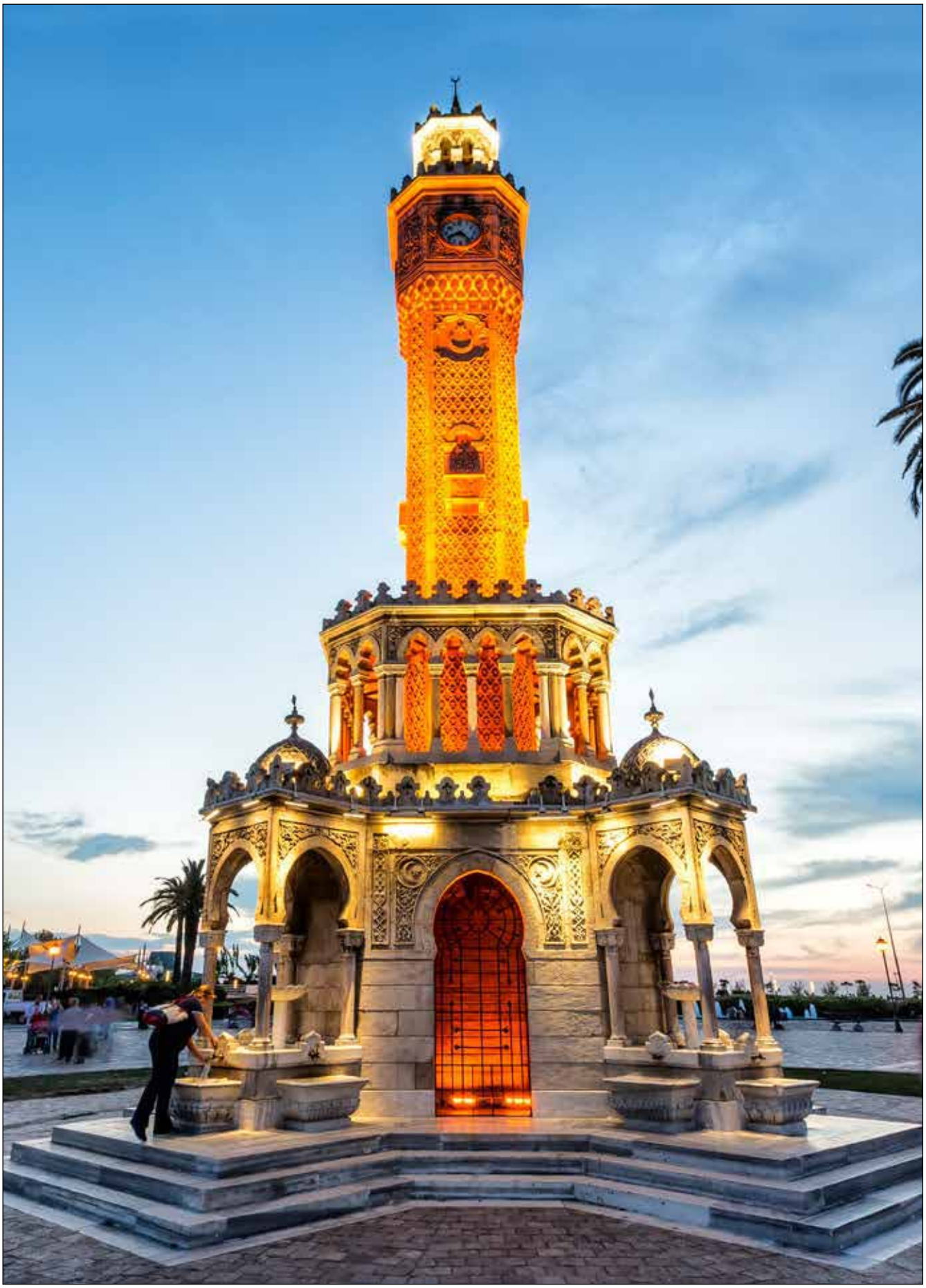


Tip Kodu	Anma Akımı In (A)	Kutup Sayısı	Koruma	Anma Kaçak Akımı IΔn (mA)	Anma Kaçak Akımda Açma zamanı (ms)	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
SFM-2	25	2	Hayat Koruma Eşikli (AC ve DC puls kaçak akımlarına karşı koruma)	30	Gecikmesiz	100	SFM2025030	161,00
	40					100	SFM2040030	161,00
	63					100	SFM2063030	169,05
	80					100	SFM2080030	180,55
	100					100	SFM2100030	207,00
	25	2	Yangın Koruma Eşikli (AC ve DC puls kaçak akımlarına karşı koruma)	300	Gecikmesiz	100	SFM2025300	161,00
	40					100	SFM2040300	161,00
	63					100	SFM2063300	169,05
	80					100	SFM2080300	180,55
	100					100	SFM2100300	207,00
SFM-4	25	4	Hayat Koruma Eşikli (AC ve DC puls kaçak akımlarına karşı koruma)	30	Gecikmesiz	50	SFM4025030	201,25
	40					50	SFM4040030	201,25
	63					50	SFM4063030	207,00
	80					50	SFM4080030	230,00
	100					50	SFM4100030	241,50
	25	4	Yangın Koruma Eşikli (AC ve DC puls kaçak akımlarına karşı koruma)	300	Gecikmesiz	50	SFM4025300	201,25
	40					50	SFM4040300	201,25
	63					50	SFM4063300	207,00
	80					50	SFM4080300	230,00
	100					50	SFM4100300	241,50

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

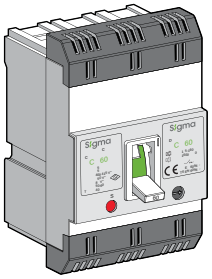
Kaçak Akım Koruma Şalteri Test Cihazı

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		

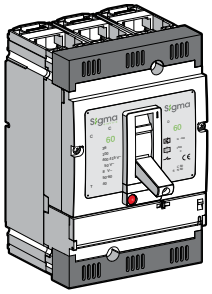


Saat Kulesi - İZMİR

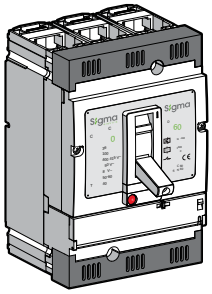
3 Kutuplu Termik-Manyetik Açtırma Üniteli Ayarlı Tip AG Devre Kesicileri

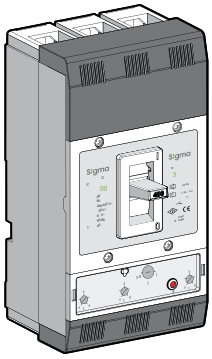


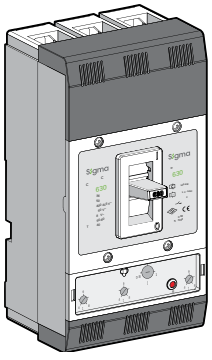
YENİ ÜRÜN



YENİ ÜRÜN

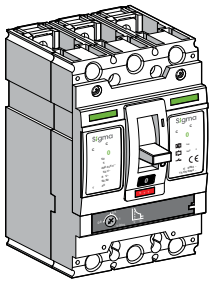


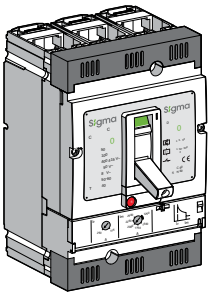


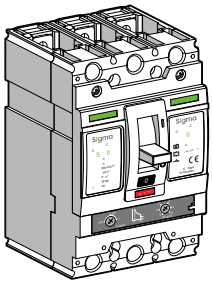


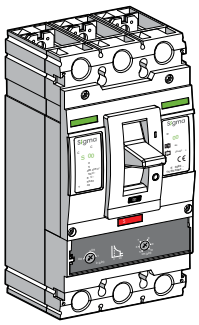
Tip Kodu	Anma Akımı In (A)	Termik Ayar Akımı Ir (A)	Ani Açma Akımı Im (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
B160	25	20-25	10xIn	25	8	3B160025	300,00
	32	25-32	10xIn	25	8	3B160032	300,00
	40	32-40	10xIn	25	8	3B160040	300,00
	50	40-50	10xIn	25	8	3B160050	300,00
	63	50-63	10xIn	25	8	3B160063	300,00
	80	63-80	10xIn	25	8	3B160080	300,00
	100	80-100	10xIn	25	8	3B160100	300,00
	125	100-125	10xIn	25	8	3B160125	330,00
	160	125-160	10xIn	25	8	3B160160	400,00
B250	200	160-200	10xIn	36	4	3B250200	600,00
	250	200-250	10xIn	36	4	3B250250	650,00
C160 (klemensli)	16	10-16	15xIn	25	8	3C160016	310,00
	20	16-20	12xIn	25	8	3C160020	310,00
	25	20-25	12xIn	25	8	3C160025	310,00
	32	25-32	10xIn	25	8	3C160032	310,00
	40	32-40	10xIn	25	8	3C160040	310,00
	50	40-50	10xIn	25	8	3C160050	310,00
	63	50-63	10xIn	25	8	3C160063	310,00
	80	63-80	10xIn	25	8	3C160080	310,00
	100	80-100	10xIn	25	8	3C160100	310,00
	125	100-125	10xIn	25	8	3C160125	340,00
	160	125-160	10xIn	25	8	3C160160	410,00
K160	25	18-25	10xIn	36	6	3K160025	470,00
	32	23-32	10xIn	36	6	3K160032	470,00
	40	28-40	10xIn	36	6	3K160040	470,00
	50	35-50	10xIn	36	6	3K160050	470,00
	63	44-63	10xIn	36	6	3K160063	470,00
	80	56-80	10xIn	36	6	3K160080	470,00
	100	70-100	10xIn	36	6	3K160100	470,00
	125	88-125	10xIn	36	6	3K160125	545,00
	160	112-160	10xIn	36	6	3K160160	550,00
K250	63	44-63	(5-10)xIn	36	6	3K250063	660,00
	80	56-80	(5-10)xIn	36	6	3K250080	660,00
	100	70-100	(5-10)xIn	36	6	3K250100	660,00
	125	88-125	(5-10)xIn	36	6	3K250125	660,00
	160	112-160	(5-10)xIn	36	6	3K250160	660,00
	200	140-200	(5-10)xIn	36	6	3K250200	700,00
	250	175-250	(5-10)xIn	36	6	3K250250	725,00
K400	315	250-315	(5-10)xIn	36	2	3K400315	1.500,00
	400	315-400	(5-10)xIn	36	2	3K400400	1.600,00
K630	500	400-500	(5-10)xIn	36	2	3K630500	2.100,00
	630	500-630	(5-10)xIn	36	2	3K630630	2.200,00

Not: Yeni ürünler için teslim süresi isteyiniz.



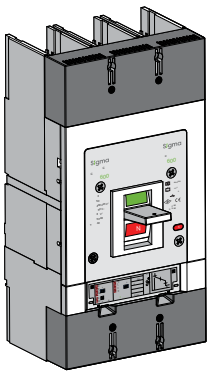






3 Kutuplu Termik-Manyetik Açtırma Üniteli Ayarlı Tip AG Devre Kesicileri

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 (¨)
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	660,00
	80	56-80	(5-10)xIn	50	6	3M250080	660,00
	100	70-100	(5-10)xIn	50	6	3M250100	660,00
	125	88-125	(5-10)xIn	50	6	3M250125	660,00
	160	112-160	(5-10)xIn	50	6	3M250160	660,00
	200	140-200	(5-10)xIn	50	6	3M250200	670,00
	250	175-250	(5-10)xIn	50	6	3M250250	690,00
M400	315	250-315	(5-10)xIn	50	2	3M400315	1.600,00
	400	315-400	(5-10)xIn	50	2	3M400400	1.700,00
M630	500	400-500	(5-10)xIn	50	2	3M630500	2.400,00
	630	500-630	(5-10)xIn	50	2	3M630630	2.500,00
M800	800	630-800	(5-10)xIn	50	2	3M800800	3.500,00
S250	100	80-100	(5-10)xIn	70	6	3S250100	700,00
	125	100-125	(5-10)xIn	70	6	3S250125	710,00
	160	125-160	(5-10)xIn	70	6	3S250160	720,00
	200	160-200	(5-10)xIn	70	6	3S250200	730,00
	250	200-250	(5-10)xIn	70	6	3S250250	750,00
S400	315	250-315	(5-10)xIn	70	2	3S400315	1.800,00
	400	315-400	(5-10)xIn	70	2	3S400400	1.900,00
S630	500	400-500	(5-10)xIn	70	2	3S630500	2.500,00
	630	500-630	(5-10)xIn	70	2	3S630630	2.600,00
S800	800	630-800	(5-10)xIn	70	2	3S800800	3.700,00

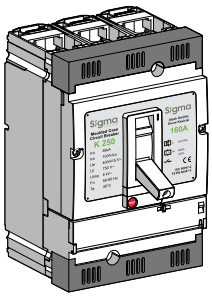


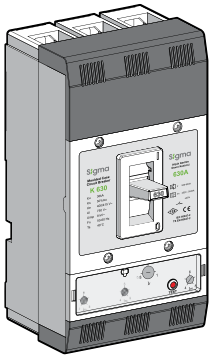
YENİ ÜRÜN

3 Kutuplu Elektronik Açtırma 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	1.200,00
	160	64-160	(1,5-10)xIn	36	6	3U250160	1.300,00
	250	100-250	(1,5-10)xIn	36	6	3U250250	1.400,00
U1600	800	320-800	(1,5-10)xIn	36	6	3U160008	7.500,00
	1000	400-1000	(1,5-12)xIn	70	1	3U160010	7.900,00
	1250	500-1250	(1,5-12)xIn	70	1	3U160012	8.400,00
	1600	640-1600	(1,5-12)xIn	70	1	3U160016	8.600,00

Not: Yeni ürünler için teslim süresi isteyiniz.



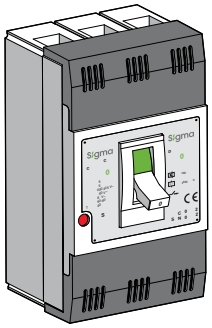


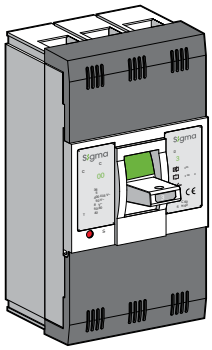
3 Kutuplu Termik-Manyetik Ayarlı Tip AG Devre Kesicileri (Motor Koruma İçin)

YENİ ÜRÜN

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 (¨)
K160	25	18-25	15xIn	36	8	MK160025	510,00
	32	23-32	15xIn	36	8	MK160032	510,00
	40	28-40	15xIn	36	8	MK160040	510,00
	50	35-50	15xIn	36	8	MK160050	510,00
	63	44-63	15xIn	36	8	MK160063	510,00
	80	56-80	15xIn	36	8	MK160080	510,00
	100	70-100	15xIn	36	8	MK160100	510,00
	125	88-125	15xIn	36	8	MK160125	590,00
	160	112-160	15xIn	36	8	MK160160	600,00
K250	200	140-200	(10-15)xIn	36	6	MK250200	710,00
	250	175-250	(10-15)xIn	36	6	MK250250	715,00
K400 (Uzatma Baralı)	315	250-315	(8-12)xIn	36	4	MK400315	1.600,00
	400	315-400	(8-12)xIn	36	4	MK400400	1.700,00
K630 (Uzatma Baralı)	500	400-500	(8-12)xIn	36	2	MK630500	2.200,00
	630	500-630	(8-12)xIn	36	2	MK630630	2.300,00

Not: Teslim süresi isteyiniz.





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

YENİ ÜRÜN

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	6	3A160020	290,00
	25	Sabit	10xIn	25	6	3A160025	290,00
	32	Sabit	10xIn	25	6	3A160032	290,00
	40	Sabit	10xIn	25	6	3A160040	290,00
	50	Sabit	10xIn	25	6	3A160050	290,00
	63	Sabit	10xIn	25	6	3A160063	290,00
	80	Sabit	10xIn	25	6	3A160080	290,00
	100	Sabit	10xIn	25	6	3A160100	300,00
	125	Sabit	10xIn	25	6	3A160125	320,00
	160	Sabit	10xIn	25	6	3A160160	390,00
A250	200	Sabit	10xIn	36	6	3A250200	478,95
	250	Sabit	10xIn	36	6	3A250250	566,50
A400	315	Sabit	10xIn	36	2	3A400315	1.300,00
	400	Sabit	10xIn	36	2	3A400400	1.375,00
A630	500	Sabit	10xIn	36	2	3A630500	1.500,00
	630	Sabit	10xIn	36	2	3A630630	1.600,00

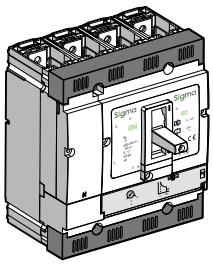
Not: Yeni ürünler için teslim süresi isteyiniz.

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	20	1K200016	129,60
	20	Sabit	12xIn	36	20	1K200020	129,60
	25	Sabit	12xIn	36	20	1K200025	129,60
	32	Sabit	10xIn	36	20	1K200032	129,60
	40	Sabit	10xIn	36	20	1K200040	129,60
	50	Sabit	10xIn	36	20	1K200050	129,60
	63	Sabit	10xIn	36	20	1K200063	129,60
	80	Sabit	10xIn	36	20	1K200080	129,60
	100	Sabit	10xIn	36	20	1K200100	129,60
	125	Sabit	10xIn	36	20	1K200125	129,60
	160	Sabit	10xIn	36	20	1K200160	183,60
	200	Sabit	10xIn	36	20	1K200200	216,00

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

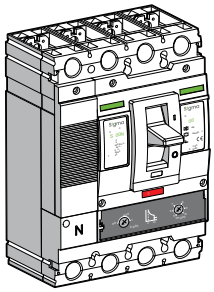
YENİ ÜRÜN



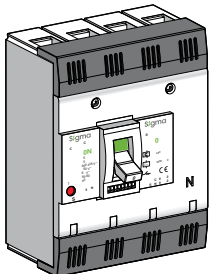
Tip Kodu	Anma Akımı In (A)	Termik Ayar Akımı Ir (A)	Ani Açma Akımı Im (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
B160N	25	20-25	10xIn	25		4B160025	400,00
	32	25-32	10xIn	25		4B160032	400,00
	40	32-40	10xIn	25		4B160040	400,00
	50	40-50	10xIn	25		4B160050	400,00
	63	50-63	10xIn	25		4B160063	400,00
	80	63-80	10xIn	25		4B160080	400,00
	100	80-100	10xIn	25		4B160100	400,00
	125	100-125	10xIn	25		4B160125	400,00
	160	125-160	10xIn	25		4B160160	450,00
K160N	25	18-25	10xIn	36	4	4K160025	874,80
	32	23-32	10xIn	36	4	4K160032	874,80
	40	28-40	10xIn	36	4	4K160040	874,80
	50	35-50	10xIn	36	4	4K160050	874,80
	63	44-63	10xIn	36	4	4K160063	874,80
	80	56-80	10xIn	36	4	4K160080	885,60
	100	70-100	10xIn	36	4	4K160100	896,40
	125	88-125	10xIn	36	4	4K160125	907,20
	160	112-160	10xIn	36	4	4K160160	928,80
B250N	200	160-200	10xIn	25		4B250200	670,00
	250	200-250	10xIn	25		4B250250	690,00
K250N	200	140-200	(5-10)xIn	36	4	4K250200	1.000,00
	250	175-250	(5-10)xIn	36	4	4K250250	1.020,00
M250N	100	70-100	(5-10)xIn	50	4	4M250100	1.000,00
	125	88-125	(5-10)xIn	50	4	4M250125	1.000,00
	160	112-160	(5-10)xIn	50	4	4M250160	1.000,00
	200	140-200	(5-10)xIn	50	4	4M250200	1.100,00
	250	175-250	(5-10)xIn	50	4	4M250250	1.200,00
S400N	315	250-315	(5-10)xIn	70	2	4S400315	2.632,00
	400	315-400	(5-10)xIn	70	2	4S400400	2.688,00
S630N	500	400-500	(5-10)xIn	70	2	4S630500	2.912,00
	630	500-630	(5-10)xIn	70	2	4S630630	2.968,00

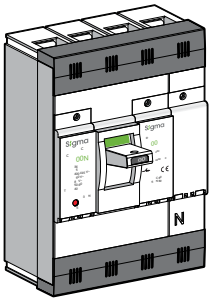
YENİ ÜRÜN

YENİ ÜRÜN



Not: Yeni ürünler için teslim süresi isteyiniz.





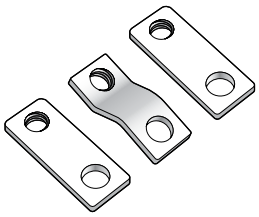
4 Kutuplu Termik-Manyetik Açtırma Üniteli Sabit Tip AG Devre Kesicileri

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	436,80
	32	Sabit	10xIn	25	6	4A160032	436,80
	40	Sabit	10xIn	25	6	4A160040	436,80
	50	Sabit	10xIn	25	6	4A160050	436,80
	63	Sabit	10xIn	25	6	4A160063	436,80
	80	Sabit	10xIn	25	6	4A160080	436,80
	100	Sabit	10xIn	25	6	4A160100	436,80
	125	Sabit	10xIn	25	6	4A160125	530,40
	160	Sabit	10xIn	25	6	4A160160	540,80
A250N	200	Sabit	10xIn	36	6	4A250200	780,00
	250	Sabit	10xIn	36	6	4A250250	832,00
A400N	315	Sabit	10xIn	36	2	4A400315	1.840,00
	400	Sabit	10xIn	36	2	4A400400	2.016,00
A630N	500	Sabit	10xIn	36	2	4A630500	3.000,00
	630	Sabit	10xIn	36	2	4A630630	3.200,00
A800N	800	Sabit	10xIn	36	1	4A800800	3.780,00

Efes Antik Kent - İZMİR

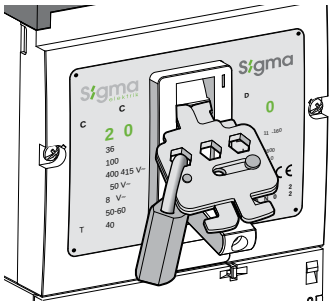
Bağlantı Klemensi

Birlikte Kullanılacağı Devre Kesici Tipi	Adet	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
K160 - K250 - M250 - U250	6	K0250BK	42,00
A160-B160	6	A3160BK	56,00
A160N-B160N	8	A4160BK	36,00
B250	6	B3250BK	42,00
B250N	8	B4250BK	56,00



Uzatma Barası Seti (6-8 adet / takım)

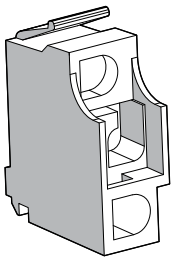
Birlikte Kullanılacağı AG Devre Kesicisi	Takım Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
K160 - K250 - M250 - S250 - A250 - U250	6	K0250UB	60,00
K160N - K250N - M250N - A250N	8	K0250UN	80,00
A160 - M160	6	A0160UB	45,00
A160N	8	A0160UN	60,00
A400 - S400	6	A0400UB	160,00
A400N - S400N	8	A0400UN	200,00
S630	6	S0630UB	215,00
S630N	8	S0630UN	285,00
U1600	6	U1600UB	1.000,00
B160	6	B0160UB	45,00
B160N	8	B0160UN	60,00



Mekanik Asma Kilit Aparatı

Birlikte Kullanılacağı AG Devre Kesicisi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
KM160 - C160 - K160 - K250 - M250 - K400 - M400 - K630 - M630 - U250 K160N - K250N - M250N - S400N - S630N	SEMK101	32,40

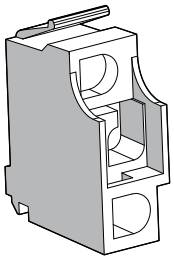
Not:Asma kilit fiyata dahil değildir



Yardımcı Kontak

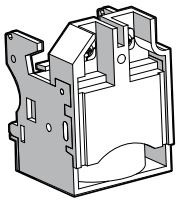
Birlikte Kullanılacağı Devre Kesici Tipi	Yardımcı Kontak	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
C160	1NO+1NC	C0160YK	73,44
C160	2NO+2NC	C0160YL	84,24
K160 - K250 - M250 - K160N - K250N - M250N - U250	1NO+1NC	K0250YK	75,60
M160 - S250 - S400 - S630 - S400N - S630N	1NO+1NC	S0630YK	85,32
K400 - M400 - K630 - M630	1NO+1NC	K0630YK	120,00
A160 - A160N	1NO+1NC	A0160YK	84,24
A250 - A250N	1NO+1NC	A0250YK	87,48
A400 - A400N - A630N - M800 - S800 - A800N	1NO+1NC	A0800YK	123,12
U1600	1NO+1NC	U1600YK	157,68
B160 - B160N - B250 - B250N	1NO+1NC	B0250YK	80,00
B160 - B160N - B250 - B250N	2NO+2NC	B0250YL	85,00

Alarm Kontağı



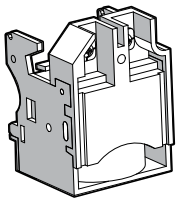
Birlikte Kullanılacağı Devre Kesici Tipi	Yardımcı Kontak	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
C160	1NO+1NC	C0160AK	84,24
K160 - K250 - M250 - K160N - K250N - M250N - U250	1NO+1NC	K0250AK	75,60
M160 - S250 - S400 - S630 - S400N - S630N	1NO+1NC	S0630AK	85,32
K400 - M400 - K630 - M630	1NO+1NC	K0630AK	120,00
A160 - A160N	1NO+1NC	A0160AK	84,24
A250 - A250N	1NO+1NC	A0250AK	86,40
A400 - A400N - A630N - M800 - S800 - A800N	1NO+1NC	A0800AK	122,04
U1600	1NO+1NC	U1600AK	159,84
B160 - B160N	1NO+1NC	B0250AK	84,00

Açtırma Bobini



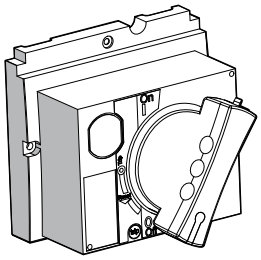
Birlikte Kullanılacağı Devre Kesici Tipi	Besleme Gerilimi (V)	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
C160	230 AC	C0160AB230AC	70,20
K160 - K250 - M250 - K160N - K250N - M250N - U250	230 AC	K0250AB230AC	145,80
K160 - K250 - M250 - K160N - K250N - M250N - U250	24- 30 DC	K0250AB030DC	145,80
M160 - S250 - S400 - S630 - S400N - S630N	230 AC	S0630AB230AC	172,80
K400 - M400 - K630 - M630	230 AC	K0630AB230AC	290,00
A160 - A160N	230 AC	A0160AB230AC	118,80
A250 - A250N	230 AC	A0250AB230AC	169,56
A400 - A400N - A630N - M800 - S800 - A800N	230 AC	A0800AB230AC	270,00
U1600	230 AC	U1600AB230AC	270,00
B160 - B160N	230 AC	B0160AB230AC	70,00
B250 - B250N	230 AC	B0160AB230AC	70,00

Düşük Gerilim Bobini



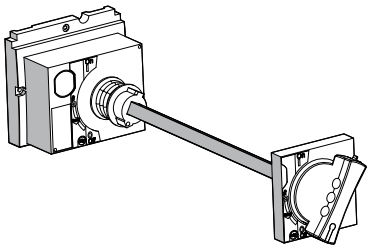
Birlikte Kullanılacağı Devre Kesici Tipi	Besleme Gerilimi (V)	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
C160	400 AC	C0160DG400AC	153,36
K160 - K250 - M250 - K160N - K250N - M250N - U250	400 AC	K0250DG400AC	158,76
M160 - S250 - S400 - S630 - S400N - S630N	400 AC	S0630DG400AC	194,40
K400 - M400 - K630 - M630	400 AC	K0630DG400AC	290,00
A160 - A160N	400 AC	A0160DG400AC	190,00
A250 - A250N	400 AC	A0250DG400AC	194,40
A400 - A400N - A630N - M800 - S800 - A800N	400 AC	A0800DG400AC	270,00
U1600	400 AC	U1600DG400AC	280,80

Döner Uzatma Kolu (Direkt Montaj)



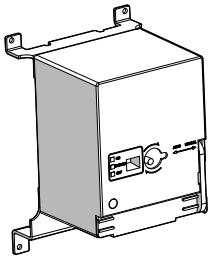
Birlikte Kullanılacağı Devre Kesici Tipi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
K160 - K250 - M250 - K160N - K250N - M250N - U250	K0250DU	216,00
M160	M0160DU	375,00
S250	S0250DU	385,00

Döner Uzatma Kolu (Uzatma mili ile birlikte)



Birlikte Kullanılacağı Devre Kesici Tipi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
K160 - K250 - M250 - K160N - K250N - M250	K0250DK	216,00
M160	M0160DK	375,00
S250	S0250DK	345,60
K400 - M400 - K630 - M630	K0630DK	410,40
A160 - A160N	A0160DK	151,20
A250 - A250N	A0250DK	162,00
A400 - A400N	A0400DK	248,40
A630N - M800 - S800 - A800N	M0800DK	302,40
U1600	U1600DK	367,20

Motor Mekanizması



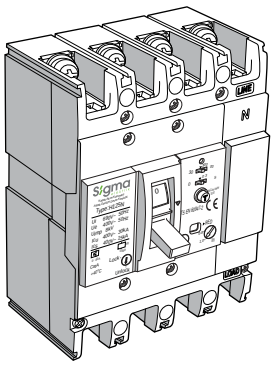
YENİ ÜRÜN

Birlikte Kullanılacağı Devre Kesici Tipi	Besleme Gerilimi (V)	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
K160 - K250 - M250 - K160N - K250N - M250N - U250	230 AC	K0250MM	857,52
K400 - M400 - K630 - M630	230 AC	K0630MM	1.836,00
S250	230 AC	S0250MM	1.900,00
S400-S630	230 AC	S0400MM	2.500,00
M160	230 AC	M0160MM	1.700,00
A160 - A160N	230 AC	A0160MM	1.650,00
A250 - A250N	230 AC	A0250MM	1.750,00
A400 - A400N	230 AC	A0400MM	2.250,00
A630N - M800 - S800 - A800N	230 AC	M0800MM	2.500,00
U1600	230 AC	U1600MM	2.376,00

Kapadokya - NEVŞEHİR

4 Kutuplu Kaçak Akım Algılamalı Termik Ayarlı AG Devre Kesicileri

YENİ ÜRÜN

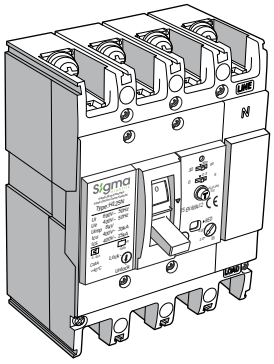


Tip Kodu	Anma Akımı (A)	Kutup Sayısı	Anma Kaçak Akımı IΔn (mA)	Gecikme Süresi (s)	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
H125N	40	4	30-300-500	0.1-0.3-1	4H125040	900,00
	50				4H125050	900,00
	63				4H125063	900,00
	80				4H125080	900,00
	100				4H125100	900,00
	125				4H125125	1.000,00
H250N	160	4	30-300-500	0.1-0.3-1	4H250160	1.250,00
	200				4H250200	1.350,00
	250				4H250250	1.450,00

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

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

YENİ ÜRÜN

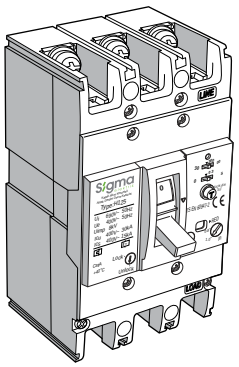


Tip Kodu	Anma Akımı (A)	Kutup Sayısı	Anma Kaçak Akımı IΔn (mA)	Gecikme Süresi (s)	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
H125N	40	4	30-300-500	0.1-0.3-1	4J125040	950,00
	50				4J125050	950,00
	63				4J125063	950,00
	80				4J125080	950,00
	100				4J125100	950,00
	125				4J125125	1.050,00
H250N	160	4	30-300-500	0.1-0.3-1	4J250160	1.350,00
	200				4J250200	1.450,00
	250				4J250250	1.550,00

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

3 Kutuplu Kaçak Akım Algılamalı Termik Ayarlı AG Devre Kesicileri

YENİ ÜRÜN

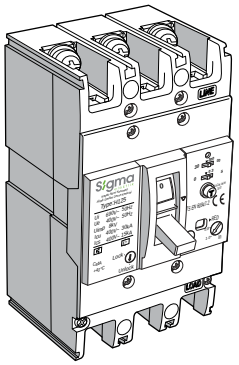


Tip Kodu	Anma Akımı (A)	Kutup Sayısı	Anma Kaçak Akımı IΔn (mA)	Gecikme Süresi (s)	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
H125	40	3	30-300-500	0.1-0.3-0.5	3H125040	800,00
	50				3H125050	800,00
	63				3H125063	800,00
	80				3H125080	800,00
	100				3H125100	800,00
	125				3H125125	900,00
H250	160	3	30-300-500	0.1-0.3-0.5	3H250160	1.100,00
	200				3H250200	1.200,00
	250				3H250250	1.300,00

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

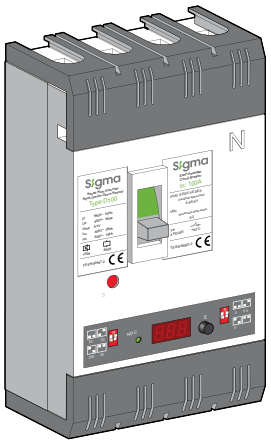
3 Kutuplu Kaçak Akım Algılamalı Termik Ayarlı AG Devre Kesicileri (Açtırma Bobinli)

YENİ ÜRÜN



Tip Kodu	Anma Akımı (A)	Kutup Sayısı	Anma Kaçak Akımı IΔn (mA)	Gecikme Süresi (s)	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
H125	40	3	30-300-500	0.1-0.3-0.5	3J125040	850,00
	50				3J125050	850,00
	63				3J125063	850,00
	80				3J125080	850,00
	100				3J125100	850,00
	125				3J125125	950,00
H250	160	3	30-300-500	0.1-0.3-0.5	3J250160	1.200,00
	200				3J250200	1.300,00
	250				3J250250	1.400,00

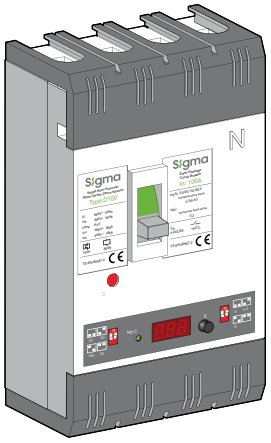
Not: 160-200-250 A için teslim süresi sorunuz.



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	972,00
	50	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	4	4D100050	972,00
	63	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3,0,5-1	1	4	4D100063	972,00
	80	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	4	4D100080	972,00
	100	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3,0,5-1	1	4	4D100100	972,00
D250	125	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4D250125	1.242,00
	160	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3,0,5-1	1	2	4D250160	1.296,00
	200	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4D250200	1.566,00
	250	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4D250250	1.620,00
D400	250	50	0,1-0,2-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4D400250	2.600,00
	315	50	0,1-0,2-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4D400315	2.808,00
	400	50	0,1-0,2-0,3-0,5	0,1-0,3,0,5-1	1	2	4D400400	2.916,00
D630	630	50	0,1-0,2-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	1	4D630630	4.806,00

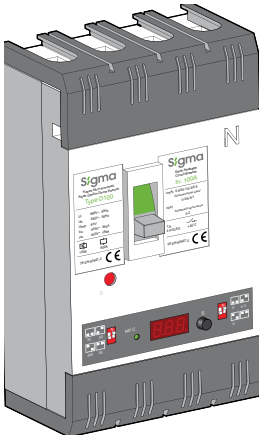
Not: D400 ve D630 tip AG devre kesicileri üzerinde baralı olarak sevkedilir.



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	1.026,00
	50	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	4	4E100050	1.026,00
	63	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3,0,5-1	1	4	4E100063	1.026,00
	80	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	4	4E100080	1.026,00
	100	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3,0,5-1	1	4	4E100100	1.026,00
D250	125	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4E250125	1.296,00
	160	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3,0,5-1	1	2	4E250160	1.350,00
	200	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4E250200	1.620,00
	250	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4E250250	1.674,00
D400	250	50	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4E400250	2.700,00
	315	50	0,1-0,2-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4E400315	2.862,00
	400	50	0,1-0,2-0,3-0,5	0,1-0,3,0,5-1	1	2	4E400400	2.970,00
D630	630	50	0,1-0,2-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	1	4E630630	4.860,00

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

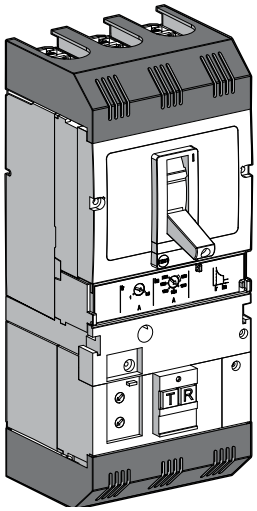


4 Kutuplu Kaçak Akım Algılamalı AG Devre Kesicileri (Açtırma Bobinli+Yardımcı Kontaklı)

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	1.150,00
	50	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	4	4F100050	1.150,00
	63	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3,0,5-1	1	4	4F100063	1.150,00
	80	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	4	4F100080	1.150,00
	100	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3,0,5-1	1	4	4F100100	1.150,00
D250	125	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4F250125	1.400,00
	160	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3,0,5-1	1	2	4F250160	1.450,00
	200	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4F250200	1.750,00
	250	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4F250250	1.800,00
D400	250	50	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4F400250	2.800,00
	315	50	0,1-0,2-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4F400315	3.200,00
	400	50	0,1-0,2-0,3-0,5	0,1-0,3,0,5-1	1	2	4F400400	3.300,00
D630	630	50	0,1-0,2-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	1	4F630630	5.000,00

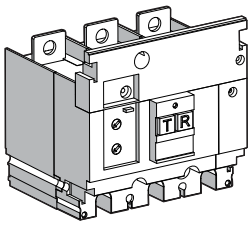
Not: D400 ve D630 tip AG devre kesicileri üzerinde baralı olarak sevkedilir.

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



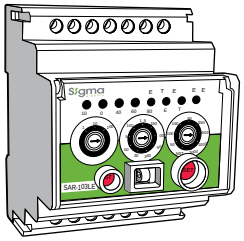
Tip Kodu	Anma Akımı In (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Eşik Akımı (A)	Eşik Zamanı (s)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
F250	25	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0-0,1-0,5-1	1	4	3F250025	1.944,00
	32	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	1	4	3F250032	1.944,00
	40	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	1	4	3F250040	1.944,00
	50	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	1	4	3F250050	1.944,00
	63	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3,0,5-1	1	4	3F250063	1.944,00
	80	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	1	4	3F250080	1.944,00
	100	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3,0,5-1	1	4	3F250100	1.944,00
	125	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	1	2	3F250125	1.944,00
	160	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3,0,5-1	1	2	3F250160	2.052,00
	200	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	1	2	3F250200	2.160,00
	250	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3,0,5-1	1	2	3F250250	2.268,00

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	2.268,00
	32	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	1	4	3G250032	2.268,00
	40	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	1	4	3G250040	2.268,00
	50	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	1	4	3G250050	2.268,00
	63	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3,0,5-1	1	4	3G250063	2.268,00
	80	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	1	4	3G250080	2.268,00
	100	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3,0,5-1	1	4	3G250100	2.268,00
	125	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	1	2	3G250125	2.268,00
	160	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3,0,5-1	1	2	3G250160	2.376,00
	200	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	1	2	3G250200	2.484,00
	250	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3,0,5-1	1	2	3G250250	2.592,00



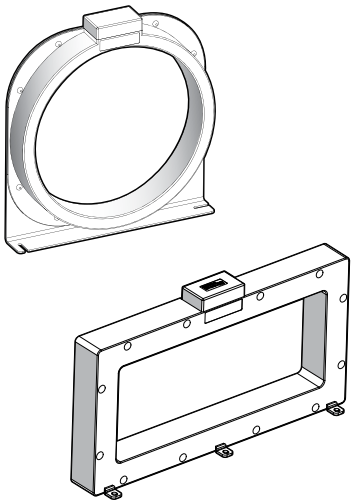
Kaçak Akım Algılama Modülü

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	1.404,00



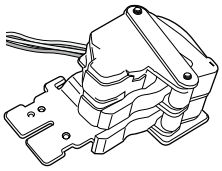
Kaçak Akım Algılama Rölesi

Tip Kodu	Eşik Akımı (A)	Açma süresi (s)	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
SAR-103LE	0,03 - 30	0,03-3	SAR103LE	464,40



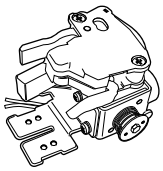
Toroidal Akım Transformatörü

Tip Kodu	İç Çap Φ (mm)	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
ST-80	80	ST080	205,20
ST-110	110	ST110	280,80
ST-160	160	ST160	450,00
ST-210	210	ST210	550,00
ST-300	300	ST300	1.620,00
STA-110	110	STA110	2.000,00
STA-210	210	STA210	3.500,00
ST-280x115 (Dikdörtgen)	280x115	STD280	7.000,00
ST-470x160 (Dikdörtgen)	470x160	STD470	9.000,00



Yardımcı Kontak

Birlikte Kullanılacağı Devre Kesici Tipi	Yardımcı Kontak	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
D100	1NO+1NC	D0100YK	70,20
D250	1NO+1NC	D0250YK	93,96
D400	1NO+1NC	D0400YK	116,64
D630	1NO+1NC	D0630YK	151,20
F250	1NO+1NC	K0250YK	75,60



Açtırma Bobini

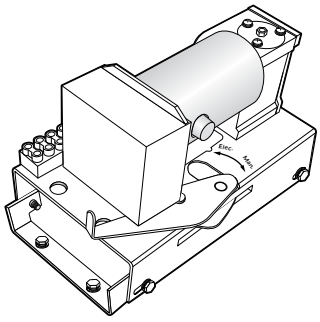
Birlikte Kullanılacağı Devre Kesici Tipi	Besleme Gerilimi (V)	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
D100	230 AC	D0100AB	102,60
D250	230 AC	D0250AB	111,24
D400	230 AC	D0400AB	151,20
D630	230 AC	D0630AB	151,20
F250	230 AC	K0250AB	185,00

Kaçak Akım Algılamalı Termik Ayarlı AG Devre Kesiciler için Açtırma Bobini

YENİ ÜRÜN

Tip Kodu	Anma Gerilimi (V)	Birlikte Kullanılacağı Devre Kesici	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
H125AB	230 AC	40-250 A	H125AB	50,00
H250AB	230 AC		H250AB	100,00

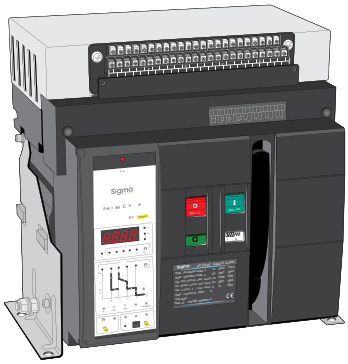
Not: Teslim süresi isteyiniz.



Motor Mekanizması

Birlikte Kullanılacağı Devre Kesici Tipi	Besleme Gerilimi (V)	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
D100	230 AC	D0100MM	635,00
D250	230 AC	D0250MM	760,00
D400	230 AC	D0400MM	1.458,00
D630	230 AC	D0630MM	1.836,00

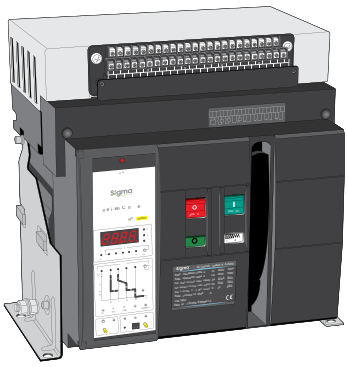
Not: D Tipi AG devre kesicilerinde kullanılacak motor mekanizması için teslim süresi sorunuz.



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 kurmalı	SFA0630H3	9.775,00
	320-800	80	Elle kurmalı	SFA0800H3	10.005,00
	400-1000	80	Elle kurmalı	SFA1000H3	10.350,00
	500-1250	80	Elle kurmalı	SFA1250H3	10.695,00
	640-1600	80	Elle kurmalı	SFA1600H3	11.500,00
SFA-2000	1200-2000	80	Elle kurmalı	SFA2000H3	12.650,00
SFA-2500	1000-2500	100	Elle kurmalı	SFA2500H3	15.360,00
SFA-3200	1280-3200	100	Elle kurmalı	SFA3200H3	17.020,00
SFA-4000	1600-4000	100	Elle kurmalı	SFA4000H3	33.750,00
SFA-1600	252-630	80	Motorlu	SFA0630M3	10.810,00
	320-800	80	Motorlu	SFA0800M3	11.040,00
	400-1000	80	Motorlu	SFA1000M3	11.385,00
	500-1250	80	Motorlu	SFA1250M3	11.730,00
	640-1600	80	Motorlu	SFA1600M3	12.535,00
SFA-2000	1200-2000	80	Motorlu	SFA2000M3	13.685,00
SFA-2500	1000-2500	100	Motorlu	SFA2500M3	16.042,50
SFA-3200	1280-3200	100	Motorlu	SFA3200M3	18.342,50
SFA-4000	1600-4000	100	Motorlu	SFA4000M3	34.000,00

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



4 Kutuplu Sabit Açık Tip Güç Şalterleri

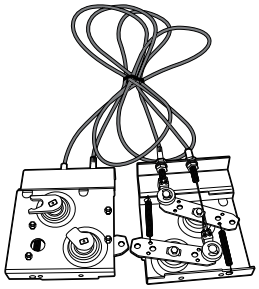
Tip Kodu	Anma Akımı In (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Kurma Mekanizması	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
SFA-1600	400-1000	80	Elle kurmalı	SFA1000H4	16.000,00
	500-1250	80	Elle kurmalı	SFA1250H4	16.905,00
	640-1600	80	Elle kurmalı	SFA1600H4	17.250,00
SFA-2000	1200-2000	80	Elle kurmalı	SFA2000H4	17.480,00
SFA-2500	1000-2500	100	Elle kurmalı	SFA2500H4	22.540,00
SFA-3200	1280-3200	100	Elle kurmalı	SFA3200H4	26.450,00
(*)SDA-4000	1600-4000	100	Elle kurmalı	SDA4000H4	56.350,00
SFA-1600	400-1000	80	Motorlu	SFA1000M4	17.710,00
	500-1250	80	Motorlu	SFA1250M4	17.940,00
	640-1600	80	Motorlu	SFA1600M4	18.285,00
SFA-2000	1200-2000	80	Motorlu	SFA2000M4	18.515,00
SFA-3200	1000-2500	100	Motorlu	SFA2500M4	23.862,50
SFA-3200	1280-3200	100	Motorlu	SFA3200M4	27.772,50
(*)SDA-4000	1600-4000	100	Motorlu	SDA4000M4	57.672,50

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

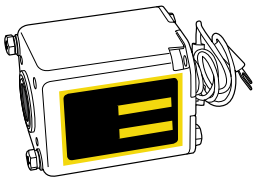
Tip Kodu	Anma Akımı In(A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Kurma Mekanizması	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
SDA-1000	400-1000	80	Elle kurmalı	SDA1000H3	16.100,00
SDA-1250	500-1250	80	Elle kurmalı	SDA1250H3	16.675,00
SDA-1600	640-1600	80	Elle kurmalı	SDA1600H3	17.250,00
SDA-2000	1200-2000	80	Elle kurmalı	SDA2000H3	17.825,00
SDA-2500	1000-2500	100	Elle kurmalı	SDA2500H3	24.150,00
SDA-3200	1280-3200	100	Elle kurmalı	SDA3200H3	27.025,00
SDA-4000	1600-4000	100	Elle kurmalı	SDA4000H3	40.250,00
SDA-5000	2000-5000	100	Elle kurmalı	SDA5000H3	65.550,00
SDA-6300	2560-6300	100	Elle kurmalı	SDA6300H3	78.027,50
SDA-1000	400-1000	80	Motorlu	SDA1000M3	17.135,00
SDA-1250	500-1250	80	Motorlu	SDA1250M3	17.710,00
SDA-1600	640-1600	80	Motorlu	SDA1600M3	18.285,00
SDA-2000	1200-2000	80	Motorlu	SDA2000M3	18.860,00
SDA-2500	1000-2500	100	Motorlu	SDA2500M3	25.472,50
SDA-3200	1280-3200	100	Motorlu	SDA3200M3	28.347,50
SDA-4000	1600-4000	100	Motorlu	SDA4000M3	41.572,50
SDA-5000	2000-5000	100	Motorlu	SDA5000M3	66.872,50
SDA-6300	2560-6300	100	Motorlu	SDA6300M3	79.350,00

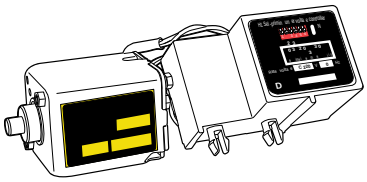
Not: Açık tip güç şalterleri 4NO+4NC yardımcı kontak bloğu takılı olarak sevk edilmektedir.

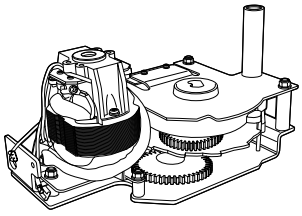


Açık Tip Güç Şalterlerinde Kullanılan Aksesuarlar

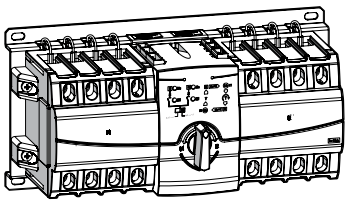
Tip Kodu	Tanım	Özellikler	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
SADG	Ani düşük gerilim bobini	230 V AC	SADG230	400,00
	Ani düşük gerilim bobini	380 V AC	SADG380	400,00
SAGDG	Gecikmeli düşük gerilim bobini	230 V AC	SAGDG230	950,00
	Gecikmeli düşük gerilim bobini	380 V AC	SAGDG380	950,00
SAAB	Açtırma Bobini	230 V AC	SAAB	280,80
SAKB	Kapama Bobini	230 V AC	SAKB	291,60
SAMM-1	Motor Mekanizması(630...2000 A)	230 V AC	SAM1	972,00
SAMM-2	Motor Mekanizması(2500..6300 A)	230 V AC	SAM2	1.242,00
SAMK	Mekanik Kilitleme	Kablolu tip	SAMK	1.955,00







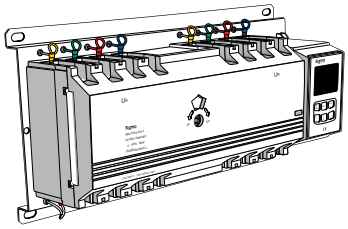
Otomatik Transfer Şalterleri (Otomatik Sigortalı)



Tip Kodu	Anma Akımı In (A)	Kesme Kap. Icu (kA)	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
SATS-32	32	6	SATS032	1.620,00
SATS-40	40	6	SATS040	1.674,00
SATS-50	50	6	SATS050	1.728,00
SATS-63	63	6	SATS063	1.782,00

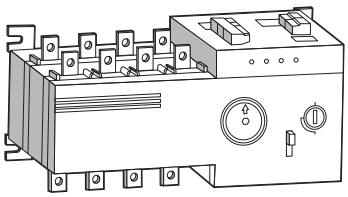
Not: 32-63 A arası Otomatik Transfer Şalterlerinde koruma ve transfer işlemi Otomatik Sigortalar ile gerçekleştirilmektedir.

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	3.456,00
SATS-125	125	36	SATS125	4.104,00
SATS-160	160	36	SATS160	4.320,00
SATS-200	200	36	SATS200	6.480,00
SATS-250	250	36	SATS250	7.800,00
SATS-400	400	36	SATS400	8.100,00
SATS-630	630	36	SATS630	10.800,00
SATS-800	800	36	SATS800	19.200,00

Otomatik Transfer Şalterleri (Motorlu Yük Şalterli)

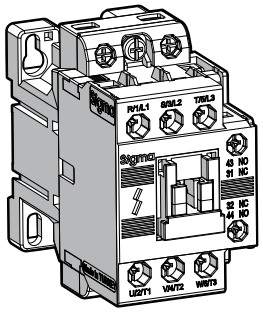


Tip Kodu	Anma Akımı In (A)	Kısa Devre Dayanma Kapasitesi Icw (kA/1sn)	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
MATS-100	100		MATS100	1.620,00
MATS-250	250		MATS250	3.240,00
MATS-630	630		MATS630	6.480,00
MATS-1000	1000		MATS1000	10.000,00
MATS-1600	1600		MATS1600	12.000,00
MATS-2000	2000		MATS2000	24.000,00

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

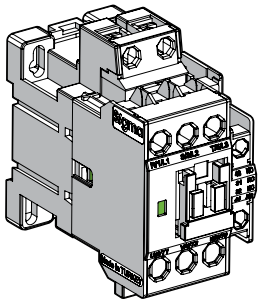
Pamukkale - DENİZLİ

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



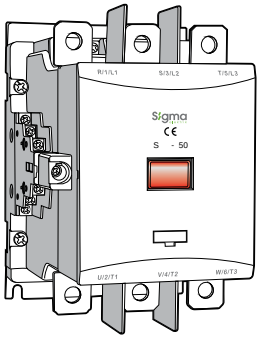
Tip Kodu	Anma Gücü (kW) (400 V'da)	Anma Akımı AC-3 (A)	Anma Akımı AC-1 (A)	Yardımcı Kontak	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
SCG-9	4	9	25	1NO+1NC	1	42	SCG009230	70,20
SCG-12	5,5	12	25	1NO+1NC	1	42	SCG012230	75,60
SCG-18	7,5	18	40	1NO+1NC	1	42	SCG018230	99,36
SCG-25	11	25	40	1NO+1NC	1	42	SCG025230	113,30
SCG-32	15	32	50	1NO+1NC	1	24	SCG032230	154,50
SCG-40	18,5	40	60	1NO+1NC	1	24	SCG040230	200,85
SCG-50	22	50	80	1NO+1NC	1	10	SCG050230	288,40
SCG-65	30	65	100	1NO+1NC	1	10	SCG065230	339,90
SCG-80	37	80	110	1NO+1NC	1	10	SCG080230	422,30
SCG-95	45	95	135	1NO+1NC	1	10	SCG095230	453,20

3 Kutuplu Güç Kontaktörleri - Bobin Devresi: 230V AC



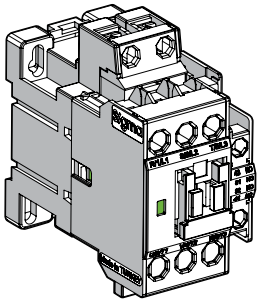
Tip Kodu	Anma Gücü (kW) (400 V da)	Anma Akımı AC-3 (A)	Anma Akımı AC-1 (A)	Yardımcı Kontak	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
SCM-9	4	9	25	1NO+1NC	1	42	SCM009230	62,64
SCM-12	5,5	12	25	1NO+1NC	1	42	SCM012230	66,96
SCM-18	7,5	18	40	1NO+1NC	1	42	SCM018230	82,08
SCM-22	11	22	40	1NO+1NC	1	42	SCM022230	92,70
SCM-32	15	32	50	1NO+1NC	1	24	SCM032230	123,60
SCM-40	18,5	40	60	1NO+1NC	1	24	SCM040230	185,40
SCM-50	22	50	80	1NO+1NC	1	10	SCM050230	247,20
SCM-65	30	65	100	1NO+1NC	1	10	SCM065230	283,25
SCM-75	37	75	110	1NO+1NC	1	10	SCM075230	370,80
SCM-85	45	85	135	1NO+1NC	1	10	SCM085230	391,40
SCM-100	55	100	160	2NO+2NC	1	4	SCM100230	777,60
SCM-125	60	120	160	2NO+2NC	1	4	SCM125230	931,50
SCM-150	75	150	210	2NO+2NC	1	3	SCM150230	1.104,00
SCM-180	90	180	230	2NO+2NC	1	1	SCM180230	1.625,00
SCM-250	132	250	260	2NO+2NC	1	1	SCM250230	1.875,00
SCM-330	160	330	400	2NO+2NC	1	1	SCM330230	2.376,00
SCM-400	200	400	500	2NO+2NC	1	1	SCM400230	2.484,00
SCM-630	330	630	1000	2NO+2NC	1	1	SCM630230	4.536,00
SCM-800	400	800	1000	2NO+2NC	1	1	SCM800230	6.000,00

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



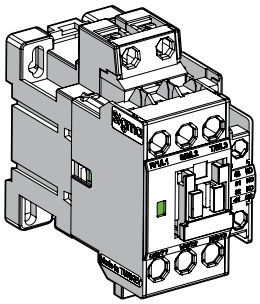
Tip Kodu	Anma Gücü (kW) (400 V da)	Anma Akımı AC-3 (A)	Anma Akımı AC-1 (A)	Yardımcı Kontak	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
SCM-100	55	100	160	2NO+2NC	1	4	SCM100ADC	972,00
SCM-125	60	120	160	2NO+2NC	1	4	SCM125ADC	1.200,00
SCM-150	75	150	210	2NO+2NC	1	3	SCM150ADC	1.200,00
SCM-180	90	180	230	2NO+2NC	1	1	SCM180ADC	1.980,00
SCM-250	132	250	260	2NO+2NC	1	1	SCM250ADC	2.160,00

3 Kutuplu Güç Kontaktörleri - Bobin Devresi: 24V DC



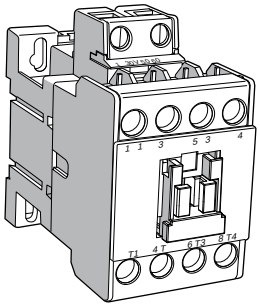
Tip Kodu	Anma Gücü (kW) (400 V da)	Anma Akımı AC-3 (A)	Anma Akımı AC-1 (A)	Yardımcı Kontak	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
SDM-9	4	9	25	1NO+1NC	1	32	SDM009024	132,00
SDM-12	5,5	12	25	1NO+1NC	1	32	SDM012024	138,00
SDM-18	7,5	18	40	1NO+1NC	1	32	SDM018024	150,00
SDM-22	11	22	40	1NO+1NC	1	32	SDM022024	165,60
SDM-32	15	32	50	1NO+1NC	1	16	SDM032024	218,40
SDM-40	18,5	40	60	1NO+1NC	1	16	SDM040024	259,20

3 Kutuplu Güç Kontaktörleri - Bobin Devresi: 48V DC



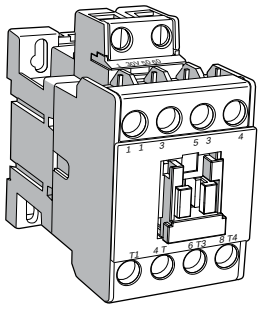
Tip Kodu	Anma Gücü (kW) (400 V da)	Anma Akımı AC-3 (A)	Anma Akımı AC-1 (A)	Yardımcı Kontak	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
SDM-9	4	9	25	1NO+1NC	1	32	SDM009048	132,00
SDM-12	5,5	12	25	1NO+1NC	1	32	SDM012048	138,00
SDM-18	7,5	18	40	1NO+1NC	1	32	SDM018048	150,00
SDM-22	11	22	40	1NO+1NC	1	32	SDM022048	163,60
SDM-32	15	32	50	1NO+1NC	1	16	SDM032048	218,40
SDM-40	18,5	40	60	1NO+1NC	1	16	SDM040048	259,20

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



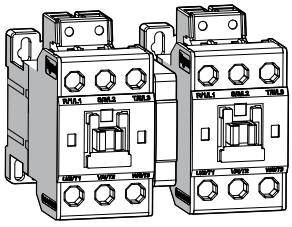
Tip Kodu	Anma Gücü (kW) (400 V da)	Anma Akımı AC-3 (A)	Anma Akımı AC-1 (A)	Yardımcı Kontak	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
SCF-9	4	9	25	—	1	42	SCF009230	88,55
SCF-12	5,5	12	25	—	1	42	SCF012230	92,43
SCF-18	7,5	18	40	—	1	42	SCF018230	115,00
SCF-22	11	22	40	—	1	42	SCF022230	121,00
SCF-32	15	32	50	—	1	24	SCF032230	173,60
SCF-40	18,5	40	60	—	1	24	SCF040230	210,60
SCF-50	22	50	80	—	1	10	SCF050230	356,40
SCF-65	30	65	100	—	1	10	SCF065230	426,60
SCF-75	37	75	110	—	1	10	SCF075230	502,20
SCF-85	45	85	135	—	1	10	SCF085230	572,40
SCF-100	55	100	160	2NO+2NC	1	1	SCF100230	1.552,50
SCF-125	60	120	160	2NO+2NC	1	1	SCF125230	1.667,50
SCF-150	75	150	210	2NO+2NC	1	1	SCF150230	2.012,50
SCF-180	90	180	230	2NO+2NC	1	1	SCF180230	2.127,50
SCF-250	132	250	260	2NO+2NC	1	1	SCF250230	2.300,00
SCF-330	200	330	400	2NO+2NC	1	2	SCF330230	3.105,00
SCF-400	250	400	500	2NO+2NC	1	2	SCF400230	3.335,00
SCF-630	330	630	1000	2NO+2NC	1	2	SCF630230	5.980,00
SCF-800	400	800	1000	2NO+2NC	1	2	SCF800230	7.500,00

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



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

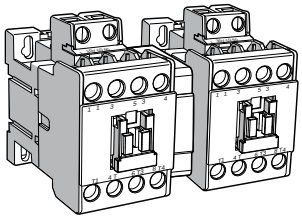
Tip Kodu	Anma Gücü (kW) (400V da)	Anma Akımı AC-3 (A)	Anma Akımı AC-1 (A)	Yardımcı Kontak	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
SCH-9	4	9	25	—	1	42	SCH009230	90,72
SCH-12	5,5	12	25	—	1	42	SCH012230	103,04
SCH-18	7,5	18	40	—	1	42	SCH018230	115,36
SCH-22	11	22	40	—	1	42	SCH022230	140,00
SCH-32	15	32	50	—	1	24	SCH032230	193,76
SCH-40	18,5	40	60	—	1	24	SCH040230	236,32
SCH-50	22	50	80	—	1	10	SCH050230	450,00
SCH-65	30	65	100	—	1	10	SCH065230	480,00
SCH-75	37	75	110	—	1	10	SCH075230	550,00
SCH-85	45	85	135	—	1	10	SCH085230	600,00



6 Kutuplu Enversör Kontaktörleri - Bobin Devresi: 230V AC

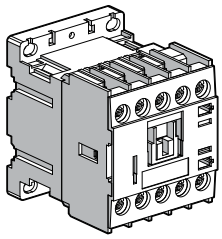
Tip Kodu	Anma Gücü (kW) (400V da)	Anma Akımı AC-3 (A)	Anma Akımı AC-1 (A)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
SCR-9	4	9	25	1	10	SCR009230	141,75
SCR-12	5,5	12	25	1	10	SCR012230	147,00
SCR-18	7,5	18	40	1	10	SCR018230	241,50
SCR-25	11	25	40	1	10	SCR022230	315,00
SCR-32	15	32	50	1	10	SCR032230	420,00
SCR-40	18,5	40	60	1	10	SCR040230	630,00
SCR-50	22	50	80	1	4	SCR050230	735,00
SCR-65	30	65	100	1	4	SCR065230	945,00
SCR-80	37	80	110	1	4	SCR075230	997,50
SCR-95	45	95	135	1	4	SCR085230	1.100,00
SCR-100	55	100	160	1	1	SCR100230	1.680,00
SCR-125	60	125	160	1	1	SCR125230	2.016,00
SCR-150	75	150	210	1	1	SCR150230	2.240,00
SCR-180	90	180	230	1	1	SCR180230	3.240,00
SCR-250	132	250	260	1	1	SCR250230	3.600,00
SCR-330	160	330	400	1	1	SCR330230	5.040,00
SCR-400	200	400	500	1	1	SCR400230	5.250,00
SCR-630	330	630	1000	1	1	SCR630230	9.680,00
SCR-800	400	800	1000	1	1	SCR800230	13.000,00

8 Kutuplu Enversör Kontaktörleri - Bobin Devresi: 230V AC



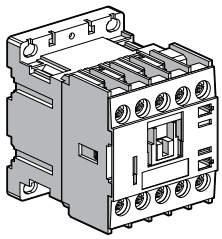
Tip Kodu	Anma Gücü (kW) (400V da)	Anma Akımı AC-3 (A)	Anma Akımı AC-1 (A)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
SCT-9	4	9	25	1	10	SCT009230	189,00
SCT-12	5,5	12	25	1	10	SCT012230	194,40
SCT-18	7,5	18	40	1	10	SCT018230	270,00
SCT-22	11	22	40	1	10	SCT022230	367,20
SCT-32	15	32	50	1	10	SCT032230	442,80
SCT-40	18,5	40	60	1	10	SCT040230	756,00
SCT-50	22	50	80	1	4	SCT050230	918,00
SCT-65	30	65	100	1	4	SCT065230	1.155,60
SCT-75	37	75	110	1	4	SCT075230	1.209,60
SCT-85	45	85	135	1	4	SCT085230	2.268,00
SCT-100	55	100	160	1	1	SCT100230	2.700,00
SCT-125	60	120	160	1	1	SCT125230	4.320,00
SCT-150	75	150	210	1	1	SCT150230	4.860,00
SCT-180	90	180	230	1	1	SCT180230	5.200,00
SCT-250	132	250	260	1	1	SCT250230	5.600,00
SCT-330	200	330	400	1	1	SCT330230	7.200,00
SCT-400	250	400	500	1	1	SCT400230	7.600,00
SCT-630	330	630	1000	1	1	SCT630230	13.000,00
SCT-800	400	800	1000	1	1	SCT800230	16.000,00

3 Kutuplu Mini Kontaktörler - Bobin Devresi: 230V AC

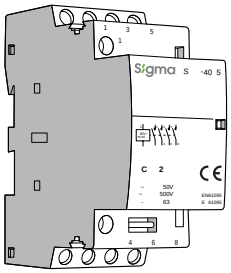


Tip Kodu	Anma Gücü (kW)	Anma Akımı AC-3 (A)	Anma Termik Akımı Ith (A)	Yardımcı Kontak	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
SCM-6M	2.2	6	20	1NO	1	80	SCM0610230	62,00
	2.2	6	20	1NC	1	80	SCM0601230	62,00
SCM-9M	4	9	20	1NO	1	80	SCM0910230	65,00
	4	9	20	1NC	1	80	SCM0901230	65,00
SCM-12M	5.5	12	20	1NO	1	80	SCM1210230	67,00
	5.5	12	20	1NC	1	80	SCM1201230	67,00
SCM-16M	7.5	16	20	1NO	1	80	SCM1610230	71,00
	7.5	16	20	1NC	1	80	SCM1601230	71,00

3 Kutuplu Mini Kontaktörler - Bobin Devresi: 24V DC



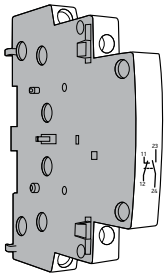
Tip Kodu	Anma Gücü (kW)	Anma Akımı AC-3 (A)	Anma Termik Akımı Ith (A)	Yardımcı Kontak	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
SDM-6M	2.2	6	20	1NO	1	80	SDM0610024	97,00
	2.2	6	20	1NC	1	80	SDM0601024	97,00
SDM-9M	4	6	20	1NO	1	80	SDM0910024	101,00
	4	9	20	1NC	1	80	SDM0901024	101,00
SDM-12M	5.5	12	20	1NO	1	80	SDM1210024	103,00
	5.5	12	20	1NC	1	80	SDM1201024	103,00
SDM-16M	7.5	16	20	1NO	1	80	SDM1610024	105,00
	7.5	16	20	1NC	1	80	SDM1601024	105,00



Modüler Kontaktörler

YENİ ÜRÜN

Tip	Anma Akımı (A)	Kutup Sayısı	Kontak Yapısı	Besleme Gerilimi (V)	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
SMC-2025	25	2	2 NO	230	SMC-2025-2NO	72,00
SMC-2063	63	2	2 NO	230	SMC-2063-2NO	145,00
SMC-4025	25	4	4 NO	230	SMC-4025-4NO	145,00
SMC-4063	63	4	4 NO	230	SMC-4063-4NO	216,00
SMC-4100	100	4	4 NO	230	SMC-4100-4NO	540,00



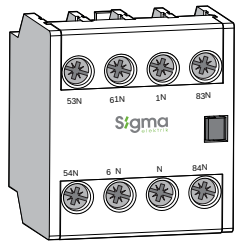
Modüler Kontaktörler için Yardımcı Kontak

YENİ ÜRÜN

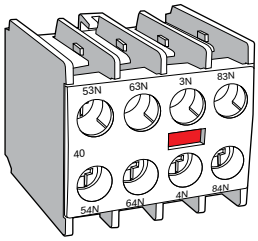
Tip	Kontak Yapısı	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
SMC-YK	1 NO +1 NC	SMCYK	48,60

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	17,50
SAC-100	SCM-100...SCM-250	1NO+1NC	sol yan	SAC-1B11	19,00
SAC-2	SCM-9....SCM-85	1NO+1NC	üst	SAC-2S11	23,00
	SCM-9....SCM-85	2NO	üst	SAC-2S20	23,00
SAC-4	SCM-9....SCM-85	2NO+2NC	üst	SAC-4S22	27,00
	SCM-9....SCM-85	3NO+1NC	üst	SAC-4S31	27,00
	SCM-9....SCM-85	1NO+3NC	üst	SAC-4S13	27,00
	SCM-9....SCM-85	4NO	üst	SAC-4S40	27,00
	SCM-9....SCM-85	4NC	üst	SAC-4S04	27,00
SAC-5	SCM-330....SCM-630	2NO+2NC	üst	SAC-5S22	29,00

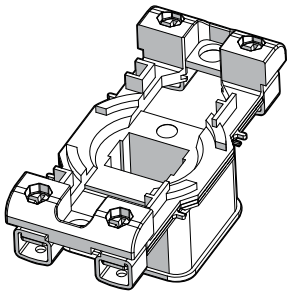


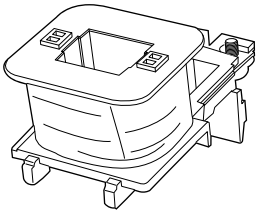
Mini Kontaktörler İçin Yardımcı Kontak Blokları

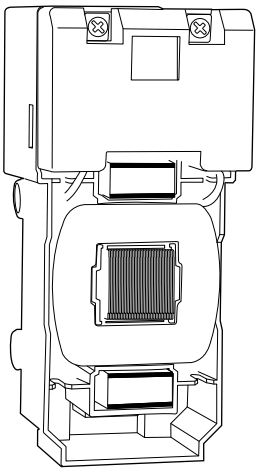


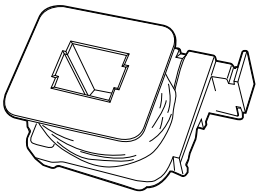
Tip Kodu	Yardımcı Kontak	Montaj Şekli	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
SAC-4M	2NO+2NC	üst	SAC-4M22	41,00
	3NO+1NC	üst	SAC-4M31	41,00
	4NO	üst	SAC-4M40	41,00
	4NC	üst	SAC-4M04	41,00

Yedek Bobinler



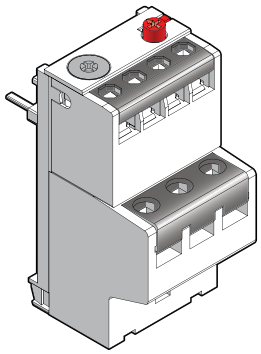






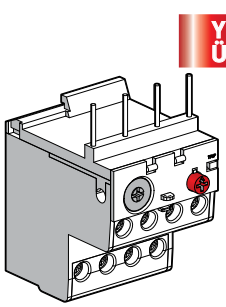
Tip Kodu	Birlikte Kullanılacağı Kontaktör	Bobin Gerilimi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
SGB-1	SCG-9....SCG-40	24 V AC 50/60 Hz.	SGB1-024AC	22,00
	SCG-9....SCG-40	42 V AC 50/60 Hz.	SGB1-042AC	22,00
	SCG-9....SCG-40	48 V AC 50/60 Hz.	SGB1-048AC	22,00
	SCG-9....SCG-40	110 V AC 50/60 Hz.	SGB1-110AC	22,00
	SCG-9....SCG-40	230 V AC 50/60 Hz.	SGB1-230AC	22,00
	SCG-9....SCG-40	400 V AC 50/60 Hz.	SGB1-400AC	22,00
	SCG-9....SCG-40	415 V AC 50/60 Hz.	SGB1-415AC	22,00
SGB-2	SCG-50....SCG-95	24 V AC 50/60 Hz.	SGB2-024AC	43,00
	SCG-50....SCG-95	42 V AC 50/60 Hz.	SGB2-042AC	43,00
	SCG-50....SCG-95	48 V AC 50/60 Hz.	SGB2-048AC	43,00
	SCG-50....SCG-95	110 V AC 50/60 Hz.	SGB2-110AC	43,00
	SCG-50....SCG-95	230 V AC 50/60 Hz.	SGB2-230AC	43,00
	SCG-50....SCG-95	400 V AC 50/60 Hz.	SGB2-400AC	43,00
	SCG-50....SCG-95	415 V AC 50/60 Hz.	SGB2-415AC	43,00
SYB-1	SCM-9....SCM-40	24 V AC 50/60 Hz.	SYB1-024AC	20,52
	SCM-9....SCM-40	42 V AC 50/60 Hz.	SYB1-042AC	20,52
	SCM-9....SCM-40	48 V AC 50/60 Hz.	SYB1-048AC	20,52
	SCM-9....SCM-40	110 V AC 50/60 Hz.	SYB1-110AC	20,52
	SCM-9....SCM-40	230 V AC 50/60 Hz.	SYB1-230AC	20,52
	SCM-9....SCM-40	400 V AC 50/60 Hz.	SYB1-400AC	20,52
	SCM-9....SCM-40	415 V AC 50/60 Hz.	SYB1-415AC	20,52
SYB-2	SCM-50....SCM-85	24 V AC 50/60 Hz.	SYB2-024AC	41,04
	SCM-50....SCM-85	42 V AC 50/60 Hz.	SYB2-042AC	41,04
	SCM-50....SCM-85	48 V AC 50/60 Hz.	SYB2-048AC	41,04
	SCM-50....SCM-85	110 V AC 50/60 Hz.	SYB2-110AC	41,04
	SCM-50....SCM-85	230 V AC 50/60 Hz.	SYB2-230AC	41,04
	SCM-50....SCM-85	400 V AC 50/60 Hz.	SYB2-400AC	41,04
	SCM-50....SCM-85	415 V AC 50/60 Hz.	SYB2-415AC	41,04
SYB-3	SCM-100....SCM-150	230 V AC 50/60 Hz.	SYB3-230AC	100,44
	SCM-100....SCM-150	400 V AC 50/60 Hz.	SYB3-400AC	100,44
	SCM-100....SCM-150	100-240 V AC / 100-220 V DC	SYB3-0ACDC	450,00
SYB-4	SCM180-SCM250	400 V AC 50/60 Hz.	SYB4-400AC	486,00
SYB-5	SCM330	400 V AC 50/60 Hz.	SYB5-400AC	498,80
SYB-6	SCM400	400 V AC 50/60 Hz.	SYB6-400AC	660,00
SYB-7	SCM630	400 V AC 50/60 Hz.	SYB7-400AC	1.400,00
SYD-1	SDM-9...SDM-40	24 V DC	SYD1-024DC	50,00
	SDM-9...SDM-40	48 V DC	SYD1-048DC	50,00
	SDM-9...SDM-40	60 V DC	SYD1-060DC	50,00
	SDM-9...SDM-40	110 V DC	SYD1-110DC	50,00
SYM-1	SCM-6M ... SCM-16M	24 V AC 50/60 Hz.	SYM1-024AC	19,00
	SCM-6M ... SCM-16M	42 V AC 50/60 Hz.	SYM1-042AC	19,00
	SCM-6M ... SCM-16M	48 V AC 50/60 Hz.	SYM1-048AC	19,00
	SCM-6M ... SCM-16M	110 V AC 50/60 Hz.	SYM1-110AC	19,00
	SCM-6M ... SCM-16M	230 V AC 50/60 Hz.	SYM1-230AC	19,00
SMD-1	SDM-6M ... SDM-16M	24 V DC	SMD1-024DC	41,00
	SDM-6M ... SDM-16M	48 V DC	SMD1-048DC	41,00
	SDM-6M ... SDM-16M	110 V DC	SMD1-110DC	41,00

Termik Röleler



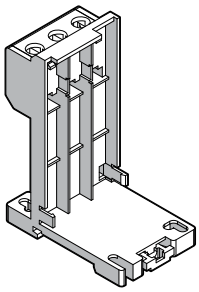
Tip Kodu	Anma Akımı In (A)	Termik Ayar Sahası (A)	Birlikte Kullanılacağı Kontaktör	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
STRP-22	0.16	0.1-0.16	SCM-9...SCM-22	1	54	STRP22-016	58,00
	0.25	0.16-0.25	SCM-9...SCM-22	1	54	STRP22-025	58,00
	0.40	0.25-0.40	SCM-9...SCM-22	1	54	STRP22-040	58,00
	0.63	0.40-0.63	SCM-9...SCM-22	1	54	STRP22-063	58,00
	1	0.63-1	SCM-9...SCM-22	1	54	STRP22-1	58,00
	1.6	1-1.6	SCM-9...SCM-22	1	54	STRP22-1.6	58,00
	2.5	1.6-2.5	SCM-9...SCM-22	1	54	STRP22-2.5	58,00
	4	2.5-4	SCM-9...SCM-22	1	54	STRP22-4	58,00
	6	4-6	SCM-9...SCM-22	1	54	STRP22-6	58,00
	8	5-8	SCM-9...SCM-22	1	54	STRP22-8	58,00
	10	7-10	SCM-9...SCM-22	1	54	STRP22-10	58,00
	13	9-13	SCM-9...SCM-22	1	54	STRP22-13	58,00
	18	12-18	SCM-9...SCM-22	1	54	STRP22-18	58,00
	22	16-22	SCM-9...SCM-22	1	54	STRP22-22	58,00
STRP-40	26	18-26	SCM-32, SCM-40	1	36	STRP40-26	81,00
	36	24-36	SCM-32, SCM-40	1	36	STRP40-36	81,00
	40	28-40	SCM-32, SCM-40	1	36	STRP40-40	81,00
STRP-85	50	34-50	SCM-50...SCM-85	1	24	STRP85-50	118,80
	65	45-65	SCM-50...SCM-85	1	24	STRP85-65	118,80
	75	54-75	SCM-50...SCM-85	1	24	STRP85-75	118,80
	85	63-85	SCM-50...SCM-85	1	24	STRP85-85	118,80
STRP-100	100	65-100	SCM-100...SCM-125	1	1	STRP100-100	219,24
	125	85-125	SCM-100...SCM-125	1	1	STRP100-125	219,24
STRP-150	150	100-150	SCM-150	1	1	STRP150-150	253,80
STRP-220	180	120-180	SCM-250	1	2	STRP220-180	653,40
	240	160-240	SCM-251	1	2	STRP220-240	653,40

Mini Kontaktörler İçin Termik Röleler



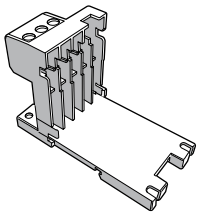
Tip Kodu	Anma Akımı In (A)	Termik Ayar Sahası (A)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
STRM-16	0.16	0.1-0.16	1	80	STRM16-0.16	62,00
	0.25	0.16-0.25	1	80	STRM16-0.25	62,00
	0.40	0.25-0.40	1	80	STRM16-0.40	62,00
	0.63	0.40-0.63	1	80	STRM16-0.63	62,00
	1	0.63-1	1	80	STRM16-1	62,00
	1.6	1-1.6	1	80	STRM16-1.6	62,00
	2.5	1.6-2.5	1	80	STRM16-2.5	62,00
	4	2.5-4	1	80	STRM16-4	62,00
	6	4-6	1	80	STRM16-6	62,00
	9	6-9	1	80	STRM16-9	62,00
	13	9-13	1	80	STRM16-13	62,00
	16	12-16	1	80	STRM16-16	62,00

Not: Yeni ürünler için teslim süresi isteyiniz.



Termik Röle Ray Montaj Adaptörü

Tip Kodu	Birlikte Kullanılacağı Termik Röle	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
SDR-22	STRP-22	SDR-22	21,28
SDR-40	STRP-40	SDR-40	24,64
SDR-85	STRP-85	SDR-85	35,84



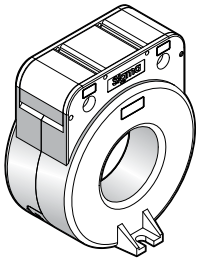
Mini Termik Röle Ray Montaj Adaptörü

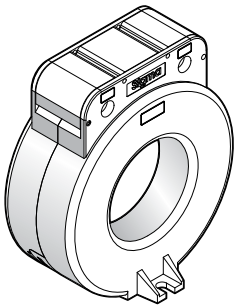
Tip Kodu	Birlikte Kullanılacağı Termik Röle	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
SDR-16	STRM-16	SDR-16	21,28

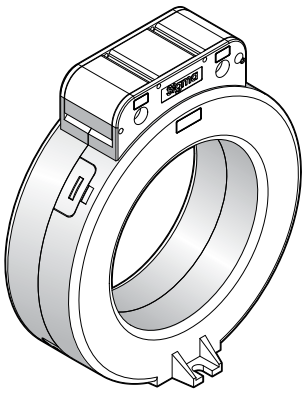
Mevlana - KONYA

Simit Tip Akım Transformatörleri

YENİ ÜRÜN





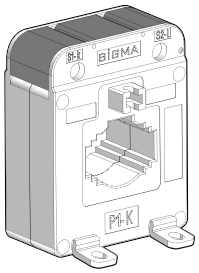


Tip Kodu	Primer Akımı (A)	Anma Gücü (VA)	Sınıfı (cl)	Bara Ölçüsü (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
SMT30	50	1,5	3	30	3		SMT0300050301	42,17
	60	2,5	3	30	3		SMT0300060302	42,70
	75	2,5	3	30	3		SMT0300075302	43,24
	100	2,5	3	30	3		SMT0300100302	38,95
	125	2,5	3	30	3		SMT0300125302	39,49
	150	2,5	3	30	3		SMT0300150302	40,56
	200	5	1	30	3		SMT0300200105	42,79
	250	5	0,5	30	3		SMT0300250505	39,57
	300	5	0,5	30	3		SMT0300300505	42,08
SMT40	100	2,5	3	40	3		SMT0400100302	56,55
	150	2,5	3	40	3		SMT0400150302	58,16
	200	2,5	1	40	3		SMT0400200102	49,04
	400	5	0,5	40	3		SMT0400400505	46,63
	500	5	0,5	40	3		SMT0400500505	51,99
	600	5	0,5	40	3		SMT0400600505	54,94
SMT70	800	5	0,5	70	3		SMT0700800505	66,20
	1000	10	0,5	70	3		SMT0701000510	69,05
	1200	10	0,5	70	3		SMT0701200510	73,52
	1250	10	0,5	70	3		SMT0701250510	75,04
	1500	10	0,5	70	3		SMT0701500510	82,19
SMT100	800	5	0,5	100	3		SMT1000800505	85,40
	1000	5	0,5	100	3		SMT1001000505	92,37
	1250	10	0,5	100	3		SMT1001250510	101,21
	1600	15	0,5	100	3		SMT1001600515	114,08
	2000	15	0,5	100	3		SMT1002000515	130,96
	2500	15	0,5	100	3		SMT1002500515	152,94

Not: Teslim süresi isteyiniz.

Mühürlü Tip Mini Akım Transformatörleri

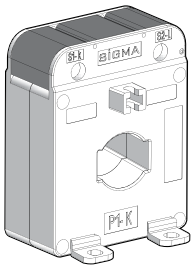
YENİ ÜRÜN

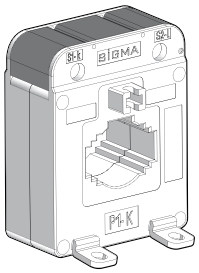


Tip Kodu	Primer Akımı (A)	Anma Gücü (VA)	Sınıfı (cl)	Bara Ölçüsü (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
S30ML	250	10	0,5	30X10	3	51	MM3002500510	82,80
	300	10	0,5	30X10	3	51	MM3003000510	82,80
	400	10	0,5	30X10	3	51	MM3004000510	82,80
	500	10	0,5	30X10	3	51	MM3005000510	79,50
	600	10	0,5	30X10	3	51	MM3006000510	78,30

Not: Teslim süresi isteyiniz.

Mini Akım Transformatörleri - cl: 0.5

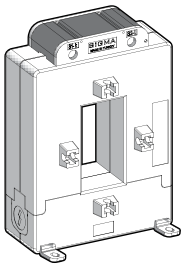




Tip Kodu	Primer Akımı (A)	Anma Gücü (VA)	Sınıfı (cl)	Bara Ölçüsü (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
S20M	50	1,5	3	20x10	3	51	SM2000503001	63,86
	60	2,5	3	20x10	3	51	SM2000503002	63,86
	75	2,5	1	20x10	3	51	SM2000751002	61,80
	100	2,5	1	20x10	3	51	SM2001001002	63,86
	125	2,5	1	20x10	3	51	SM2001251002	61,80
	150	2,5	0,5	20x10	3	51	SM2001500502	61,80
	200	5	0,5	20x10	3	51	SM2002000503	61,80
	150	5	1	20x10	3	51	SM2001501005	63,86
	200	5	1	20x10	3	51	SM2002001005	62,83
S30ML	150	2,5	0,5	30X10	3	51	SM3001500502	58,71
	200	2,5	0,5	30X10	3	51	SM3002000502	56,65
	200	5	0,5	30X10	3	51	SM3002000505	61,80
	250	10	0,5	30X10	3	51	SM3002500510	66,95
	300	10	0,5	30X10	3	51	SM3003000510	66,95
	400	10	0,5	30X10	3	51	SM3004000510	66,95
	500	10	0,5	30X10	3	51	SM3005000510	63,86
	600	10	0,5	30X10	3	51	SM3006000510	62,83
S30M	150	5	1	30X10	3	51	SM3001501005	61,80
	200	5	1	30X10	3	51	SM3002001005	60,77
	250	5	1	30X10	3	51	SM3002501005	60,77
	300	5	1	30X10	3	51	SM3003001005	58,71
	400	5	1	30X10	3	51	SM3004001005	63,86
	500	5	1	30X10	3	51	SM3005001005	60,77
	600	5	1	30X10	3	51	SM3006001005	59,74

Açılabilir Tip Akım Transformatörleri

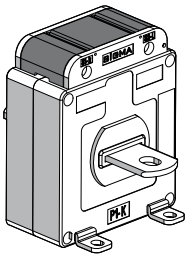
YENİ ÜRÜN

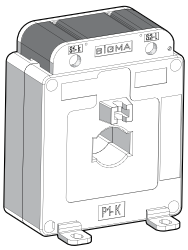


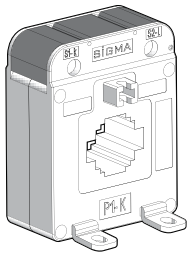
YENİ ÜRÜN

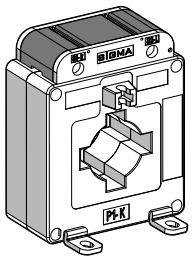
Tip Kodu	Primer Akımı (A)	Anma Gücü (VA)	Sınıfı (cl)	Bara Ölçüsü (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
S30A	200	1.5	1	30X10	3	18	SA3002001001	600,00
	250	2.5	1	30X10	3	18	SA3002501002	650,00
	300	2.5	1	30X10	3	18	SA3003001002	700,00
	400	3.75	1	30X10	3	18	SA3004001003	750,00
S60A	400	3,75	1	60x30	3	18	SA6004001003	800,00
	500	5	1	60x30	3	18	SA6005000505	810,00
	600	5	0,5	60x30	3	18	SA6006000505	820,00
	800	7,5	0,5	60x30	3	18	SA6008000507	830,00
	1000	10	0,5	60x30	3	18	SA6010000510	850,00
S120A	1200	10	0.5	30X10	3	18	SA12012000510	1.000,00
	1600	10	0.5	30X10	3	18	SA12016000510	1.100,00
	2000	15	0.5	30X10	3	18	SA12020000515	1.200,00
	2500	15	0.5	30X10	3	18	SA12025000515	1.300,00
	3000	15	0.5	30X10	3	18	SA12030000515	1.400,00
	4000	15	0.5	30X10	3	18	SA12040000515	1.500,00

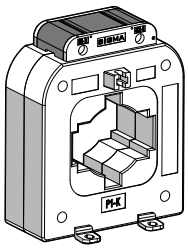
Not: Yeni ürünler için teslim süresi isteyiniz.

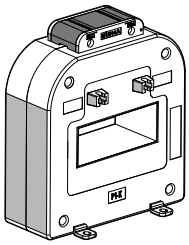


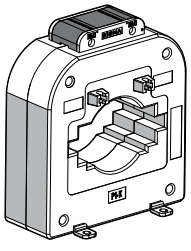








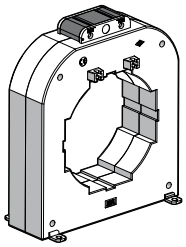


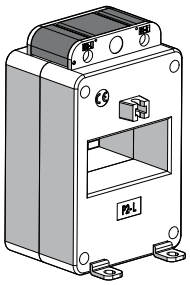


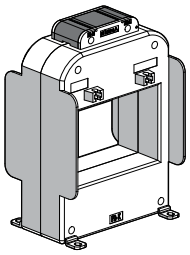
Akım Transformatörleri - cl: 0.5

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	SS2500200510	99,45
	25	10	0,5	kendinden baralı	3	24	SS2500250510	99,45
	30	10	0,5	kendinden baralı	3	24	SS2500300510	99,45
	40	10	0,5	kendinden baralı	3	24	SS2500400510	97,11
	50	10	0,5	kendinden baralı	3	24	SS2500500510	97,11
	60	10	0,5	kendinden baralı	3	24	SS2500600510	97,11
	75	10	0,5	kendinden baralı	3	24	SS2500750510	97,11
	100	10	0,5	kendinden baralı	3	24	SS2501000510	97,11
	125	10	0,5	kendinden baralı	3	24	SS2501250510	97,11
	150	10	0,5	kendinden baralı	3	24	SS2501500510	100,62
S20	100	5	0,5	20X10	3	30	SS2001000505	171,99
	125	5	0,5	20X10	3	30	SS2001250505	171,99
	150	10	0,5	20X10	3	30	SS2001500510	175,50
S30	150	5	0,5	30 X 10	3	42	SS3001500505	93,60
	150	10	0,5	30 X 10	3	30	SS3001500510	175,50
	200	10	0,5	30 X 10	3	30	SS3002000510	79,31
	250	10	0,5	30 X 10	3	42	SS3002500510	74,16
	300	10	0,5	30 X 10	3	42	SS3003000510	67,98
	400	10	0,5	30 X 10	3	42	SS3004000510	67,98
S40	300	10	0,5	40 X 10	3	42	SS4003000510	71,07
	400	10	0,5	40 X 10	3	42	SS4004000510	67,98
	500	10	0,5	40 X 10	3	42	SS4005000510	71,07
	600	10	0,5	40 X 10	3	42	SS4006000510	73,13
S50	500	10	0,5	50 X 10	3	42	SS5005000510	75,19
	600	10	0,5	50 X 10	3	42	SS5006000510	79,31
	750	10	0,5	50 X 10	3	42	SS5007500510	82,40
	800	15	0,5	50 X 10	3	42	SS5008000515	82,40
	1000	15	0,5	50 X 10	3	42	SS5001000515	85,49
S60	750	15	0,5	60 X 10	3	36	SS6007500515	94,76
	800	15	0,5	60 X 10	3	36	SS6008000515	94,76
	1000	15	0,5	60 X 10	3	36	SS6001000515	97,85
S80	750	10	0,5	80 X 10	3	18	SS8007500510	105,06
	800	10	0,5	80 X 10	3	18	SS8008000510	105,06
	1000	15	0,5	80 X 10	3	18	SS8010000515	111,24
	1200	15	0,5	80 X 10	3	18	SS8012000515	113,30
	1250	15	0,5	80 X 10	3	18	SS8012500515	119,48
	1500	15	0,5	80 X 10	3	18	SS8015000515	121,54
S100	1200	15	0,5	100 X 10	3	18	SS1001200515	113,30
	1250	15	0,5	100 X 10	3	18	SS1001250515	113,30
	1500	15	0,5	100 X 10	3	18	SS1001500515	121,54
	1600	15	0,5	100 X 10	3	18	SS1001600515	123,60
	2000	15	0,5	100 X 10	3	18	SS1002000515	125,66
	2000	30	0,5	100 X 10	3	18	SS1002000530	155,53
	2500	15	0,5	100 X 10	3	18	SS1002500515	173,04
	2500	30	0,5	100 X 10	3	18	SS1002500530	185,40
	3000	30	0,5	100 X 10	3	18	SS1003000530	189,52

Akım Transformatörleri - cl: 0.5



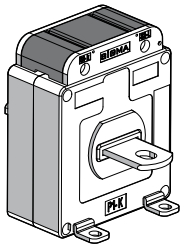


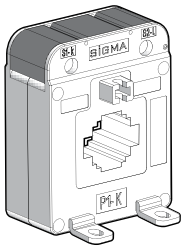


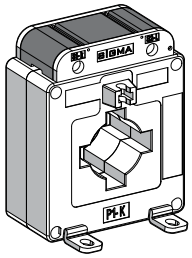
Tip Kodu	Primer Akımı (A)	Anma Gücü (VA)	Sınıfı (cl)	Bara Ölçüsü (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
S125	2000	15	0,5	3x (125 X 10)	3	12	SS1252000515	178,19
	2500	15	0,5	3x (125 X 10)	3	12	SS1252500515	189,52
	3000	30	0,5	3x (125 X 10)	3	12	SS1253000530	194,67
	4000	30	0,5	3x (125 X 10)	3	12	SS1254000530	222,48
	5000	30	0,5	3x (125 X 10)	3	12	SS1255000530	250,29
S60D (dar tip)	600	5	0,5	60X10	3	18	SD6006000505	118,45
	750	7,5	0,5	60X10	3	18	SD6007500507	124,20
	1000	10	0,5	60X10	3	18	SD6010000510	131,10
	1200	15	0,5	60X10	3	18	SD6012000515	135,70
	1250	15	0,5	60X10	3	18	SD6012500515	135,70
	1600	15	0,5	60X10	3	18	SD6016000515	155,25
S100D (dar tip)	600	5	0,5	4x(100x10)	3	12	SD1006000505	136,85
	800	7,5	0,5	4x(100x10)	3	12	SD1008000507	132,87
	1000	10	0,5	4x(100x10)	3	12	SD1001000510	155,53
	1200	15	0,5	4x(100x10)	3	12	SD1001200515	173,04
	1250	15	0,5	4x(100x10)	3	12	SD1001250515	173,04
	1600	15	0,5	4x(100x10)	3	12	SD1001600515	183,34
	2000	15	0,5	4x(100x10)	3	12	SD1002000515	191,58
	2500	15	0,5	4x(100x10)	3	12	SD1002500515	199,82
	3000	30	0,5	4x(100x10)	3	12	SD1003000530	233,81
	4000	30	0,5	4x(100x10)	3	12	SD1004000530	278,10

Mühürlü Tip Akım Transformatörleri - cl: 0.5

YENİ ÜRÜN



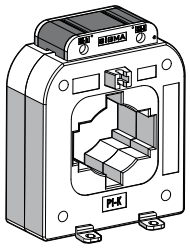


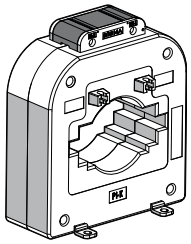


Tip Kodu	Primer Akımı (A)	Anma Gücü (VA)	Sınıfı (cl)	Bara Ölçüsü (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
S25B	20	10	0,5	kendinden baralı	3	24	MS2500200510	101,97
	25	10	0,5	kendinden baralı	3	24	MS2500250510	101,97
	30	10	0,5	kendinden baralı	3	24	MS2500300510	101,97
	40	10	0,5	kendinden baralı	3	24	MS2500400510	99,91
	50	10	0,5	kendinden baralı	3	24	MS2500500510	99,91
	60	10	0,5	kendinden baralı	3	24	MS2500600510	99,91
	75	10	0,5	kendinden baralı	3	24	MS2500750510	99,91
	100	10	0,5	kendinden baralı	3	24	MS2501000510	99,91
	125	10	0,5	kendinden baralı	3	24	MS2501250510	99,91
	150	10	0,5	kendinden baralı	3	24	MS2501500510	101,97
S30	150	10	0,5	30 X 10	3	30	MS3001500510	190,40
	200	10	0,5	30 X 10	3	30	MS3002000510	97,85
	250	10	0,5	30 X 10	3	42	MS3002500510	87,55
	300	10	0,5	30 X 10	3	42	MS3003000510	83,43
	400	10	0,5	30 X 10	3	42	MS3004000510	83,43
S40	300	10	0,5	40 X 10	3	42	MS4003000510	86,52
	400	10	0,5	40 X 10	3	42	MS4004000510	83,43
	500	10	0,5	40 X 10	3	42	MS4005000510	84,46
	600	10	0,5	40 X 10	3	42	MS4006000510	85,49

Mühürlü Tip Akım Transformatörleri - cl: 0.5

YENİ ÜRÜN

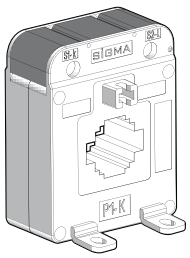


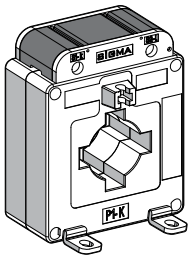


Tip Kodu	Primer Akımı (A)	Anma Gücü (VA)	Sınıfı (cl)	Bara Ölçüsü (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
S60	750	15	0,5	60 X 20	3	36	MS6007500515	113,30
	800	15	0,5	60 X 20	3	36	MS6008000515	113,30
	1000	15	0,5	60 X 20	3	36	MS6001000515	114,33
S100	1200	15	0,5	100x10	3	18	MS1001200515	128,75
	1250	15	0,5	100x10	3	18	MS1001250515	128,75
	1500	15	0,5	100x10	3	18	MS1001500515	136,99
	1600	15	0,5	100x10	3	18	MS1001600515	142,14
S125	2000	15	0,5	3x (125X10)	3	12	MS1252000515	202,91
	2500	15	0,5	3x (125X10)	3	12	MS1252500515	211,15
	3000	30	0,5	3x (125X10)	3	12	MS1253000530	221,45
	4000	30	0,5	3x (125X10)	3	12	MS1254000530	242,05
	5000	30	0,5	3x (125X10)	3	12	MS1255000530	267,80

Not: Teslim süresi isteyiniz.

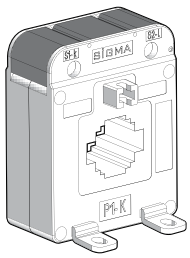
Akım Transformatörleri - cl: 1



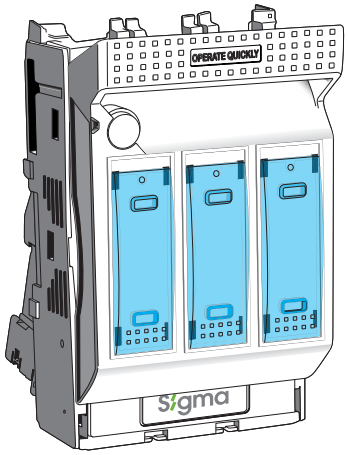


Tip Kodu	Primer Akımı (A)	Anma Gücü (VA)	Sınıfı (cl)	Bara Ölçüsü (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
S30	100	5	1	30x10	3	42	SS3001001005	89,61
	150	5	1	30x10	3	42	SS3001501005	66,95
	200	5	1	30x10	3	42	SS3002001005	71,25
	250	5	1	30x10	3	42	SS3002501005	58,75
	300	5	1	30x10	3	42	SS3003001005	56,25
	400	5	1	30x10	3	42	SS3004001005	53,75
S40	400	5	1	40x10	3	42	SS4004001005	56,25
	500	5	1	40x10	3	42	SS4005001005	56,25
	600	5	1	40x10	3	42	SS4006001005	54,00

Akım Transformatörleri - 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	42	SS300503002	54,00
	60	2,5	3	30x10	3	42	SS300603002	54,00
	75	2,5	3	30x10	3	42	SS300753002	54,00

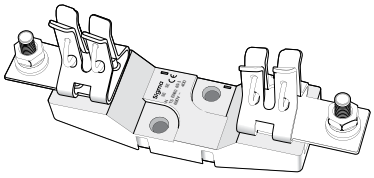


Yatay Tip Yük Ayırıcıları

Tip Kodu	Anma Akımı In (A)	Boy	Min. Sipariş Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
SFH-160	160	00 (buşonsuz)	1	9	SFH160	151,20
SFH-250	250	1 (buşonsuz)	1	3	SFH250	324,00
SFH-400	400	2 (buşonsuz)	1	1	SFH400	432,00

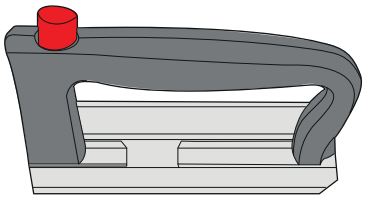
NH Bıçaklı Sigorta (steatit gövde)

Boy	Anma Akımı In (A)	Kesme Kap. (kA)	Min. Sipariş Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
NHC00	6	120	3	180	SNH00006	15,00
	10	120	3	180	SNH00010	15,00
	16	120	3	180	SNH00016	15,00
	20	120	3	180	SNH00020	15,00
	25	120	3	180	SNH00025	15,00
	32	120	3	180	SNH00032	15,00
	40	120	3	180	SNH00040	15,00
	50	120	3	180	SNH00050	15,00
	63	120	3	180	SNH00063	15,00
	80	120	3	180	SNH00080	15,00
	100	120	3	180	SNH00100	15,00
NH00	125	120	3	96	SNH00125	16,00
	160	120	3	96	SNH00160	16,00
NH1	125	120	3	36	SNH10125	35,00
	160	120	3	36	SNH10160	35,00
	200	120	3	36	SNH10200	35,00
	250	120	3	36	SNH10250	35,00
NH2	200	120	3	24	SNH20200	52,00
	250	120	3	24	SNH20250	52,00
	315	120	3	24	SNH20315	52,00
	400	120	3	24	SNH20400	52,00



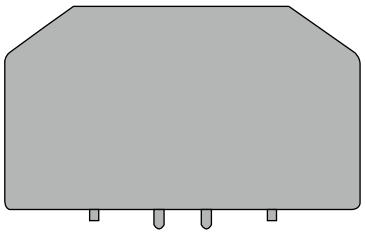
NH Bıçaklı Sigorta Altlığı

Boy	Anma Akımı In (A)	Gövde	Min. Sipariş Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
NH00	160	Steatit	5	60	SNB00	17,50
NH1	250	BMC	5	60	SNB01	49,00
NH2	400	BMC	5	60	SNB02	80,00



NH Sigorta Elliği

Tip	Anma Gerilimi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
SNHE	1000	SNHE	32,50



NH Sigorta Altlık Seperatörü

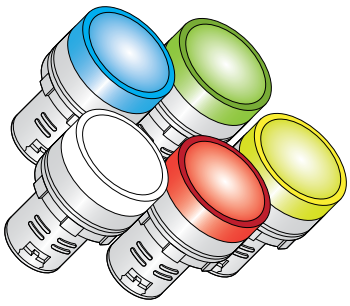
Boy	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
NH00	SNBS	3,00

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

Kızıl Kule - ANTALYA

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	17,00
	24 V AC	12	120	SSL-B024A	17,00
	24 V DC	12	120	SSL-B024D	17,00
Kırmızı	220 V AC	12	120	SSL-R220A	17,00
	24 V AC	12	120	SSL-R024A	17,00
	24 V DC	12	120	SSL-R024D	17,00
Yeşil	220 V AC	12	120	SSL-G220A	17,00
	24 V AC	12	120	SSL-G024A	17,00
	24 V DC	12	120	SSL-G024D	17,00
Sarı	220 V AC	12	120	SSL-Y220A	17,00
	24 V AC	12	120	SSL-Y024A	17,00
	24 V DC	12	120	SSL-Y024D	17,00

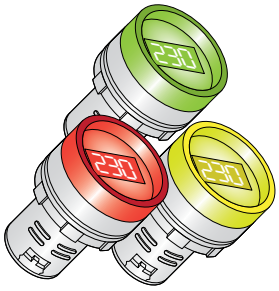


Ledli Sinyal Lambaları

YENİ ÜRÜN

Tip Kodu	Anma Gerilimi (V)	Boyut (mm)	Renk	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
SL-22-22DS	220 V AC	22	kırmızı	10	SL22-220DSR	4,50
			yeşil	10	SL22-220DSG	4,50
			sarı	10	SL22-220DSY	4,50
			mavi	10	SL22-220DSB	4,50
			beyaz	10	SL22-220DSW	4,50
	24 V AC/DC		kırmızı	10	SL22-024DSR	4,50
			yeşil	10	SL22-024DSG	4,50
			sarı	10	SL22-024DSY	4,50
			mavi	10	SL22-024DSB	4,50
			beyaz	10	SL22-024DSW	4,50

Not: Teslim süresi isteyiniz.

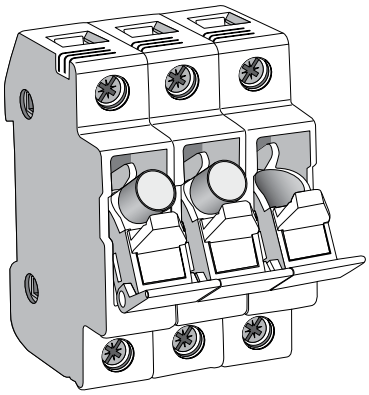


Voltmetre Göstergeli Ledli Sinyal Lambaları

YENİ ÜRÜN

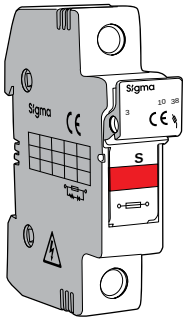
Tip Kodu	Anma Gerilimi (V)	Boyut (mm)	Renk	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
SL-22-22VM	12-500 V AC	22	kırmızı	10	SL22-22VMR	18,00
			yeşil	10	SL22-22VMG	18,00
			sarı	10	SL22-22VMY	18,00

Not: Teslim süresi isteyiniz.



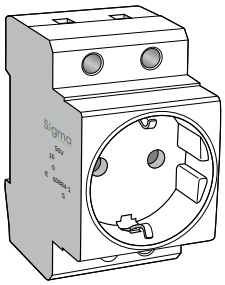
Silindirik (kartuş) Sigortalar

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	2,38
	4	10x38	10	2000	SFLG04	2,38
	6	10x38	10	2000	SFLG06	2,38
	10	10x38	10	2000	SFLG10	2,38
	16	10x38	10	2000	SFLG16	2,38
	20	10x38	10	2000	SFLG20	2,38
	25	10x38	10	2000	SFLG25	2,38
	32	10x38	10	2000	SFLG32	2,38
	40	14x51	10	2000	SFNG040	4,32
	50	14x51	10	2000	SFNG050	4,32
	63	22x58	10	2000	SFMG063	7,56
	80	22x58	10	2000	SFMG080	7,56
	100	22x58	10	2000	SFMG0100	7,56
aM tip sigortalar (Motor Devrelerinin kısa devrelere karşı korunması)	2	10x38	10	2000	SFLM02	3,78
	4	10x38	10	2000	SFLM04	3,78
	6	10x38	10	2000	SFLM06	3,78
	10	10x38	10	2000	SFLM10	3,78
	16	10x38	10	2000	SFLM16	3,78
	20	10x38	10	2000	SFLM20	3,78
	25	10x38	10	2000	SFLM25	3,78
	32	10x38	10	2000	SFLM32	3,78
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	8,64
	4	10x38	10	2000	SFLR04	8,64
	6	10x38	10	2000	SFLR06	8,64
	10	10x38	10	2000	SFLR10	8,64
	16	10x38	10	2000	SFLR16	8,64
	20	10x38	10	2000	SFLR20	8,64
	25	10x38	10	2000	SFLR25	8,64
	32	10x38	10	2000	SFLR32	8,64



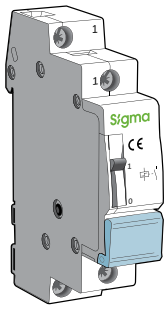
Silindirik (kartuş) Sigorta Yuvaları

Tip	Anma Akımı (A)	Kutup Sayısı	Kartuş (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
SFH032	32	1	10x38	12	144	SFH132	11,50
	32	1P+N	10x38	6	72	SFH232	22,50
	32	3	10x38	4	48	SFH332	34,00
SFH050	50	1	14x51	1	50	SFH1050	29,16
	50	1P+N	14x51	1	50	SFH2050	58,32
	50	3	14x51	1	50	SFH3050	86,40
SFH100	100	1	22x58	1	60	SFH1100	70,20
	100	1P+N	22x58	1	60	SFH2100	140,40
	100	3	22x58	1	60	SFH3100	183,60



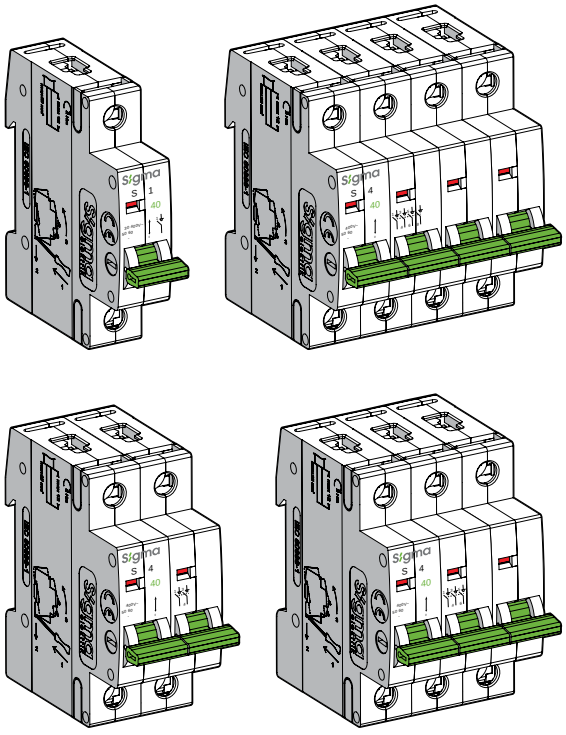
Ray Tipi Topraklı Pano Prizi

Özellikler	Minimum Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
16 A 230 V topraklı priz	5	50	SPP-16T	21,60



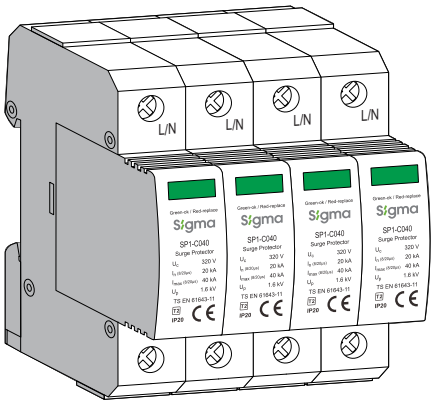
Darbe Akım Anahtarı

Özellikler	Minimum Sip. Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
16 A 230 V 1NO	12	SDA-16A	58,32



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	16,00
	63	12	240	SYA1063	17,00
	80	12	240	SYA1080	22,00
	100	12	240	SYA1100	23,00
	125	12	240	SYA1125	25,00
2P	40	6	120	SYA2040	32,00
	63	6	120	SYA2063	34,00
	80	6	120	SYA2080	45,00
	100	6	120	SYA2100	46,00
	125	6	120	SYA2125	50,00
3P	40	4	80	SYA3040	48,00
	63	4	80	SYA3063	51,00
	80	4	80	SYA3080	66,00
	100	4	80	SYA3100	68,00
	125	4	80	SYA3125	75,00
4P	40	3	60	SYA4040	64,00
	63	3	60	SYA4063	68,00
	80	3	60	SYA4080	88,00
	100	3	60	SYA4100	90,00
	125	3	60	SYA4125	100,00



YENİ ÜRÜN

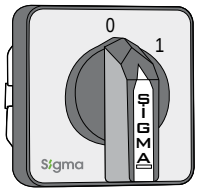
Alçak Gerilim Parafudrları

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	SP1-B100	577,50
SP4-B100	Tip 1 B sınıfı sayaç öncesi kullanım	4	255	50 (10/350µs)	100	2	SP4-B100	2.310,00
SP4-BC050	Tip 1+Tip 2 B-C sınıfı sayaç öncesi kullanım	4	385	50 (8/20µs)	50	<1.6	SP4-BC050	2.362,50
SP1-C040	Tip 2 C sınıfı Sayaç sonrası kullanım	1	275	40 (8/20µs)	20	1.6	SP1-C040	94,50
SP2-C040	Tip 2 C sınıfı Sayaç sonrası kullanım	2	275	40 (8/20µs)	20	1.6	SP2-C040	189,00
SP3-C040	Tip 2 C sınıfı Sayaç sonrası kullanım	3	275	40 (8/20µs)	20	1.6	SP3-C040	283,50
SP4-C040	Tip 2 C sınıfı Sayaç sonrası kullanım	4	275	40 (8/20µs)	20	1.6	SP4-C040	378,00
SP1-D005	Tip 3 D sınıfı sayaç sonrası kullanım	1	275	5 (8/20µs)	3	1.6	SP1-D005	73,50
	C Tipi parafudr için yedek kartuş	1	275	40 (8/20µs)	20	1.6	SP1-C040K	65,00

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

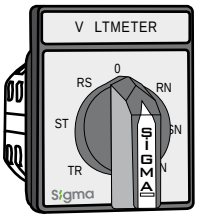
Balıklı göl - ŞANLIURFA

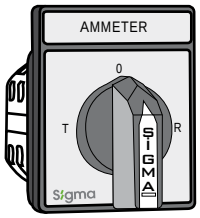
0 -1 Açma - Kapama Şalterleri



Tip Kodu	Kutup Sayısı	Sürekli Çalışma Akımı (Ith) A	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
SPA1	1	10	SPA1-10	33,48
	1	16	SPA1-16	34,56
	1	20	SPA1-20	36,72
	1	25	SPA1-25	50,76
	1	32	SPA1-32	80,00
	1	63	SPA1-63	102,00
SPA3	3	10	SPA3-10	40,00
	3	16	SPA3-16	39,96
	3	20	SPA3-20	42,12
	3	25	SPA3-25	61,56
	3	32	SPA3-32	97,20
	3	63	SPA3-63	124,20

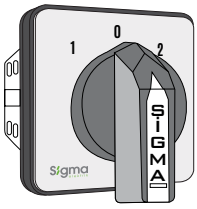
Ölçü Komütatörleri





Tip Kodu	Özellikler	Sürekli Çalışma Akımı (Ith) A	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
SPM-A	4 pozisyonlu	20	SPM-A	48,60
SPM-V	7 pozisyonlu	20	SPM-V	48,60

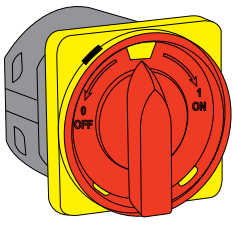
1-0-2 Kutup Değiştirici Şalterler (3 fazlı)



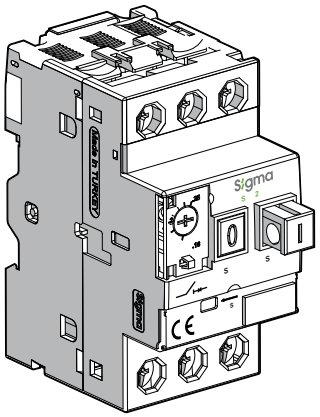
YENİ ÜRÜN

Tip Kodu	Kutup Sayısı	Sürekli Çalışma Akımı (Ith) A	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
SPN1	1	16	SPN1-16	33,00
	1	25	SPN1-25	48,00
	1	32	SPN1-32	75,00
	1	63	SPN1-63	98,00
SPN3	3	16	SPN3-16	48,00
	3	25	SPN3-25	72,00
	3	32	SPN3-32	107,00
	3	63	SPN3-63	150,00

Sarı Kırmızı Kilitlenebilir Emniyet Şalterleri

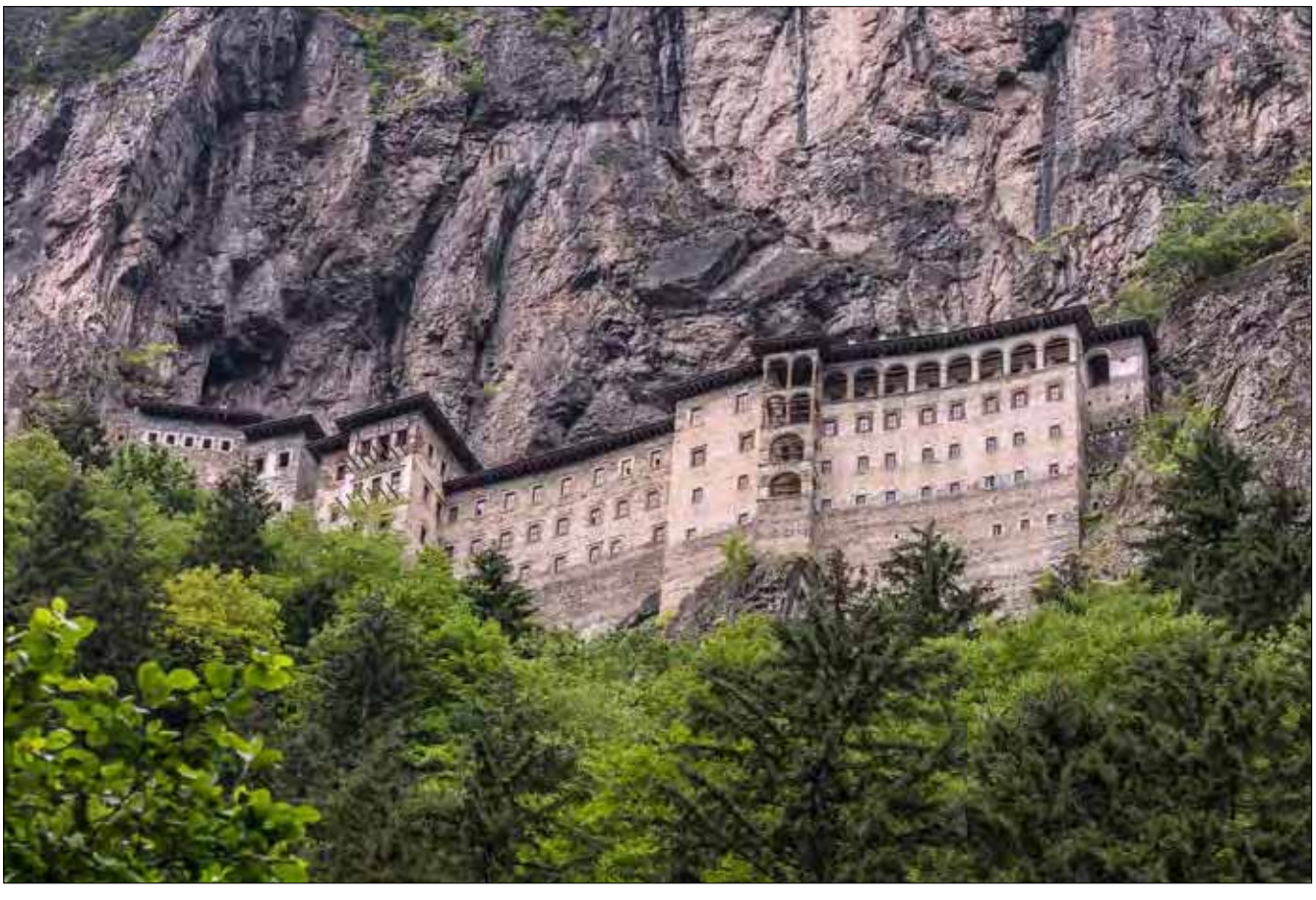


Tip Kodu	Kutup Sayısı	Sürekli Çalışma Akımı (Ith) A	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
SPE3	3	20	SPE3-16	75,00
	3	32	SPE3-25	113,40
	3	63	SPE3-32	150,00

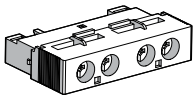


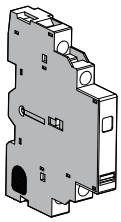
Termik Manyetik Karakteristikli Motor Koruma Şalterleri

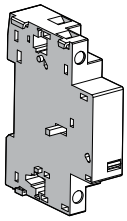
Tip Kodu	Anma Gücü AC3 400V (kW)	Termik Ayar Sahası (A)	Kısa Devre Kesme Kapasitesi Icu (kA) 400 V	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
SMK-25	0,02	0.1-0.16	100	1	48	SMK25-0.16	156,60
	0,06	0.16-0.25	100	1	48	SMK25-0.25	156,60
	0,09	0.25-0.4	100	1	48	SMK25-0.4	156,60
	0,12	0.4-0.63	100	1	48	SMK25-0.63	156,60
	0,25	0.63-1	100	1	48	SMK25-1	156,60
	0,37	1-1,6	100	1	48	SMK25-1.6	156,60
	0,75	1.6-2.5	100	1	48	SMK25-2.5	156,60
	1,5	2,5-4	100	1	48	SMK25-4	156,60
	2,2	4-6,3	100	1	48	SMK25-6.3	156,60
	4	6-10	100	1	48	SMK25-10	162,00
	5,5	9-14	15	1	48	SMK25-14	162,00
	7,5	13-18	15	1	48	SMK25-18	162,00
	9	17-23	15	1	48	SMK25-23	162,00
	11	20-25	15	1	48	SMK25-25	162,00
	15	24-32	15	1	48	SMK25-32	172,80
SMK-80	18,5	25-40	15	1	24	SMK80-40	453,60
	22	36-50	15	1	24	SMK80-50	453,60
	30	40-63	15	1	24	SMK80-63	453,60
	40	56-80	15	1	24	SMK80-80	453,60

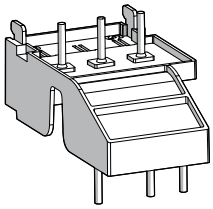


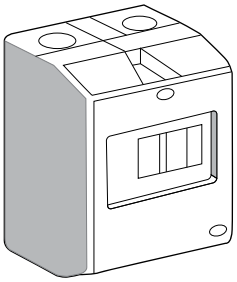
Sumela Manastırı - TRABZON











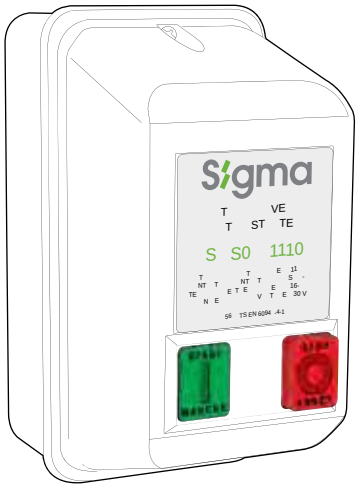
Motor Koruma Şalterleri İçin Aksesuarlar

Tip Kodu	Açıklama	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
SMK25-F11	1NO+1NC yardımcı kontak (önden montaj)	SMK25-F11	19,44
SMK25-F20	2NO yardımcı kontak (önden montaj)	SMK25-F20	19,44
SMK25-L20	2NO yardımcı kontak (yandan montaj)	SMK25-L11	27,00
SMK25-L11	1NO+1NC yardımcı kontak (yandan montaj)	SMK25-L20	33,00

Tip Kodu	Açıklama	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
SMK25-DG	380 V düşük gerilim bobini	SMK25-DG	78,00
SMK25-AB	230 V uzaktan açtırma bobini	SMK25-AB	80,00

Tip Kodu	Açıklama	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
SMK25-A	Kontaktör kombinasyon bloğu (SCM9-40)	SMK25-A	9,72

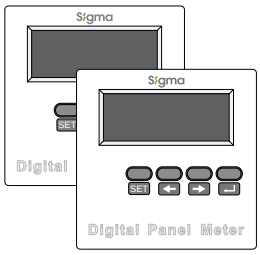
Tip Kodu	Açıklama	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
SMK25-K	Muhafaza kutusu	SMK25-K	41,04



Motorlar İçin Kutulu Yolvericiler

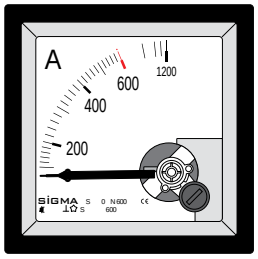
Tip Kodu	Anma Motor Gücü (kW) 380 V	Ayar Sahası (A)	Bobin Gerilimi (V) AC	Kutu adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
SMS009230	0.37	1-1.6	230	1	SMS090037	220,00
	0.75	1.6-2.5	230	1	SMS090075	220,00
	1.5	2.5-4	230	1	SMS090115	220,00
	2.2	4-6	230	1	SMS090220	220,00
	3	5-8	230	1	SMS090300	220,00
	4	7-10	230	1	SMS090400	220,00
SMS012230	5.5	9-13	230	1	SMS0120550	230,00
SMS018230	7.5	12-18	230	1	SMS0180750	240,00
SMS022230	11	16-22	230	1	SMS0221110	250,00
SMS032230	15	24-36	230	1	SMS0321150	300,00
SMS040230	18.5	28-40	230	1	SMS0401185	310,00
SMS050230	22	34-50	230	1	SMS0501220	800,00
SMS065230	30	45-65	230	1	SMS0651300	820,00
SMS075230	37	54-75	230	1	SMS0751370	880,00
SMS085230	45	63-85	230	1	SMS0851450	900,00

Dijital Ölçü Aletleri



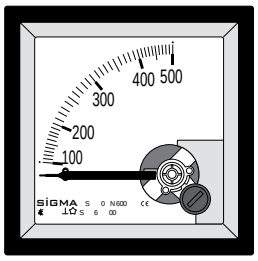
Tip Kodu	Özellikler	Ölçüler (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
SD 72A	1-5000/5A (akım trafolu) Ampermetre	72x72	1	72	SD72A-5000	151,20
SD 96A	1-5000/5A (akım trafolu) Ampermetre	96x96	1	72	SD96A-5000	151,20
SD 72V	0-600 V AC Voltmetre	72x72	1	72	SD72V-0600	151,20
SD 96V	0-600 V AC Voltmetre	96x96	1	72	SD96V-0600	151,20
SD 96M	I-V-Hz Multimetre	96x96	1	27	SD96M	392,00

Analog Döner Demirli Ampermetreler



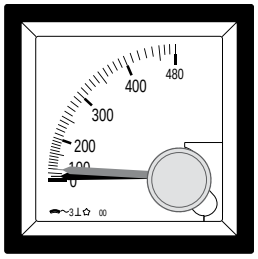
Tip Kodu	Özellikler	Ölçüler (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
SA 72A	30A direkt ölçüm Ampermetre	72x72	1	48	SA72A-D030	64,96
	50A direkt ölçüm Ampermetre	72x72	1	48	SA72A-D050	73,92
	100A direkt ölçüm Ampermetre	72x72	1	48	SA72A-D100	77,28
	X/5 A akım trafolu kullanım için Ampermetre	72x72	1	48	SA72A-X	68,00
SA 96A	30A direkt ölçüm Ampermetre	96x96	1	27	SA96A-D030	64,96
	50A direkt ölçüm Ampermetre	96x96	1	27	SA96A-D050	73,92
	100A direkt ölçüm Ampermetre	96x96	1	27	SA96A-D100	77,28
	X/5 A akım trafolu kullanım için Ampermetre	96x96	1	27	SA96A-X	68,00

Analog Döner Demirli Voltmetreler



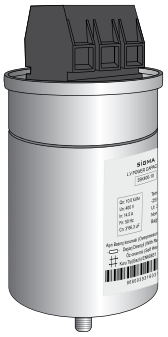
Tip Kodu	Özellikler	Ölçüler (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
SA 72V	0-250 V AC Voltmetre	72x72	1	48	SA72V-0250	72,80
	0-500 V AC Voltmetre	72x72	1	48	SA72V-0500	72,80
SA 96V	0-250 V AC Voltmetre	96x96	1	27	SA96V-0250	72,80
	0-500 V AC Voltmetre	96x96	1	27	SA96V-0500	72,80

Analog Demantmetreli Ampermetreler



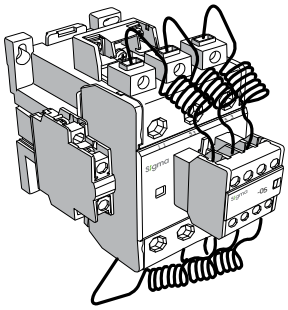
Tip Kodu	Özellikler	Ölçüler (mm)	Min. Sip. adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyat (¨)
SA 72D	250/5 A (15 dak) demantlı Ampermetre	72x72	1	48	SA72D-0250	160,00
	400/5 A (15 dak.) demantlı Ampermetre	72x72	1	48	SA72D-0400	160,00
	600/5 A (15 dak.) demantlı Ampermetre	72x72	1	48	SA72D-0600	160,00
	1000/5 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, Kendini Onarabilen, Aşırı Basınç Korumalı



Tip Kodu	Güç (kVAr)	Tip	Gerilim (V)	Boyutlar Dxh (mm)	Min. Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
1SK230	0,25	Monofaze	230	76x105	3	10	1SK230-0.25	160,00
	0,5	Monofaze	230	76x105	3	10	1SK230-0.5	165,00
	1	Monofaze	230	76x105	3	7	1SK230-1	185,00
	1,5	Monofaze	230	76x105	3	7	1SK230-1.5	210,00
	2,5	Monofaze	230	76x120	3	7	1SK230-2.5	300,00
3SK400	1,0	Trifaze	400	65x175	3	10	3SK400-1	185,00
	1,5	Trifaze	400	65x175	3	10	3SK400-1.5	170,00
	2,5	Trifaze	400	65x175	3	10	3SK400-2.5	200,00
	5,0	Trifaze	400	76x175	3	7	3SK400-5	215,00
	7,5	Trifaze	400	76x240	3	7	3SK400-7.5	250,00
	10,00	Trifaze	400	76x240	3	7	3SK400-10	290,00
	12,5	Trifaze	400	86x240	3	5	3SK400-12.5	350,00
	15,0	Trifaze	400	96x240	3	4	3SK400-15	410,00
	20,0	Trifaze	400	106x240	3	3	3SK400-20	510,00
	25,0	Trifaze	400	116x240	3	3	3SK400-25	570,00
	30,0	Trifaze	400	116X285	3	3	3SK400-30	650,00
	40	Trifaze	400	116X325	3	2	3SK400-40	1.000,00
	50	Trifaze	400	137X400	3	2	3SK400-50	1.350,00
3SK440	1,0	Trifaze	440	65x175	3	10	3SK440-1	175,00
	1,5	Trifaze	440	65x175	3	10	3SK440-1.5	185,00
	2,5	Trifaze	440	65x175	3	10	3SK440-2.5	180,00
	5,0	Trifaze	440	65x175	3	7	3SK440-5	205,00
	7,5	Trifaze	440	65x240	3	7	3SK440-7.5	250,00
	10,00	Trifaze	440	76x240	3	7	3SK440-10	280,00
	12,5	Trifaze	440	76x240	3	7	3SK440-12.5	340,00
	15,0	Trifaze	440	86x240	3	4	3SK440-15	410,00
	20,0	Trifaze	440	96x240	3	3	3SK440-20	500,00
	25,0	Trifaze	440	106x240	3	3	3SK440-25	560,00
	30,0	Trifaze	440	116X240	3	3	3SK440-30	660,00
	40	Trifaze	440	116X325	3	2	3SK440-40	980,00
	50	Trifaze	440	137X400	3	2	3SK440-50	1.340,00
3SK525	10	Trifaze	525	76x240	3	7	3SK525-10	360,00
	15	Trifaze	525	96x260	3	4	3SK525-15	520,00
	20	Trifaze	525	106x260	3	3	3SK525-20	690,00
	25	Trifaze	525	116x260	3	3	3SK525-25	870,00
	30	Trifaze	525	116x260	3	3	3SK525-30	1.000,00

Not: 525V Kondansatörler için teslim süresi sorunuz.
Not: 40 kVAR ve 50 kVAR Kondansatörler yağlı tip.

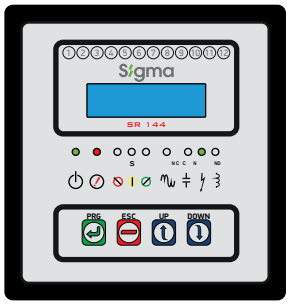


Kompanzasyon Kontaktörleri - Bobin Devresi: 230V AC

Tip Kodu	Ac-6b (A)	Anma Kondansatör 220/240V Gücü (kVAr) Θ≤55 °C	Anma Kondansatör 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	123,20
SCK-18	8	3	5	200 op/s	200.000	1NO+1NC	1	20	SCK018	156,80
SCK-25	14	6	10	200 op/s	200.000	1NO+1NC	1	20	SCK025	168,00
SCK-32	22	8	15	200 op/s	200.000	1NO+1NC	1	14	SCK032	190,40
SCK-40	26	12	20	200 op/s	200.000	1NO+1NC	1	14	SCK040	201,60
SCK-50	36	15	25	100 op/s	100.000	1NO+1NC	1	8	SCK050	302,40
SCK-65	48	20	33,3	100 op/s	100.000	1NO+1NC	1	8	SCK065	369,60
SCK-80	66	22	40	100 op/s	100.000	1NO+1NC	1	8	SCK080	425,60
SCK-95	78	33,3	50	100 op/s	100.000	1NO+1NC	1	8	SCK095	470,40

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



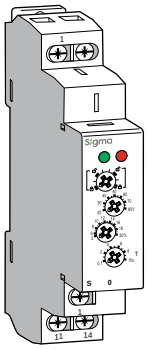
Reaktif Güç Kontrol Rölesi

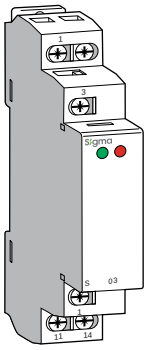
Tip Kodu	Özellikler	Ölçüler (mm)	Minimum Sip. Adedi	Koli Adedi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
SR144	12 kademe, 3 faz ayrı kompanzasyon, Mono-faze kondansatör devreye alıp çıkarma,her fazı ayrı gösteren led display dijital gösterge	144x144	1	6	SR144-012	1.300,00

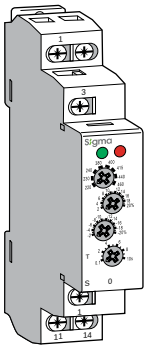
Röleler

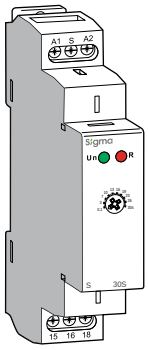
YENİ ÜRÜN

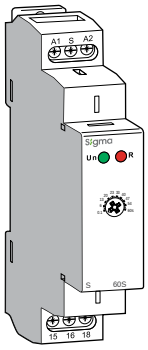
Tip	Açıklama	Tanımlama	Besleme Gerilimi	Sipariş Kodu	Birim Fiyatı (¨)
SRV8-01	1-Faz Gerilim Rölesi	Windows modunda Aşırı/Yüksek gerilim	230 V AC	SRV801230	100,00
SRV8-03	3-Faz Gerilim Rölesi	Faz sırası ve faz hatası koruma	220-460 V	SRV803460	70,00
SRV8-05	3-Faz Gerilim Rölesi	Aşırı Gerilim Düşük Gerilim Asimetri Zaman Gecikmesi Faz Sırası Faz Hatası	220-460 V	SRV805460	100,00
SRT8-A30S	Tek Fonksiyonlu Zaman Rölesi	0.1- 30 Saniye Çekmeli Gecikmeli	230 V AC	SRT8A30S	75,00
SRT8-A60S	Tek Fonksiyonlu Zaman Rölesi	0.1- 60 Saniye Çekmeli Gecikmeli	230 V AC	SRT8A60S	95,00
SRT8-A10D	Çok Fonksiyonlu Zaman Rölesi		230 V AC	SRT8A10D	110,00
SRT8-M1	Çok Fonksiyonlu Zaman Rölesi	Tek kontak çıkışlı	AC/DC12V~240V	SRT8M1	150,00
SRT8-M2	Çok Fonksiyonlu Zaman Rölesi	Çift kontak çıkışlı	AC/DC12V~240V	SRT8M2	155,00
SRT8-STD	Yıldız/Üçgen Gecikmeli Zaman Rölesi	Zaman gecikmesi aralığı t1: 0.1 s-10 dk, Anahtarlama süresi t2:0.1s-1s	AC/DC24V~240V	SRT8ST240	155,00
SRT8-STA	Yıldız/Üçgen Gecikmeli Zaman Rölesi	Zaman gecikmesi aralığı t1: 0.1 s-10 dk, Anahtarlama süresi t2:0.1s-1s	230 V AC	SRT8STA	125,00
SRT8-S1	Asimetrik Döngülü Zaman Rölesi	0.1 s-100 gün	AC/DC12V~240V	SRTSS1240	115,00
SRL8-01	Seviye Kontrol Rölesi	2 seviye kontrol modu	AC/DC12V~240V	SRL801240	115,00
SRL8-LS	Merdiven Otomatiği	Kontak anahtarına tepki vermeyi geciktirme	230 V AC	SRT8LS230	115,00

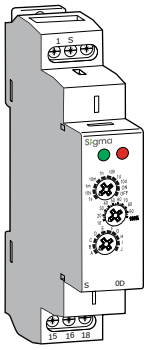

SRV8-01

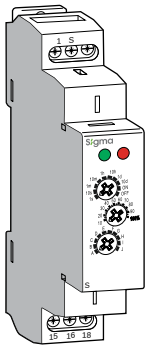

SRV8-03

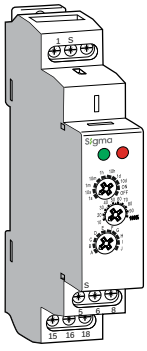

SRV8-05

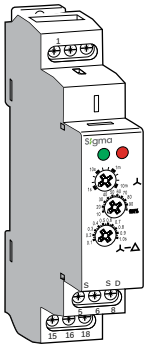

SRT8-A30S

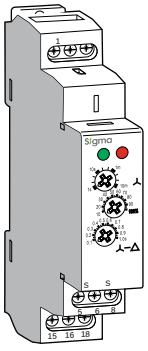

SRT8-A60S

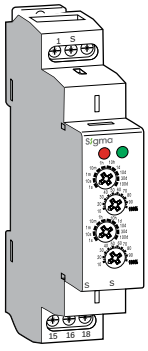

SRT8-A10D

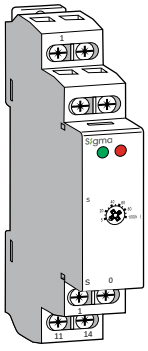

SRT8-M1

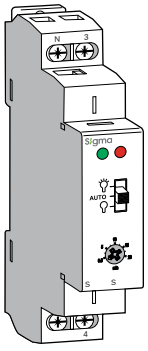

SRT8-M2


SRT8-STD


SRT8-STA


SRT8-S1


SRL8-01

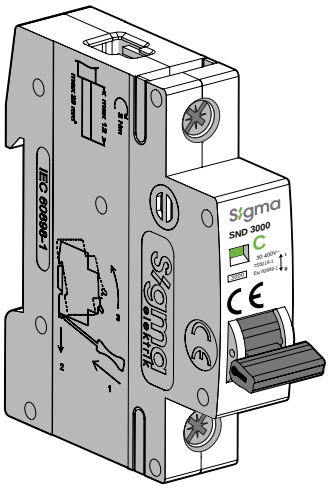

SRL8-LS

TEKNİK ÖZELLİKLER

Otomatik Sigorta Teknik Özellikleri

Tip			SND 3000 / SNB 3000				SND 4500				SND 6000				SDC 6000	
Kutup Sayısı			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
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)xIn 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 : (7-14)xIn	
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													

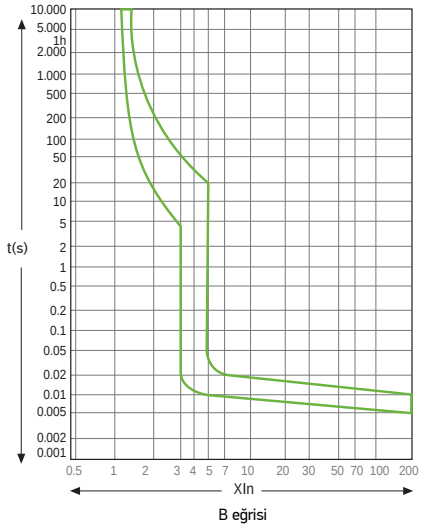
SLD 6000				SMD 10000				SND 10000				SLD 10000				SND 16000
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1
80, 100, 125				2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63				2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63				80, 100, 125				40, 50, 63, 80, 100, 125
C : (5-10)xIn				B : (3-5)xIn C : (5-10)xIn D : (10-20)xIn				B : (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																15000
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



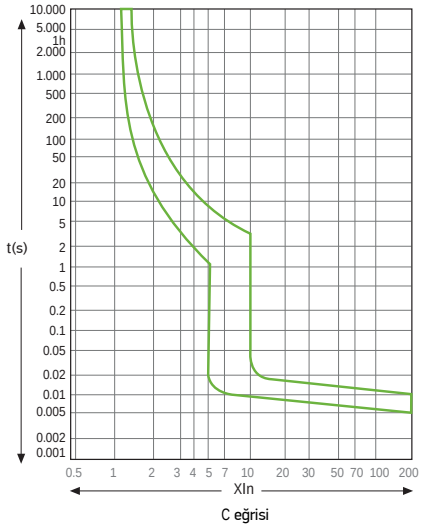
3 kA Otomatik Sigortalar

Tip			SND 3000			
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	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			

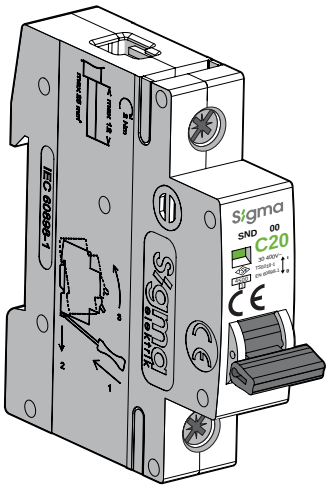
Akım-Zaman Karakteristikleri



B eğrisi



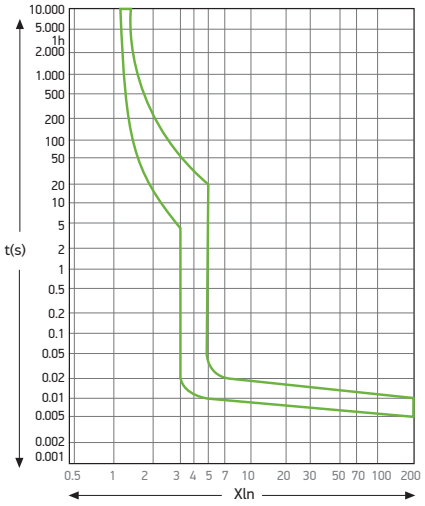
C eğrisi



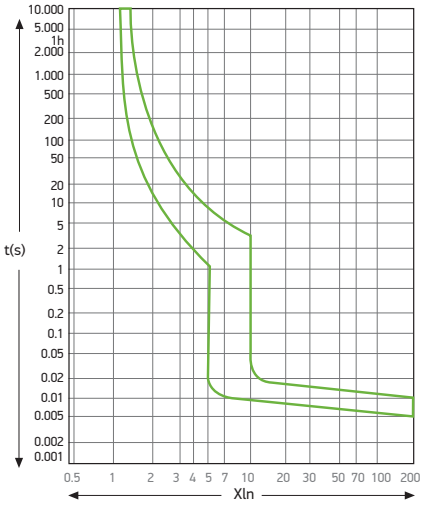
4,5 kA Otomatik Sigortalar

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			

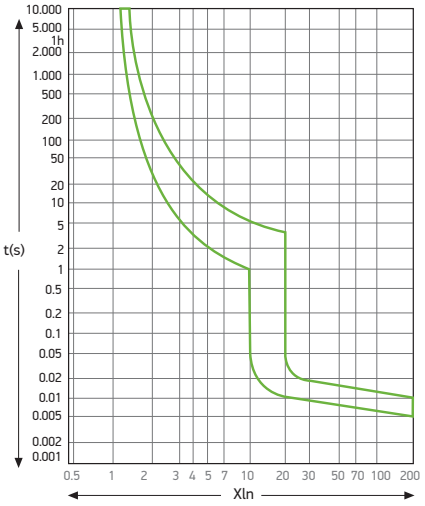
Akım-Zaman Karakteristikleri



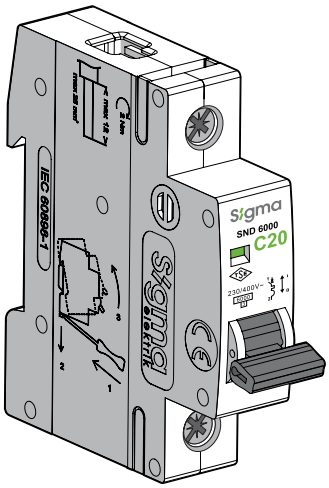
B eğrisi



C eğrisi



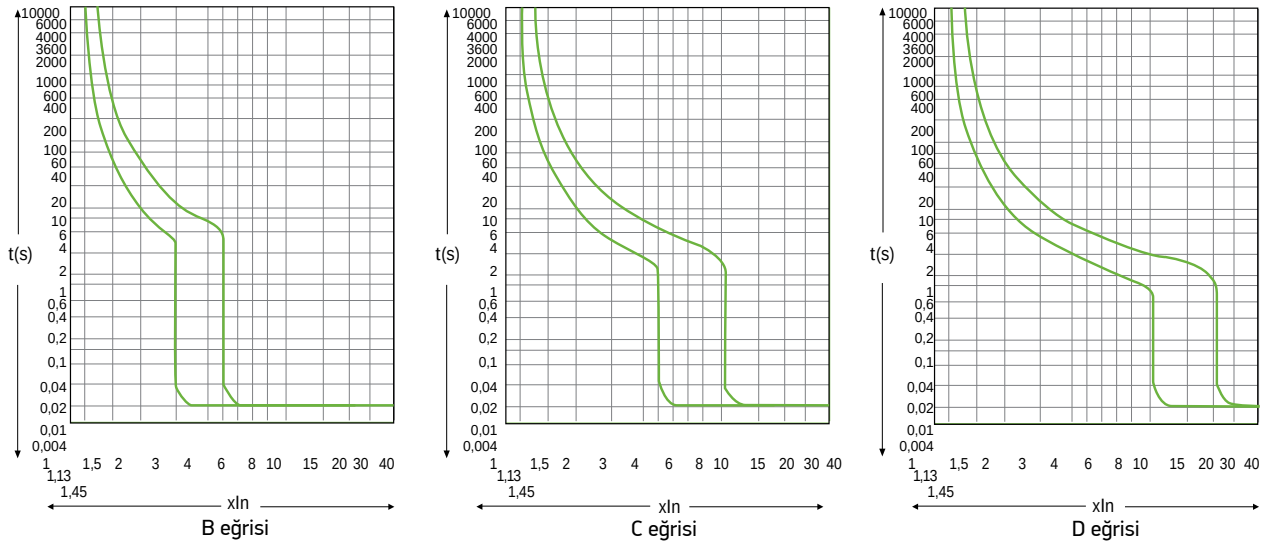
D eğrisi



6 kA Otomatik Sigortalar

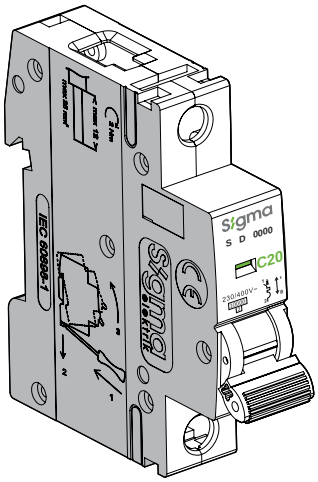
Tip			SND 6000			
Kutup Sayısı			1	2	3	4
Anma Akımı (30°C de)		A	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63			
Anma Çalışma Gerilimi	Ue	AC (V)	230/400	400		
Anma Yalıtım Gerilimi	AC (V)		690			
Anma Darbe Dayanma Gerilimi	Uimp	kV	6			
Anma Kesme Kapasitesi	Ics	kA	6			
Frekans		Hz	50-60			
Seçicilik 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



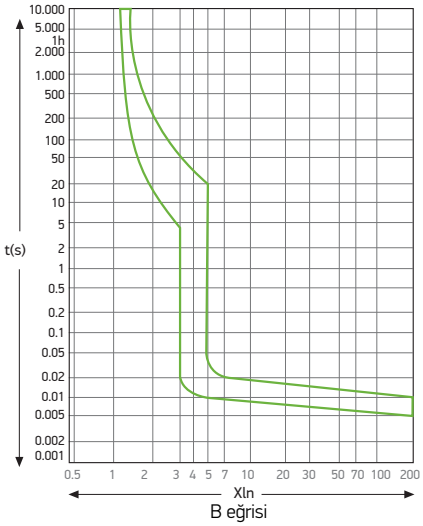
TÜVRheinland®

10 kA Otomatik Sigortalar (SMD 10000)

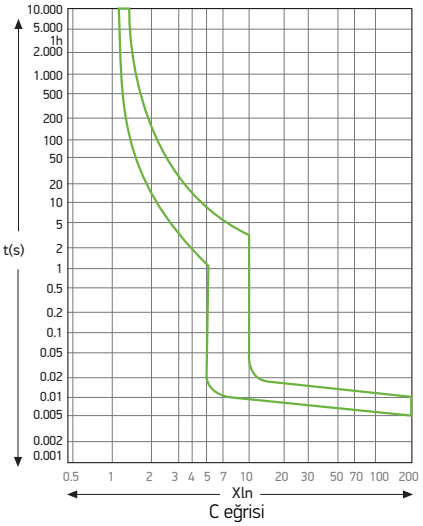


Tip			SMD 10000 (TÜV onaylı)			
Kutup Sayısı			1	2	3	4
Anma Akımı (30°C de)		A	2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63			
Anma Çalışma Gerilimi	Ue	AC (V)	230/400	400		
Anma Yalıtım Gerilimi	AC (V)		690			
Anma Darbe Dayanma Gerilimi	Uimp	kV	6			
Anma Kesme Kapasitesi	Ics	kA	10			
Frekans		Hz	50-60			
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			

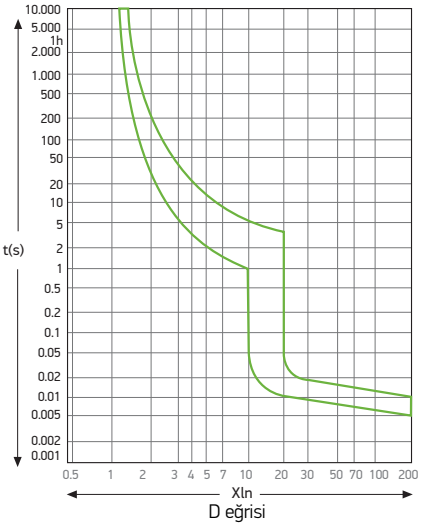
Akım-Zaman Karakteristikleri



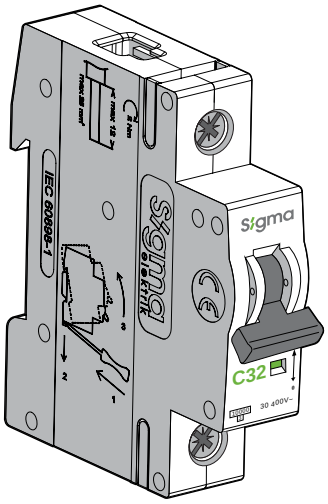
B eğrisi



C eğrisi



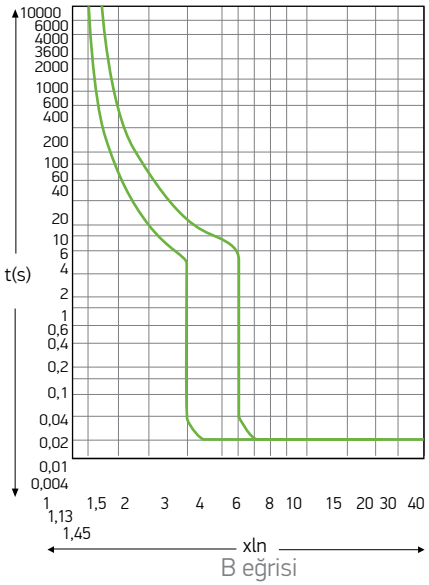
D eğrisi



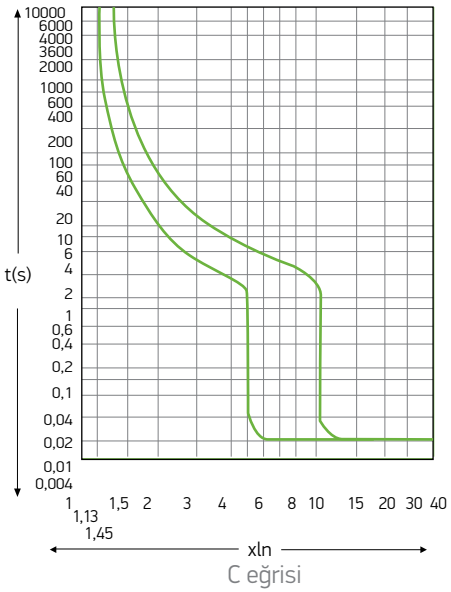
10 kA Otomatik Sigortalar (SND 10000)

Tip			SND 10000			
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			

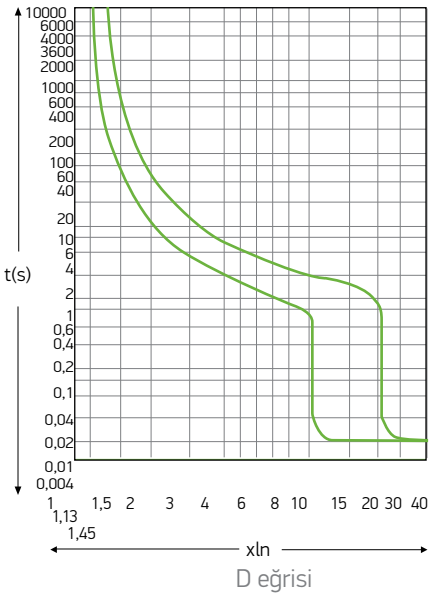
Akım-Zaman Karakteristikleri



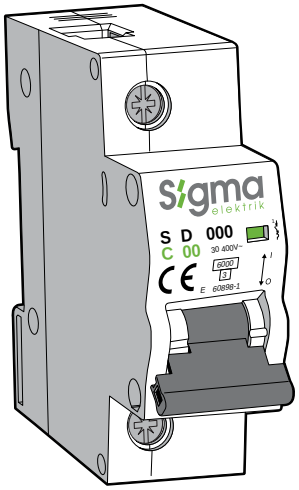
B eğrisi



C eğrisi



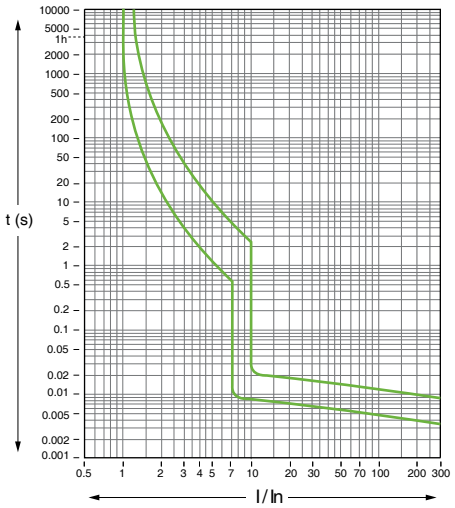
D eğrisi



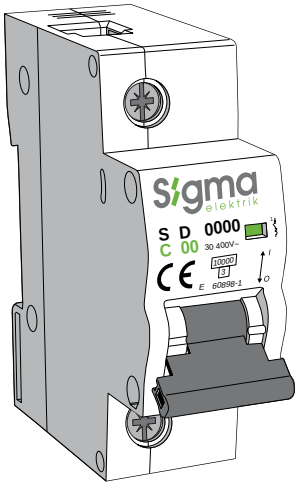
6 kA Otomatik Sigortalar (80-100-125 A)

Tip			SLD 6000			
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	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



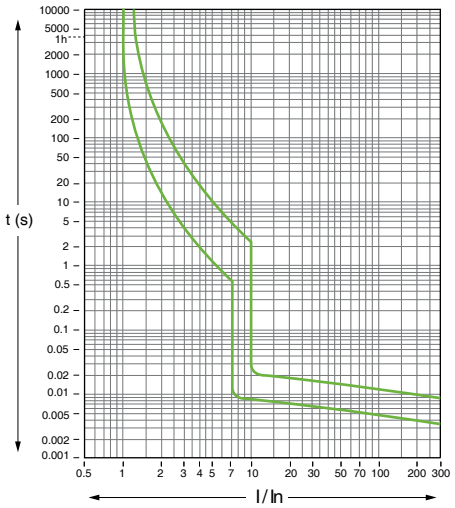
C eğrisi



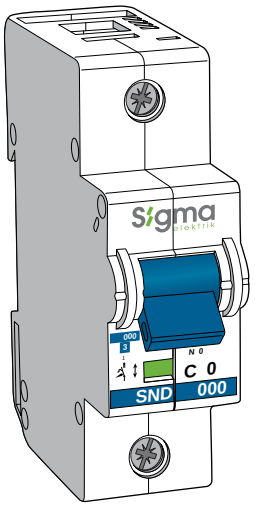
10 kA Otomatik Sigortalar (80-100-125 A)

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



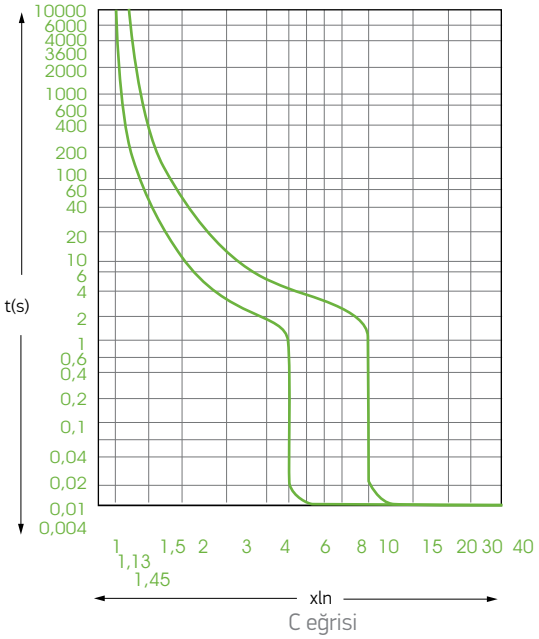
C eğrisi



16 kA Otomatik Sigortalar

Tip			SND 16000
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

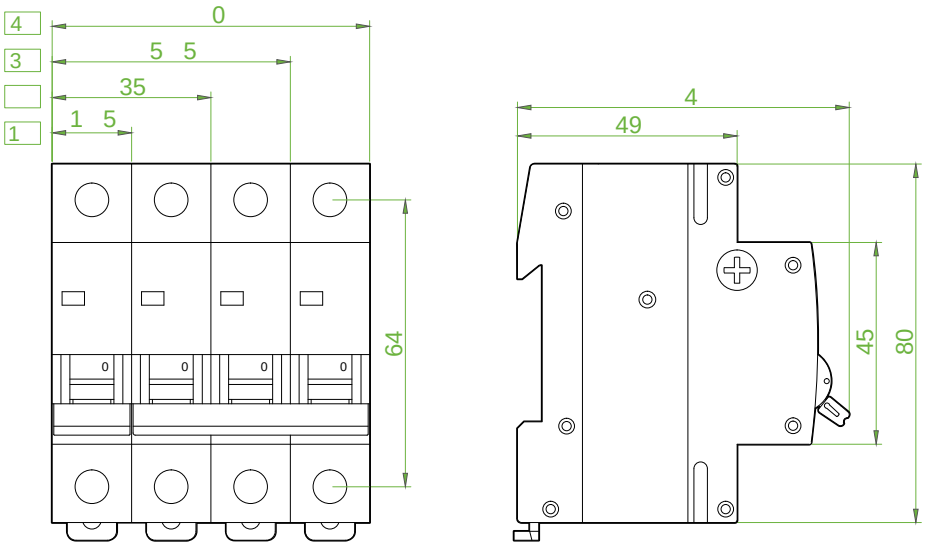
Akım-Zaman Karakteristikleri



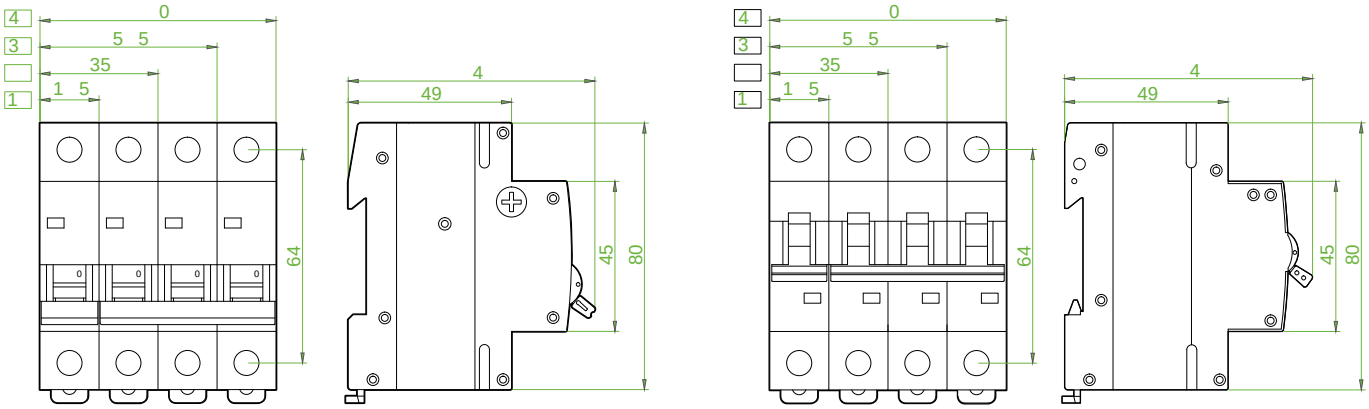
C eğrisi

Boyutlar

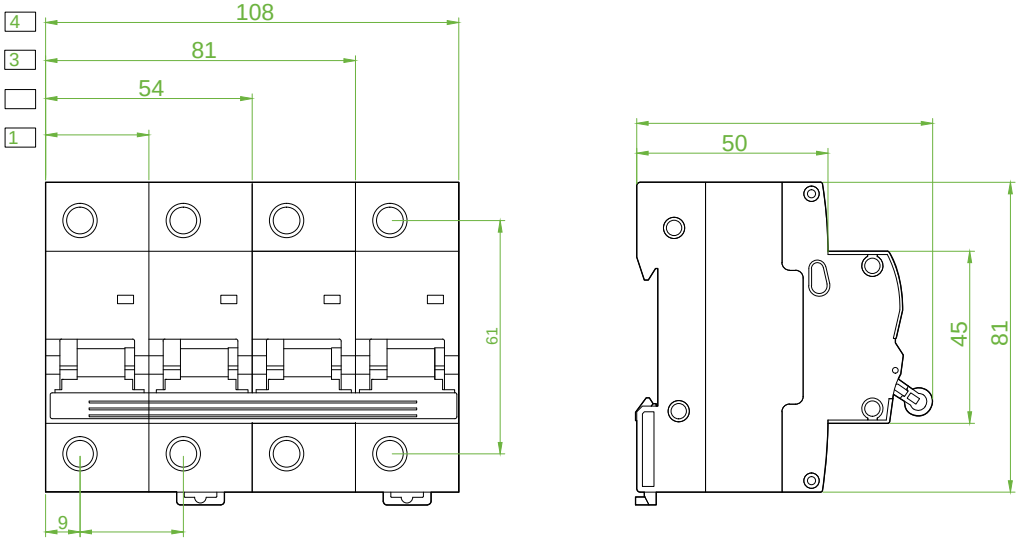
3 kA - 4,5 kA - 6 kA (1A-63A)



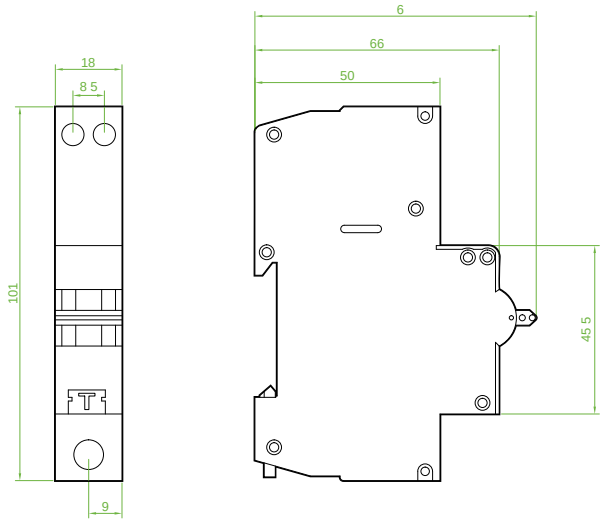
10 kA (2A-63A)



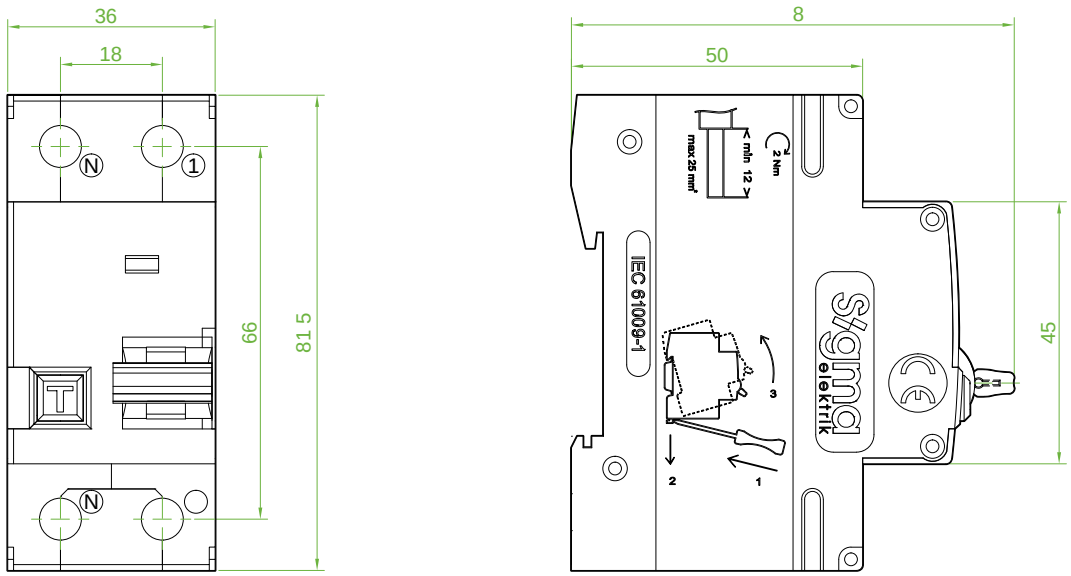
6kA - 10kA (80A-100A-125A)



SRE-2


6
66
50
18
8 5
101
45 5
9

SRM-2

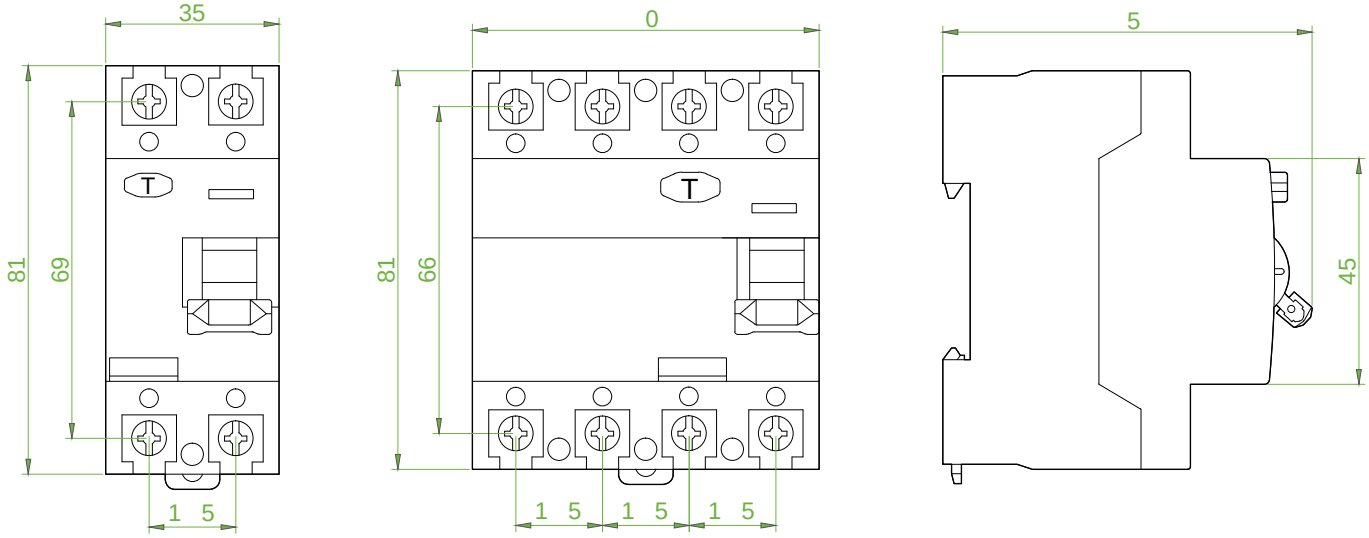

36
18
N
1
66
81 5
N
8
50
max 25 mm²
min 12
2 Nm
IEC 61009-1
3
2
1
sigma
elektrik
45

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		AC			
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							

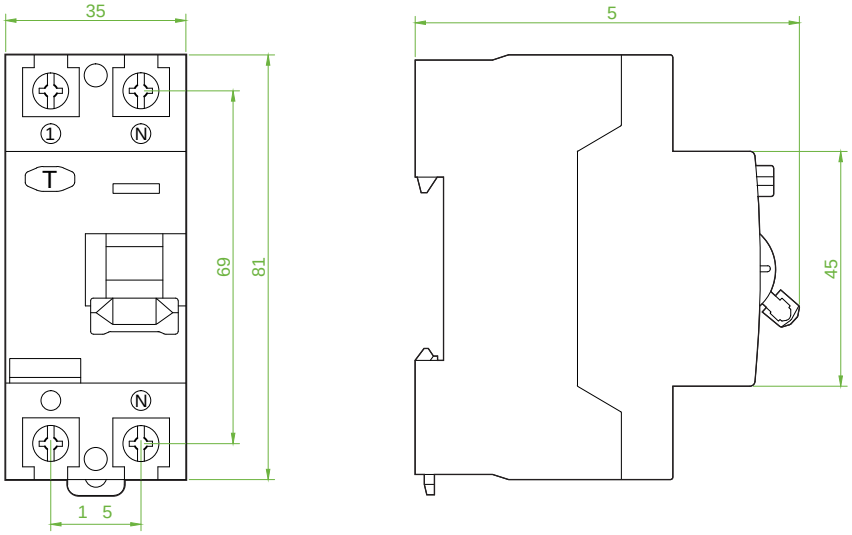
Boyutlar

SGM-2 / SGM-4

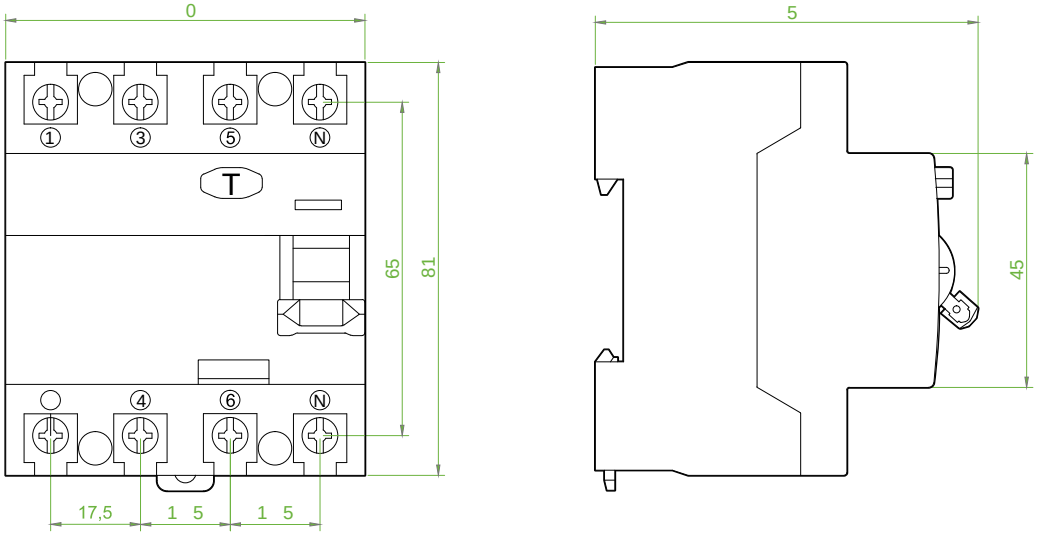


4

SHM-2



SHM-4



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		32, 40, 50, 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	415		400	400		400		400
Anma Yalıtım Gerilimi	Ui	V	AC	690	750		750	690		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	50		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	50		50	18		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 Ayarlı				
Koruma Ünitesi Değerleri				Ir: (0,8-1)xIn ; Im: 10xIn	Ir: (0,7-1)xIn ; Im: 10xIn		Ir: (0,8-1)xIn ; Im: 10xIn	Ir: (0,7-1)xIn ; Im: (5-10)xIn		Ir: (0,7-1)xIn ; Im: (5-10)xIn		Ir: (0,8-1)xIn ; Im: (5-10)xIn
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	161	178	161	161
	Derinlik		mm	75	89	89	89	89	89	89	89	89
Aksesuarlar												
Açtırma Bobini				√	√		√	√		√		√
Düşük Gerilim Bobini				√	√		√	√		√		√
Yardımcı Kontak				√	√		√	√		√		√
Alarm Kontağı				√	√		√	√		√		√
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	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	415
750		690	750	690		690	750	750		750	750	690
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	50	52		18	50	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
Electronik		Termik Ayarlı Manyetik Ayarlı										Elektronik
Ir: (0,4-1)xIn ; Im: (2-10)xIn		Ir: (0,8-1)xIn ; Im: (5-10)xIn	Ir: (0,8-1)xIn ; Im: (5-10)xIn	Ir: (0,8-1)xIn ; Im: (5-10)xIn		Ir: (0,8-1)xIn ; Im: (5-10)xIn	Ir: (0,8-1)xIn ; Im: (5-10)xIn	Ir: (0,8-1)xIn ; Im: (5-10)xIn		Ir: (0,8-1)xIn ; Im: (5-10)xIn	Ir: (0,8-1)xIn ; Im: (5-10)xIn	Ir: (0,4-1)xIn ; Im: (2-10)xIn
-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	161	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

Termik-Manyetik Sabit Tip AG Devre Kesicileri Teknik Özellikleri

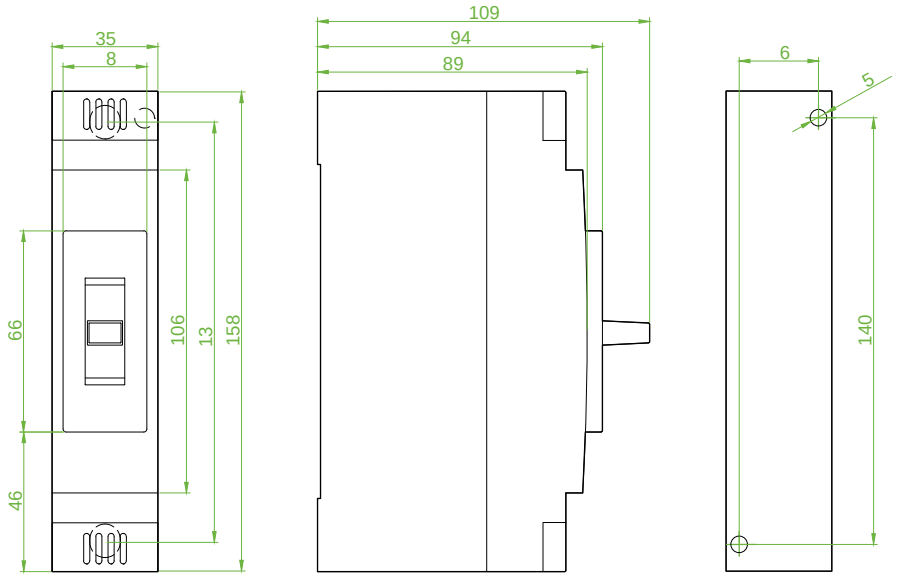
Tip				KM200	A160	A250	A400	A160N	A250N	A400N	A630N	A800N
Standart				IEC / EN 60947-2	IEC / EN 60947-2	IEC / EN 60947-2	IEC / EN 60947-2	IEC / EN 60947-2	IEC / EN 60947-2	IEC / EN 60947-2	IEC / EN 60947-2	IEC / EN 60947-2
Anma Akımı (40°C de)		A		16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125,160, 200	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80,100, 125, 160	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	415	400	415	415	415	415	415	415
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	18	12,5	27	18	27	27	27	27
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	170	265	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

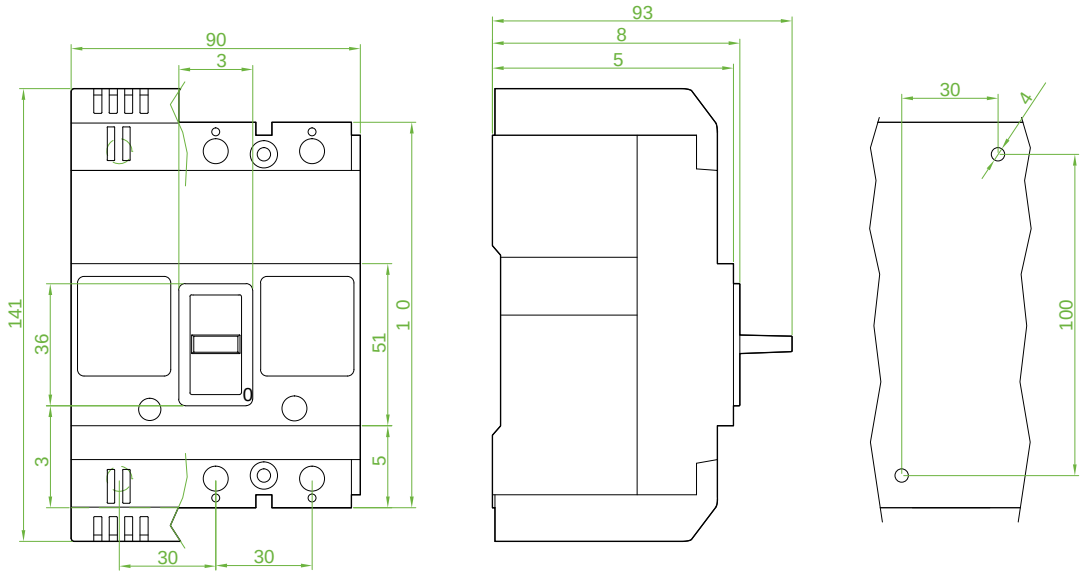
Tip				F250	D100	D250	D400	D630
Kutup Sayısı				3	4	4	4	4
Frekans			Hz	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60
Anma Akımı (40°C de)	A			40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250	40, 50, 63, 80, 100	125, 160, 200, 250	250, 315, 400	630
Anma Kaçak Akım Eşik Değeri	mA			30, 300, 500, 1000, 3000	30, 100, 300, 500	30, 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

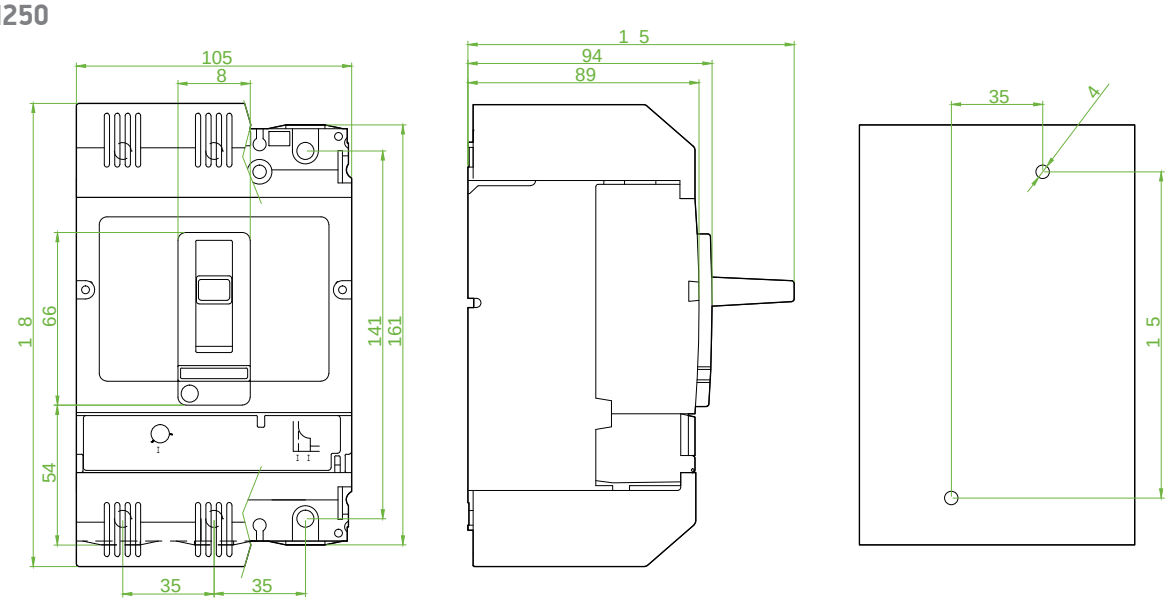
KM200



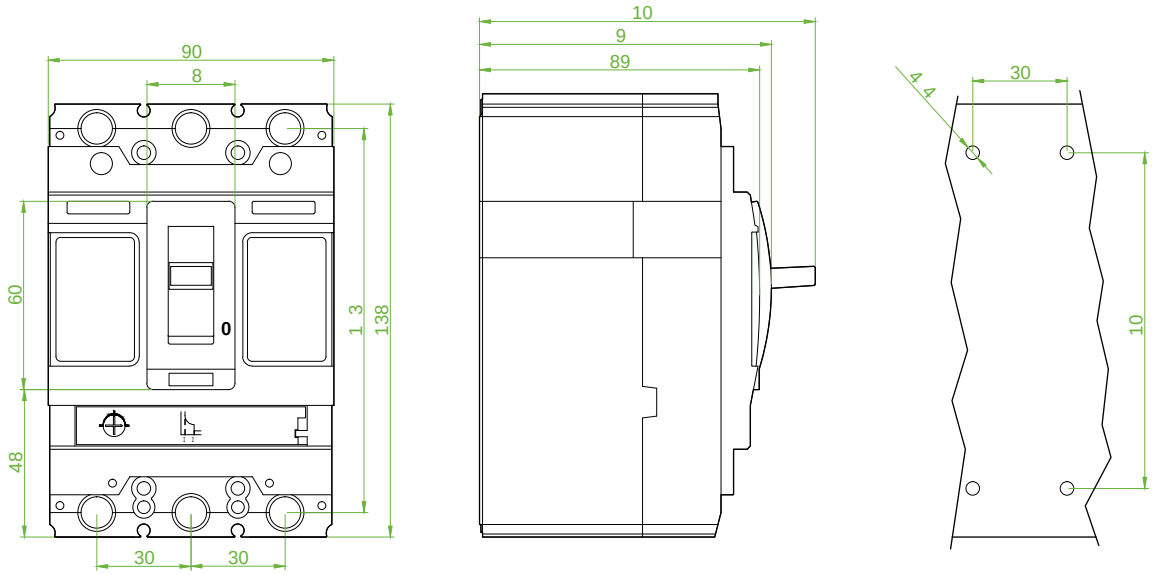
C160



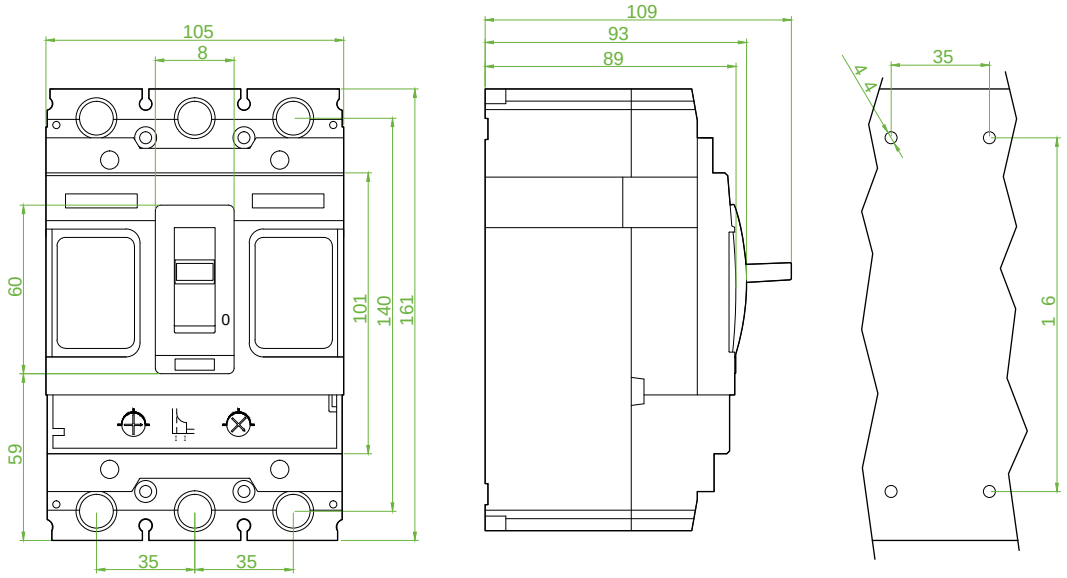
K160-K250-M250



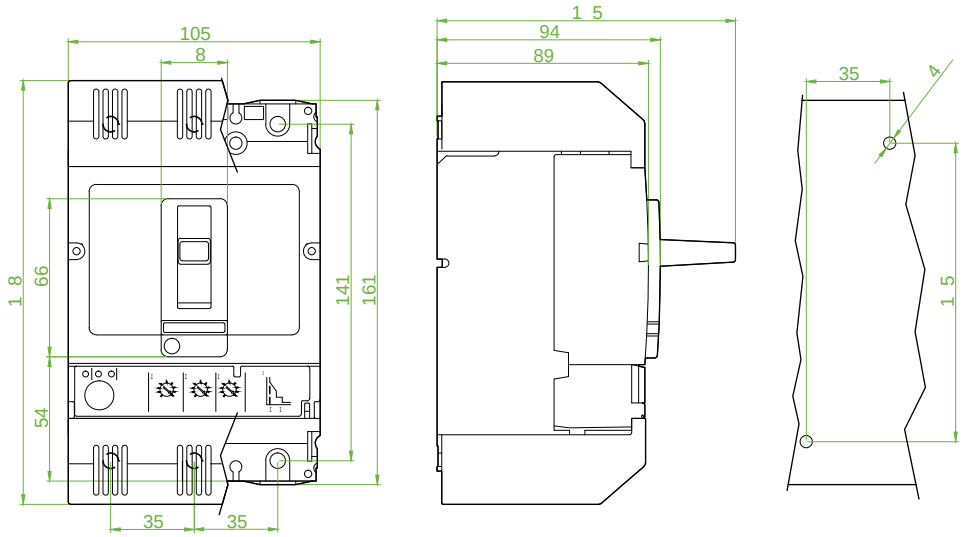
M160



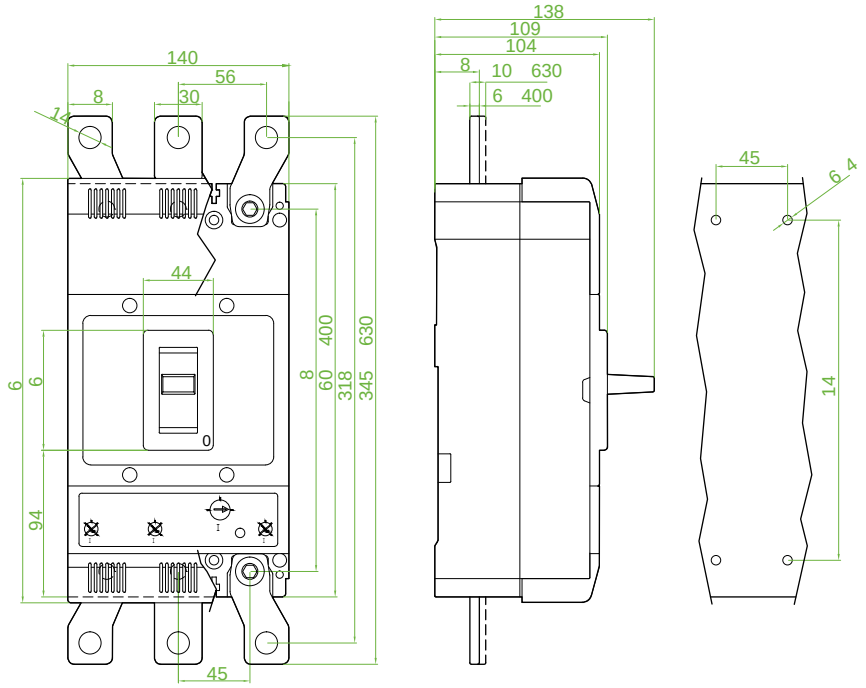
S250



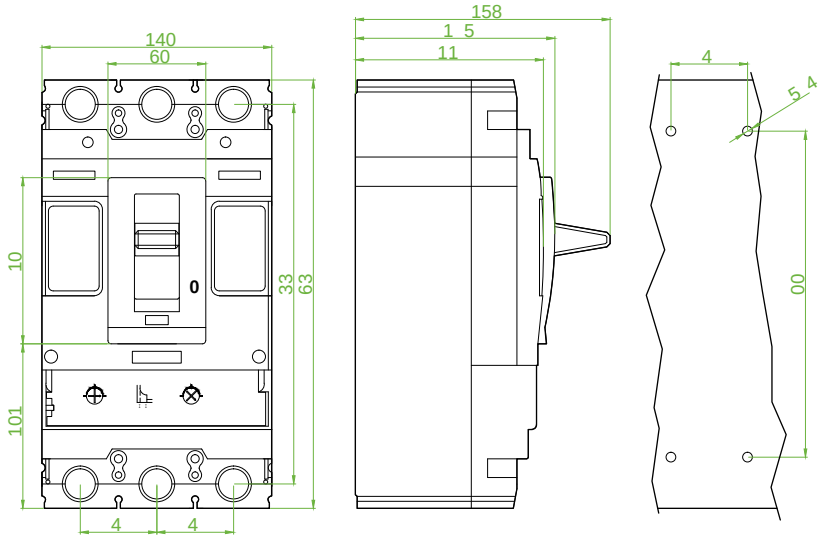
U250



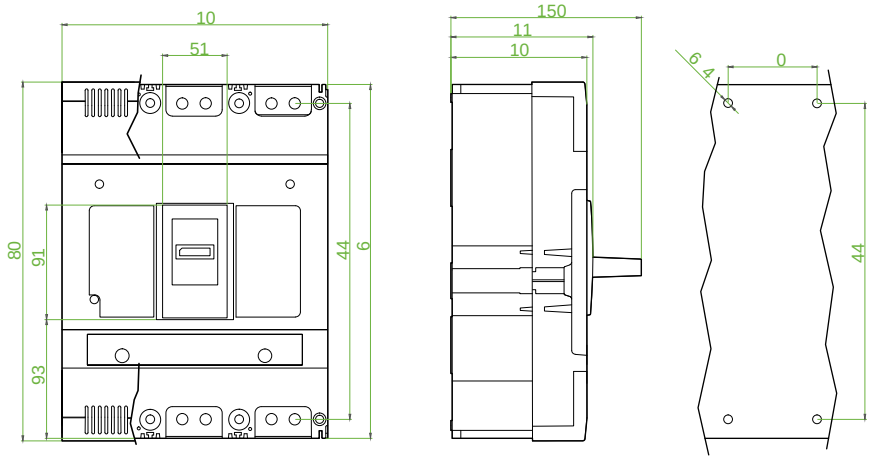
K400-K630-M400-M630 (K400-M400 modellerinde uzatma barası mevcut değildir)



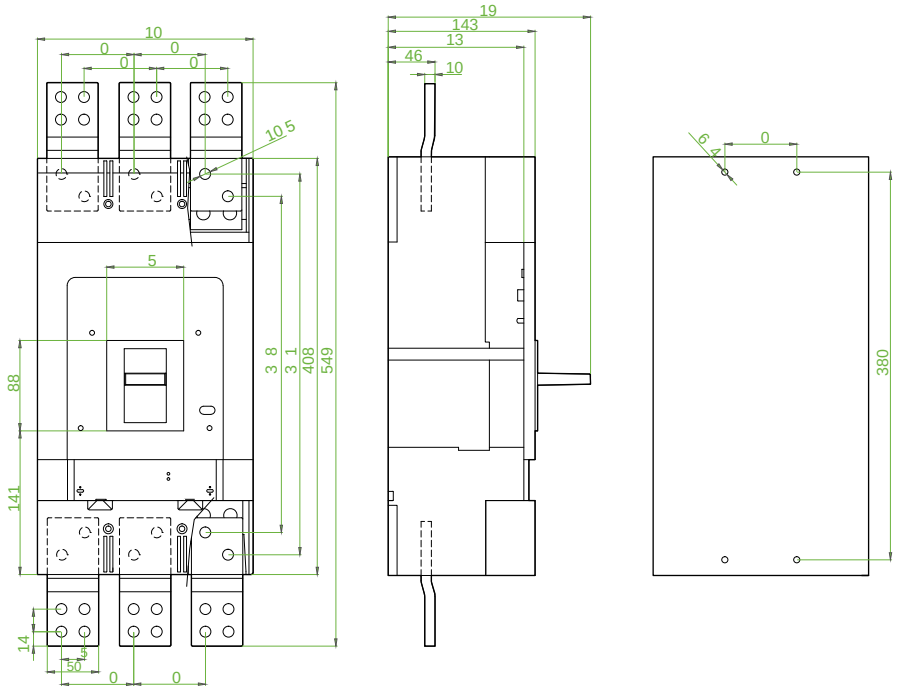
S400-S630



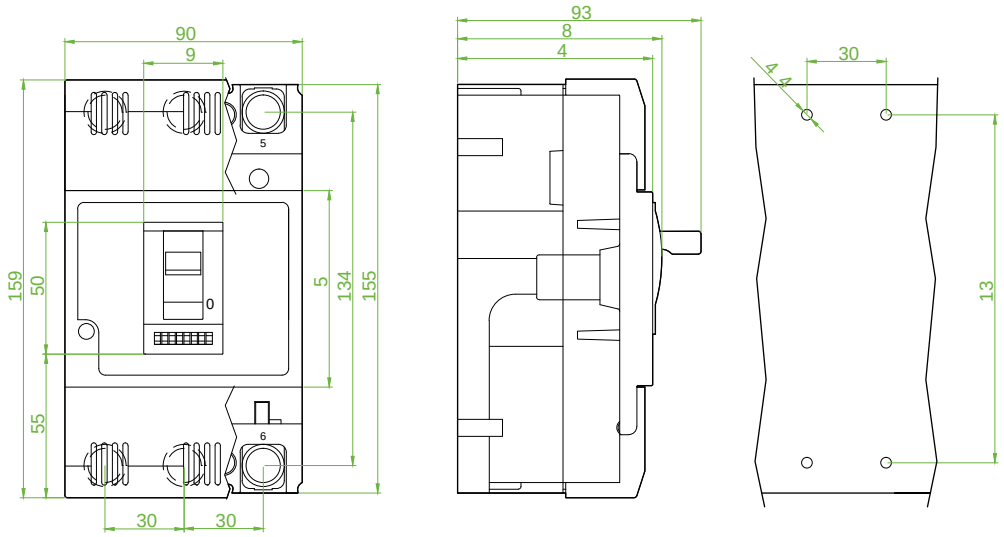
M800-S800



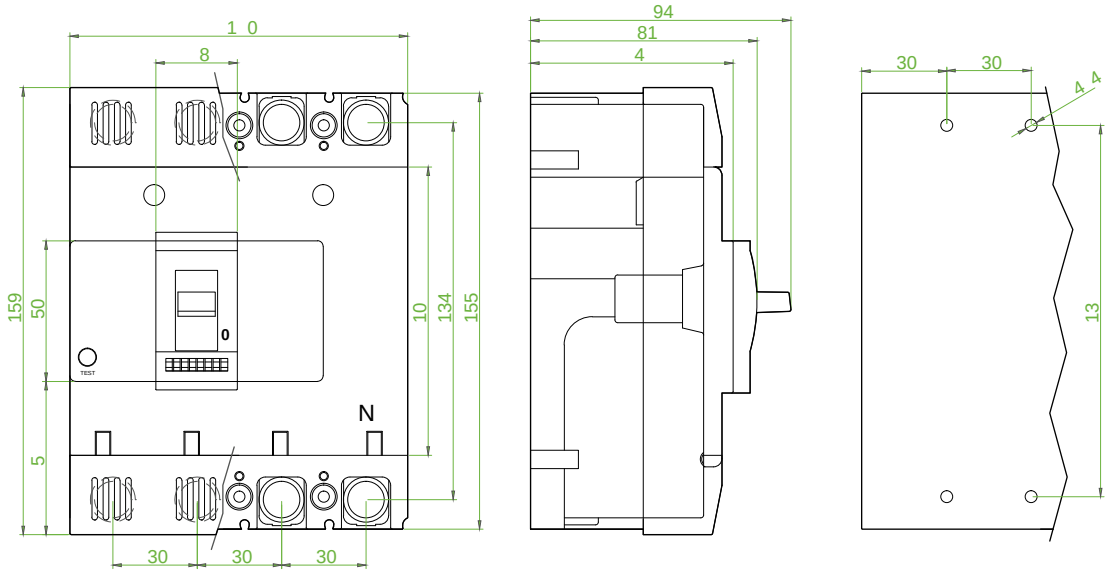
U1600



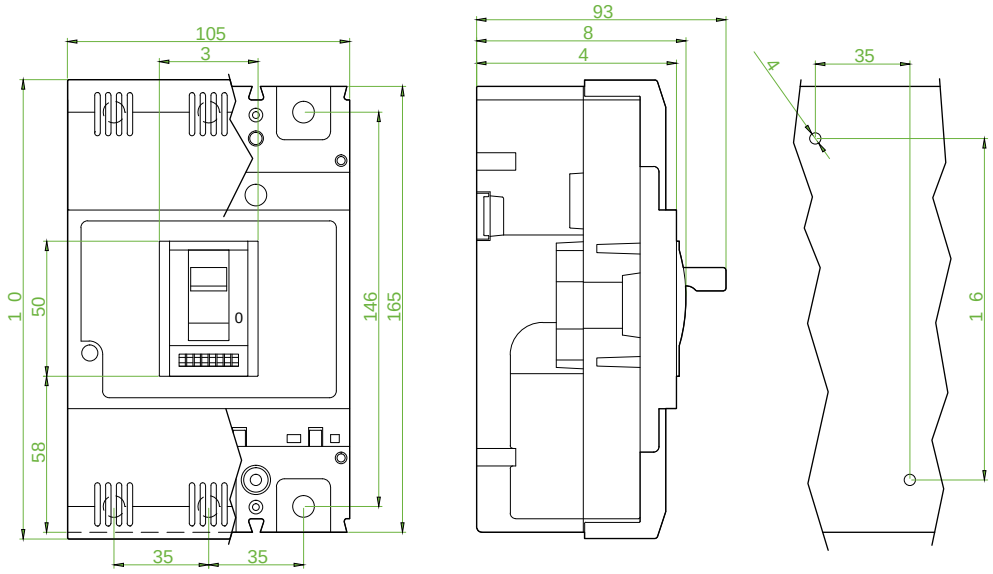
A160



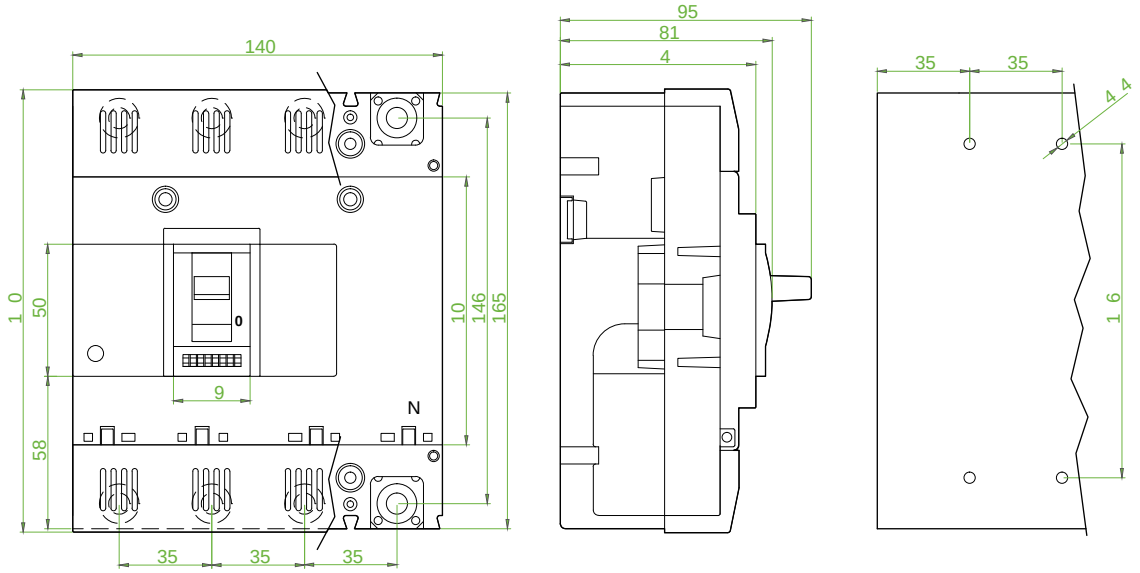
A160N



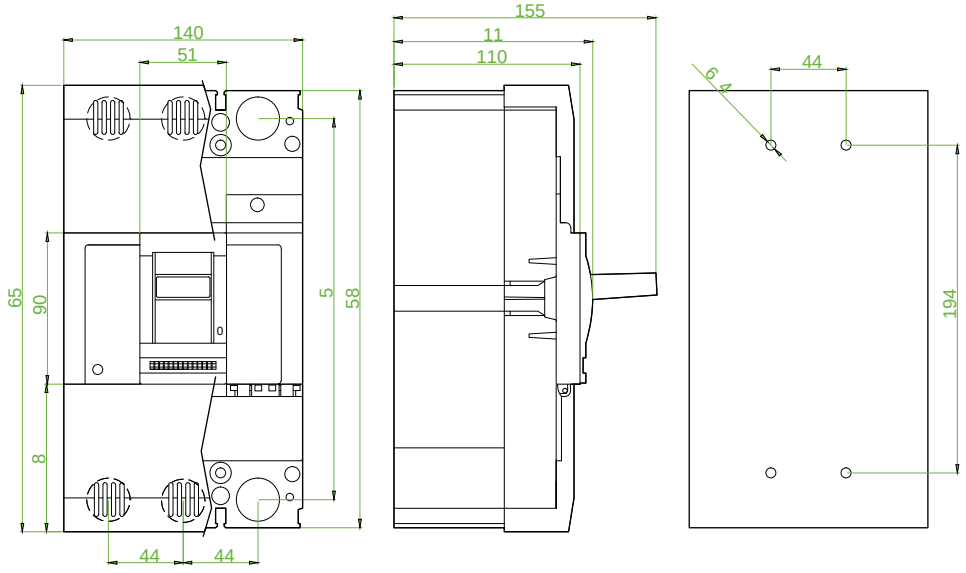
A250



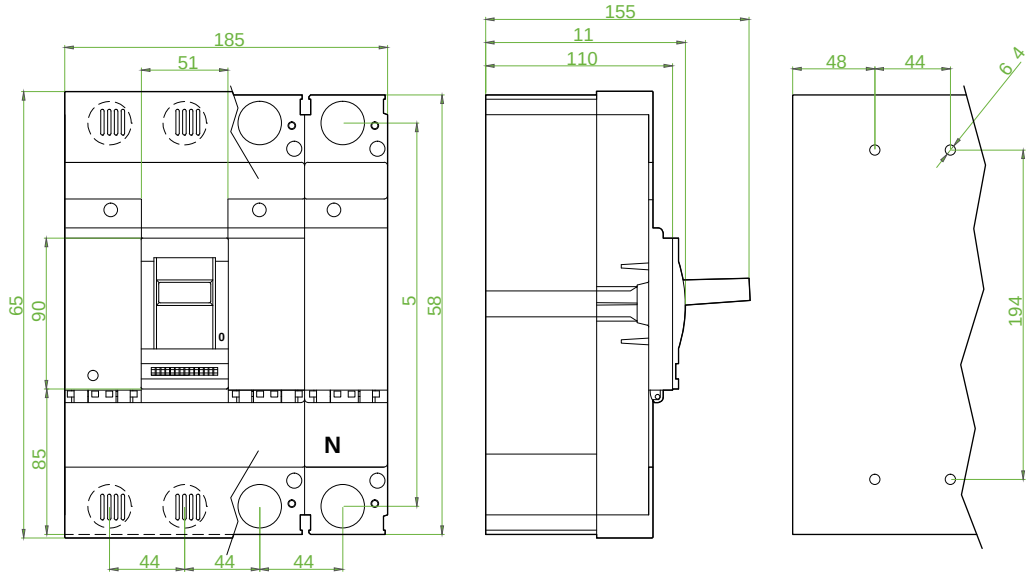
A250N



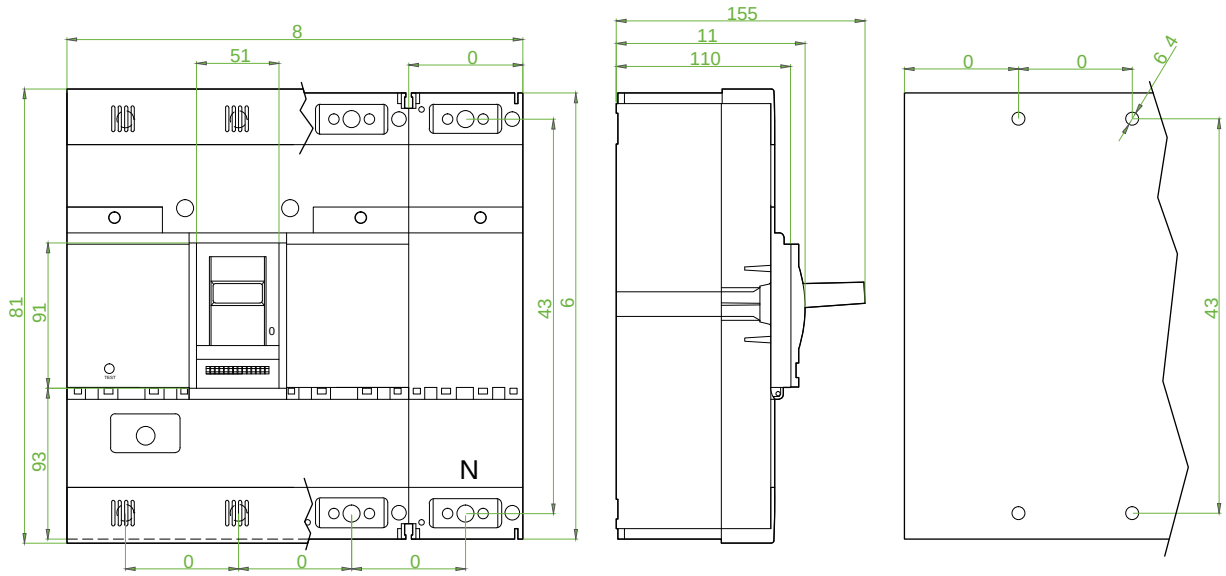
A400



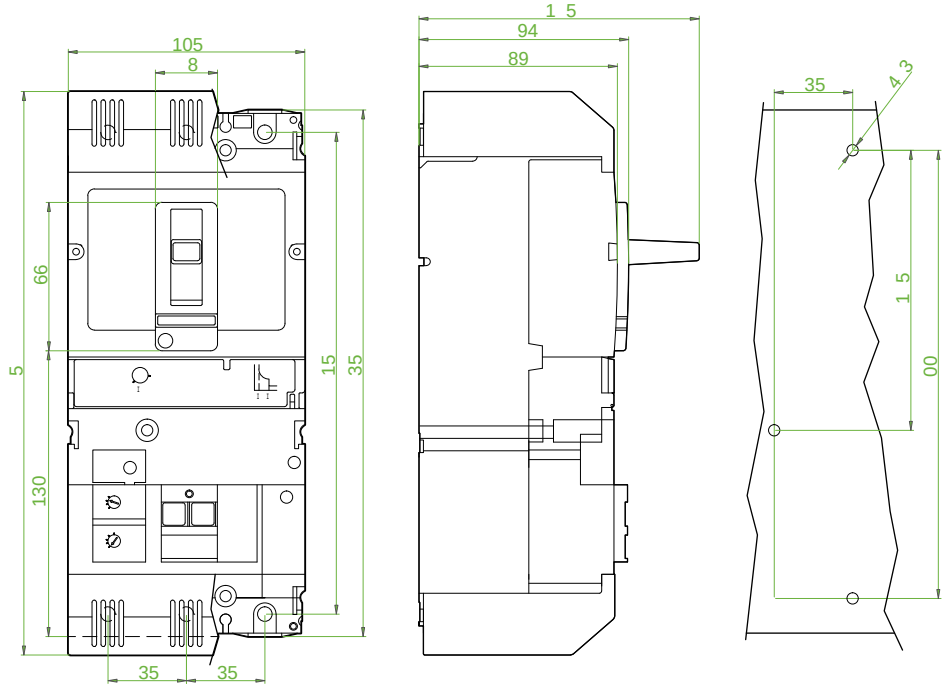
A400N



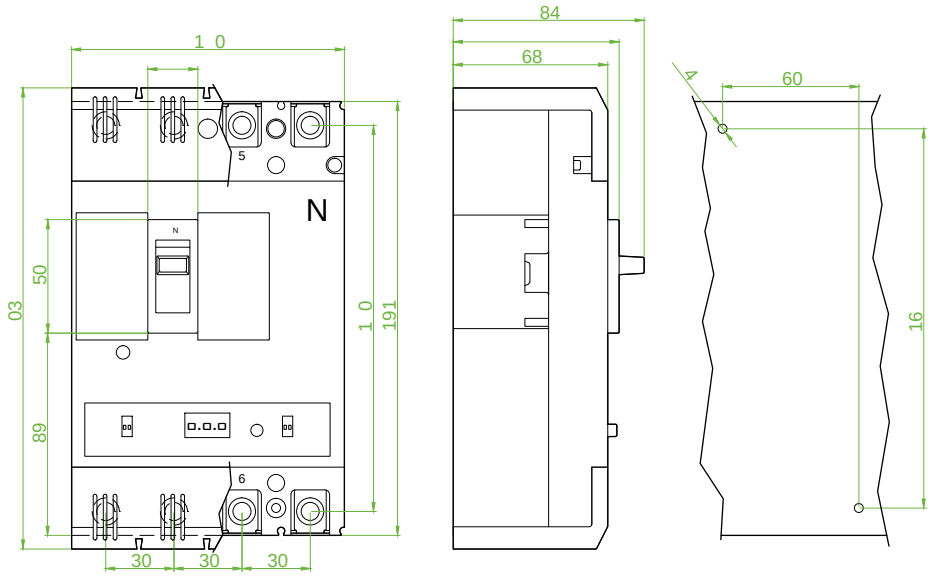
A630N-A800N



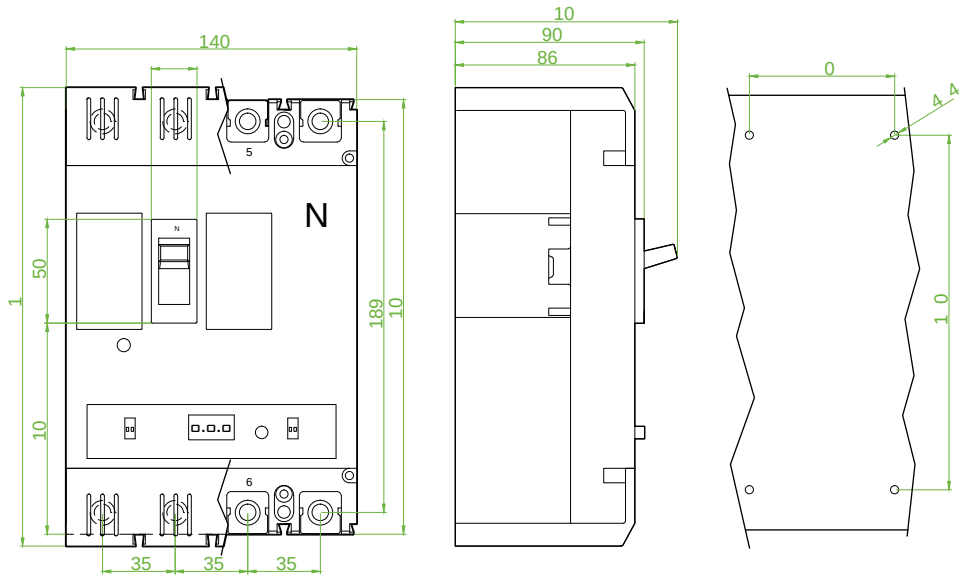
F250



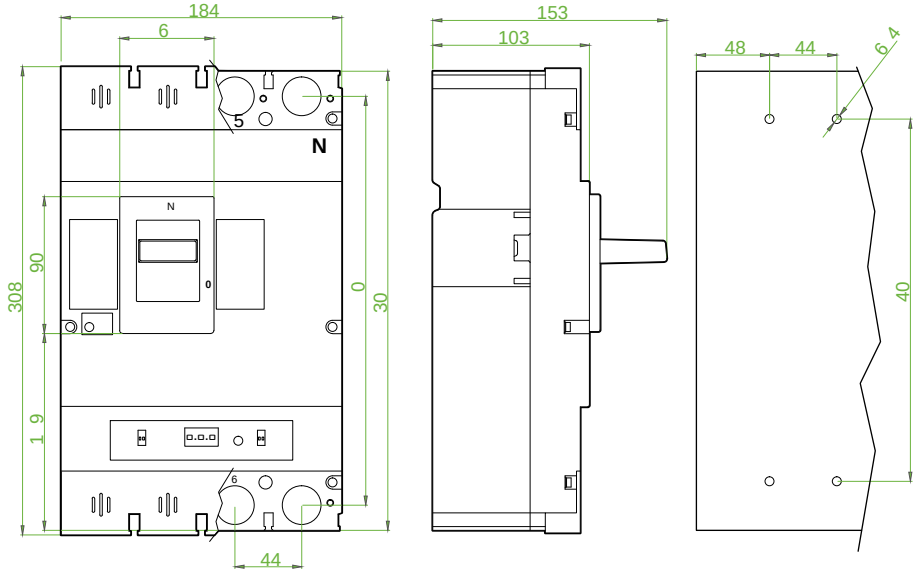
D100



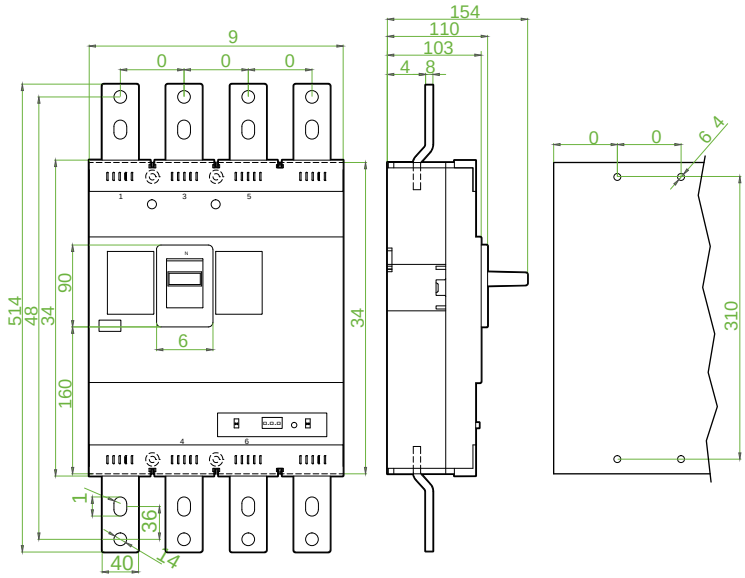
D250



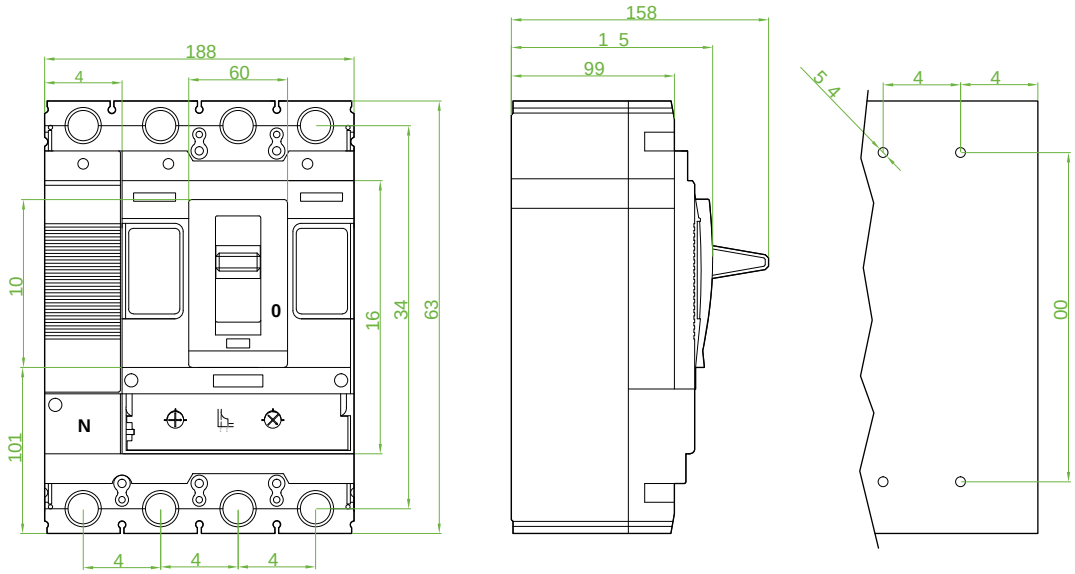
D400



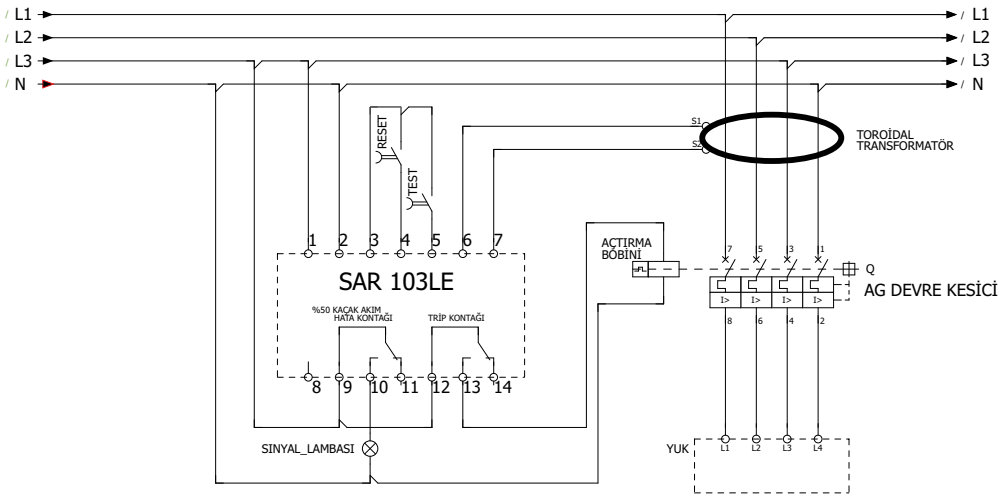
D630



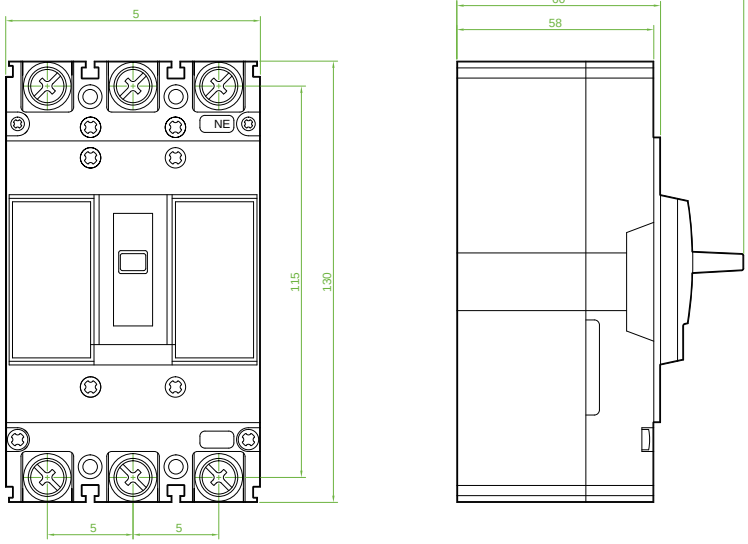
S630N



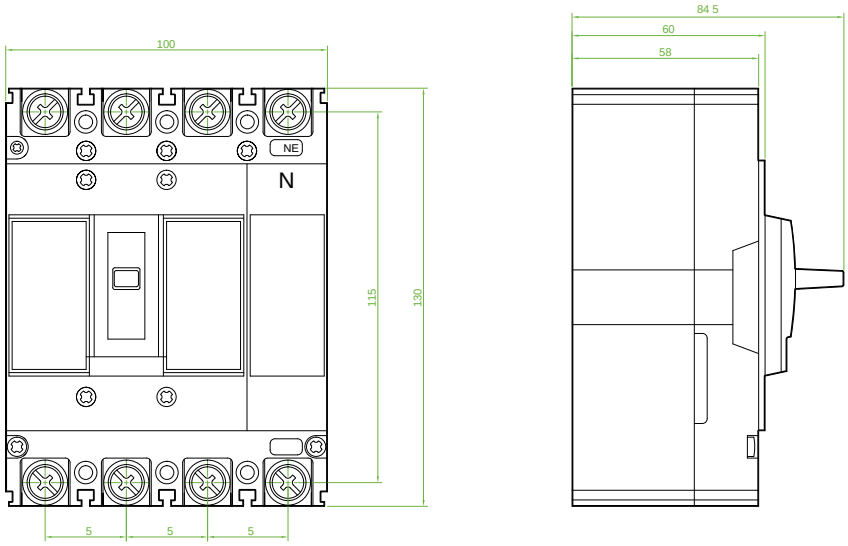
Kaçak Akım Algılama Rölesi Bağlantı Şeması



H125



H125N



Otomatik Transfer Şalteri Teknik Özellikleri

Tip	SATS-100	SATS-250				SATS-400	SATS-630	SATS-800
Anma akımı Ith (40°C)	100 A	125 A	160 A	200 A	250 A	400 A	630 A	800 A
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	10xIn	10xIn	10xIn	10xIn	10xIn	10xIn	10xIn	10xIn
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 (Terminaller dışında)							
Ağırlık (kg)								

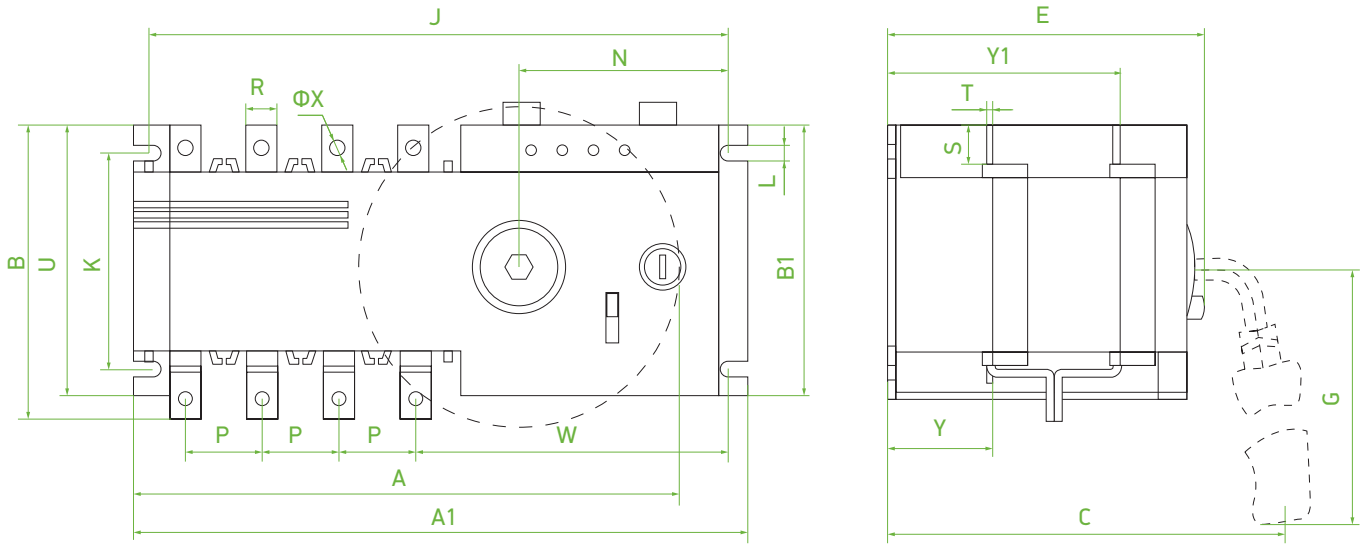
Elektriksel Bağlantı								
Minimum bakır bara kesiti (mm^2)	■	■	■	■	■	■	■	■
Maksimum bakır kablo kesit (mm^2)	35	35	50	85	95	185	2x150	2x240
Sıkma torku min / max (Nm)	9/13	9/13	9/13	20/26	20/26	20/26	20/26	20/26

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%)							

Rated thermal current **Ith**		MATS-100 (100A)						MATS-250 (250A)				MATS-630 (630A)	
Rated current **In (A)**		16	20	40	63	80	100	125	160	200	250	400	630
Rated insulation voltage **Ui (V)**		500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Dielectric strength **(V)**		5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Rated impulse withstand voltage **Uimp kV**		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	12	12
Rated working voltage **Ie (A)**	AC-33iB	16	20	40	63	80	100	125	160	200	250	400	630
Rated short time withstand current **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
Rated Breaking Capacity **(A Rms)**		128	160	320	500	640	800	1000	1280	1600	2000	3200	5000
Rated Making Capacity **(A Rms)**		160	200	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	4000	6300
Transfer Time	I - 0 - II I - 0 - II (S)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1	1	1.1	1.1	1.2	1.2
	I - 0 I - 0 (S)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8
Weight (kg)	3 poles	4.15	4.15	5.25	4.35	4.45	4.45	8.2	8.2	10.4	10.4	17.8	19
	4 poles	4.2	4.2	4.3	4.4	4.5	4.5	8.7	8.7	11.3	11.3	202	22
Use categeory		AC-33iB (PC)											

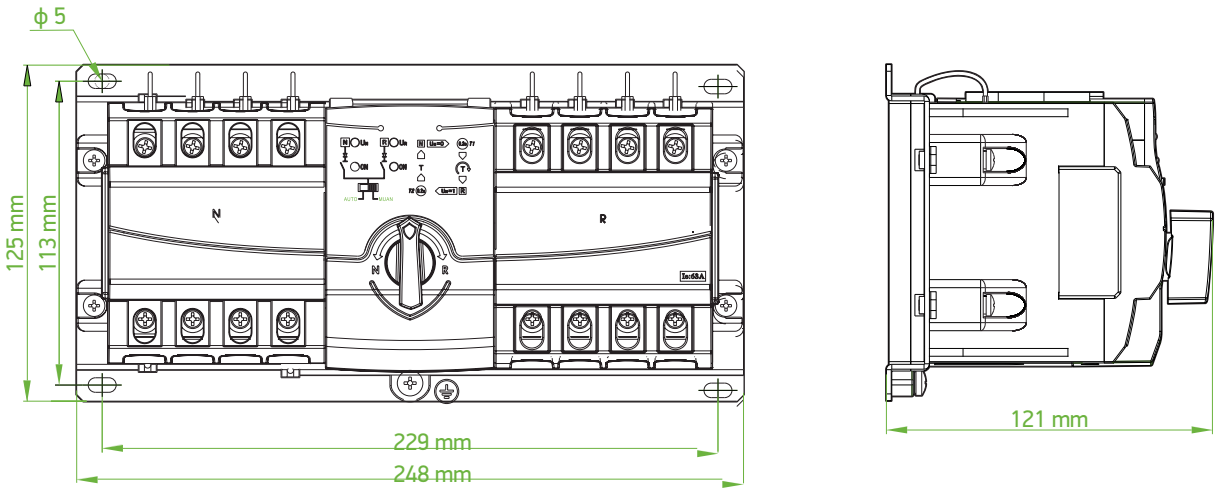
Boyutlar

Otomatik Transfer Şalterleri (Motorlu Yük Şalterli)

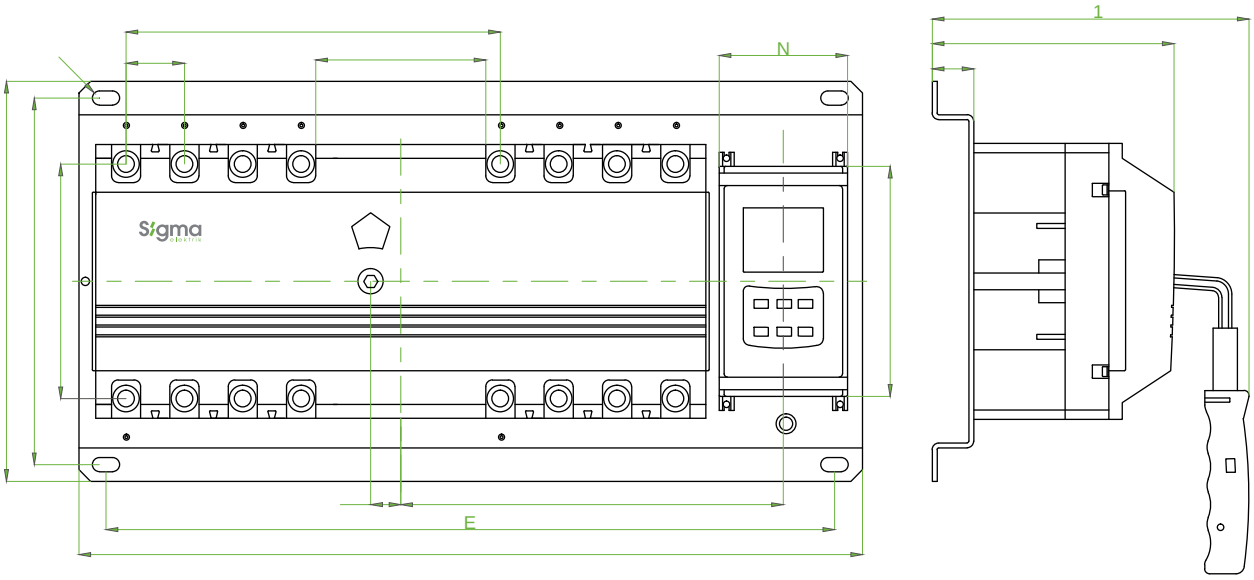


Anma Akımı In	Ölçüler (mm)																			
	A (mm)	A1 (mm)	B (mm)	B1 (mm)	C (mm)	E (mm)	G (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	N (mm)	P (mm)	R (mm)	S (mm)	T (mm)	U (mm)	W (mm)	ΦX (mm)	Y (mm)	Y1 (mm)
100 A	330	244	115	107	182	125	174	228	85	6.5	83	30	12	18	(2.5)5	99	125	6.2	42	92
250 A	436	373	178	134	240	198	174	344	108	7	99	50	24	30	(3.5)7	148	173	11	72	157
630 A	502	433	260	222	282	244	174	416	180	9	101	65	40	50	(5)10	222	185	12	83	193

Otomatik Transfer Şalterleri (Otomatik Sigortalı)



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 125-250	470	240	141	220	437	M8	35	102	225	18	230	77	140	145	190	25
SATS 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

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

Koruma Çeşitleri ve Toleransları

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)

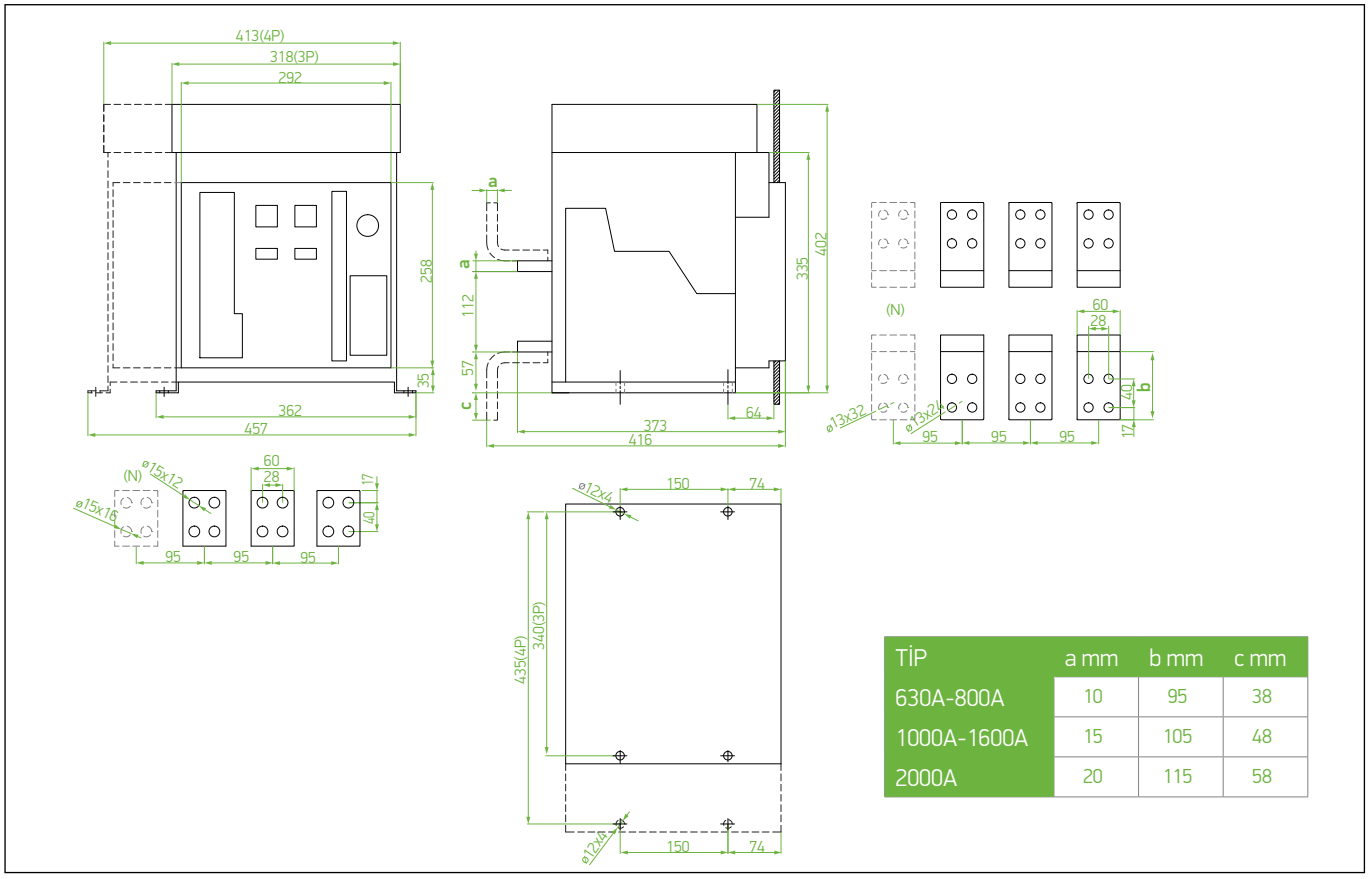
Akım Ayarı (Ir3)	Hata	Devreden Geçen Akım	Ani açma
1.0 In~50kA	±%15	≤0.85Ir3	Açma yok
		>1.15Ir3	Açma var

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%

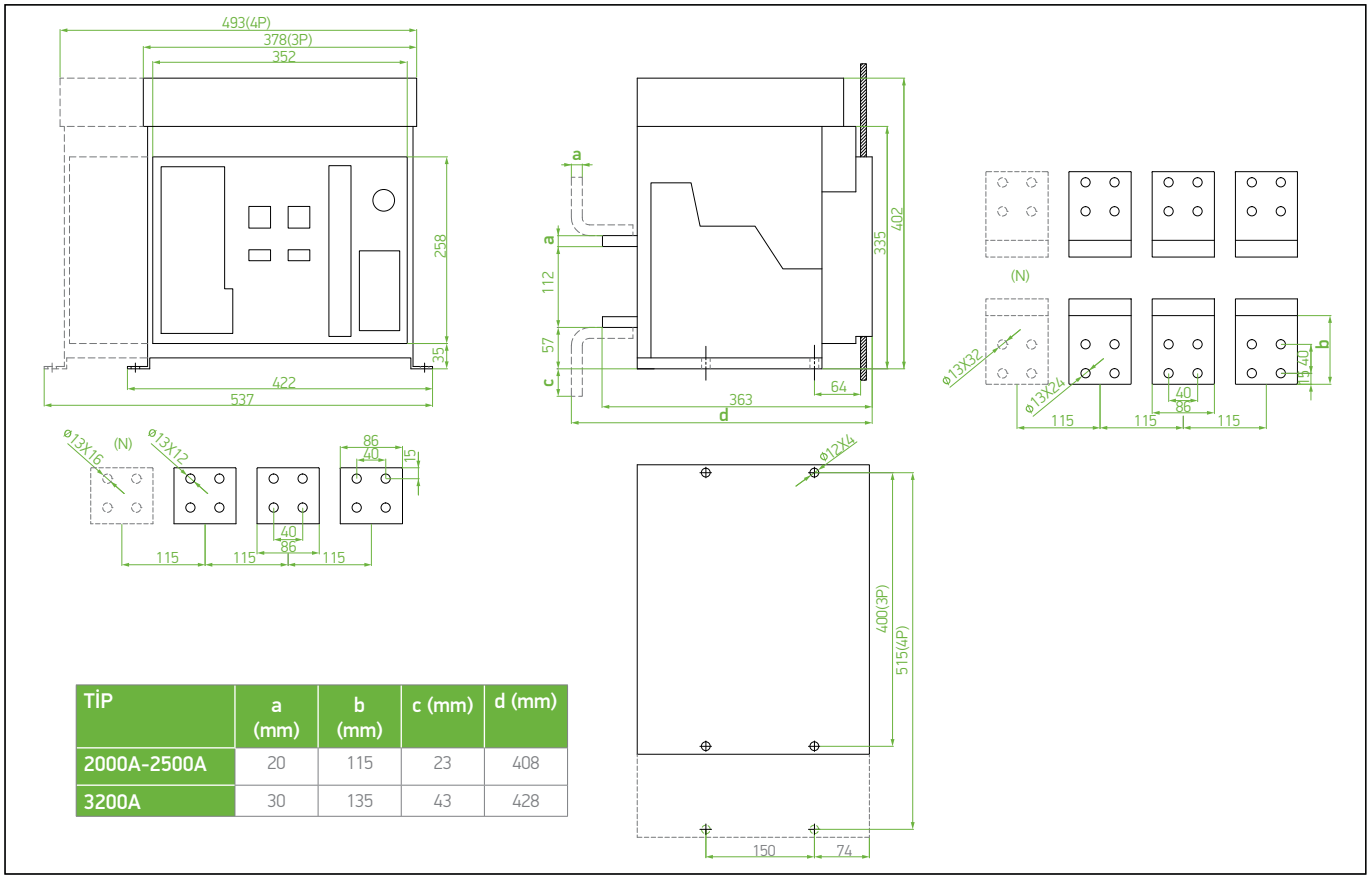
Boyutlar

SFA-2000 SFA-2000(N)



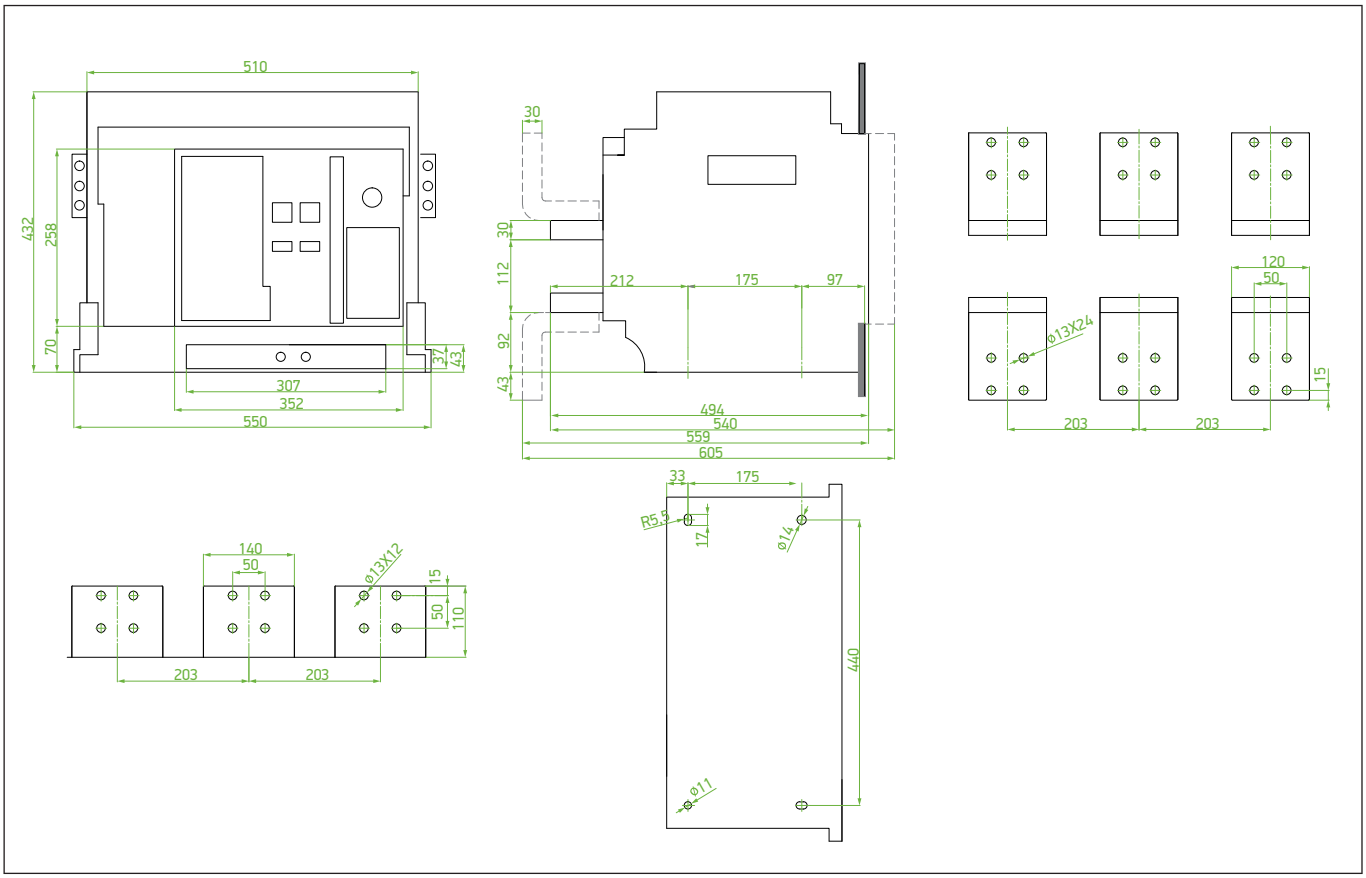
TİP	a mm	b mm	c mm
630A-800A	10	95	38
1000A-1600A	15	105	48
2000A	20	115	58

SFA-3200 SFA-3200(N)

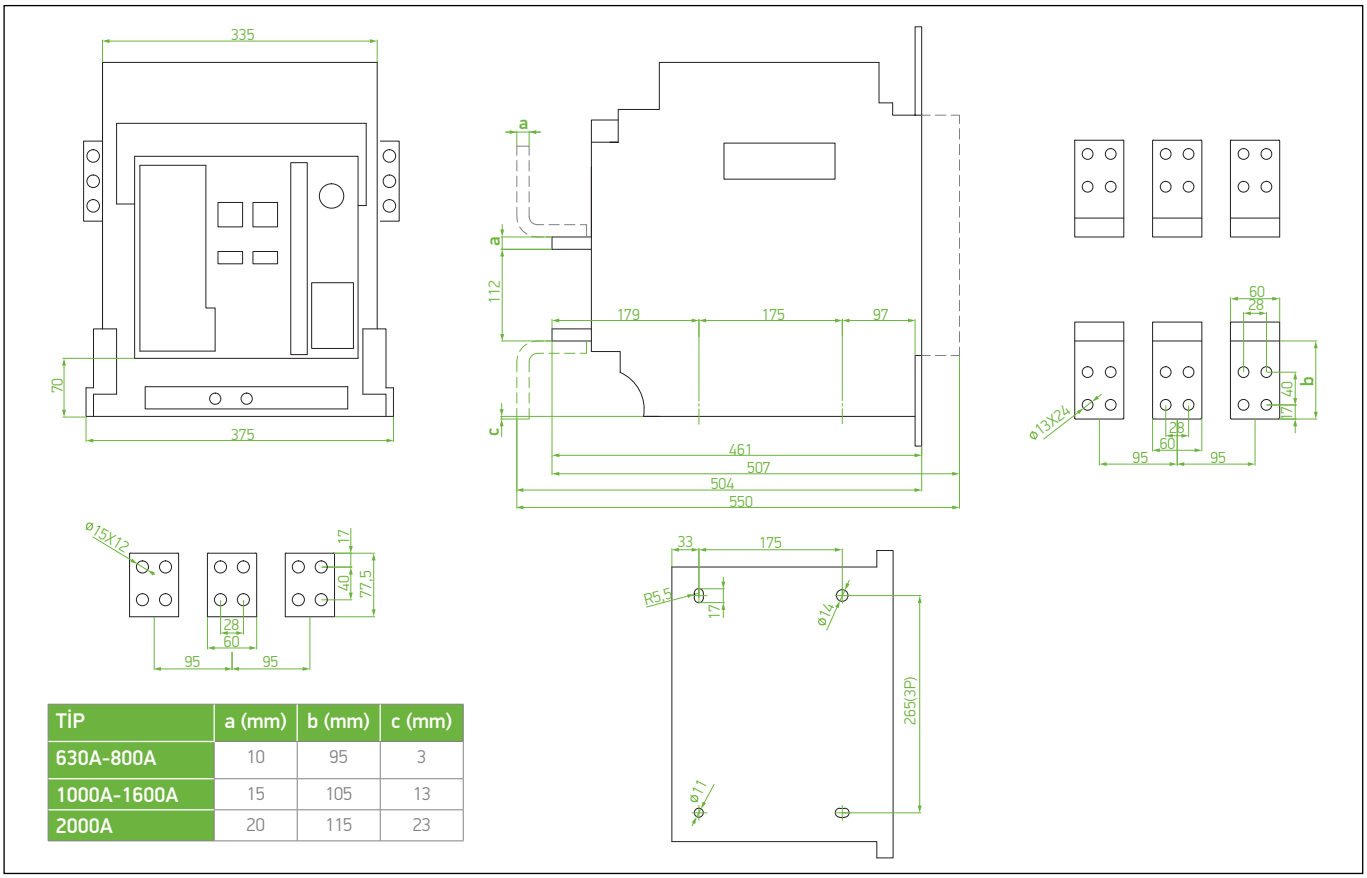


TİP	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
2000A-2500A	20	115	23	408
3200A	30	135	43	428

SFA-4000

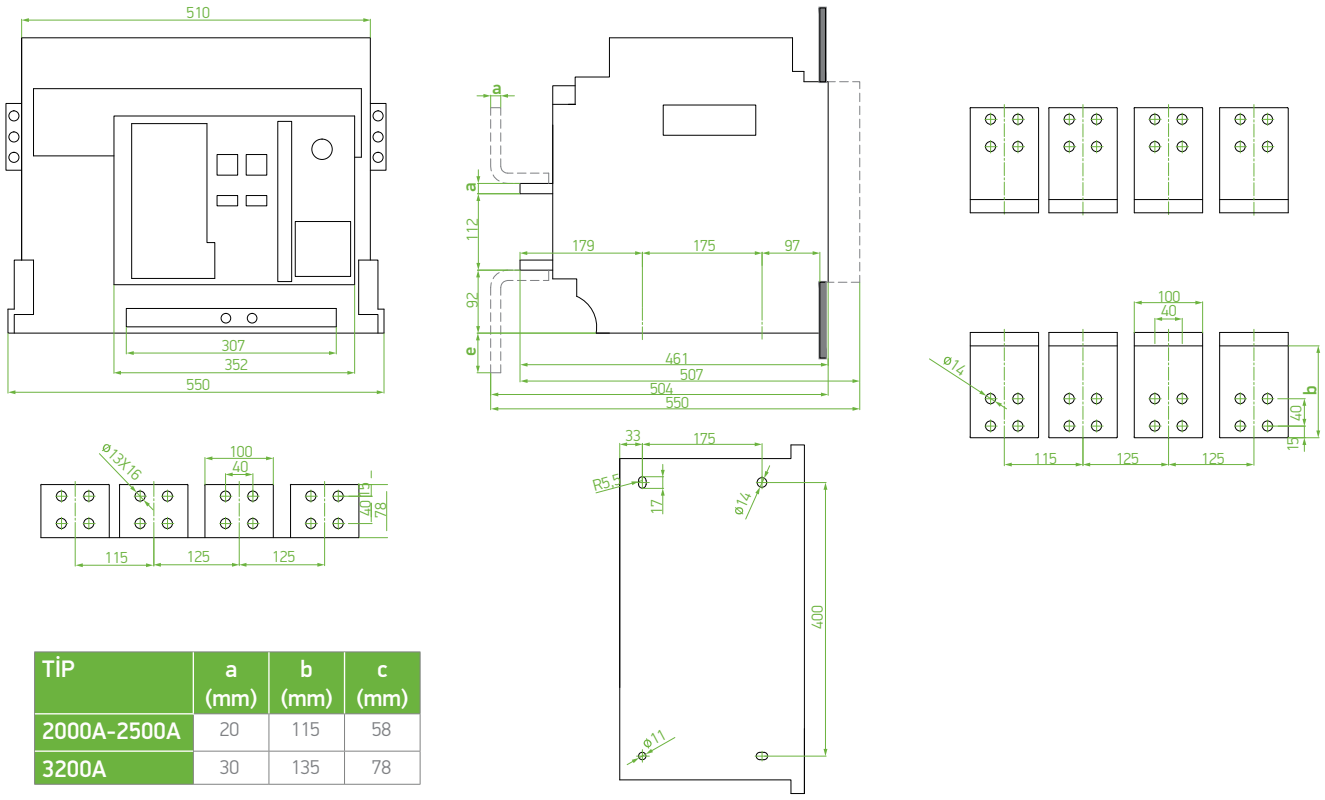


SDA-2000



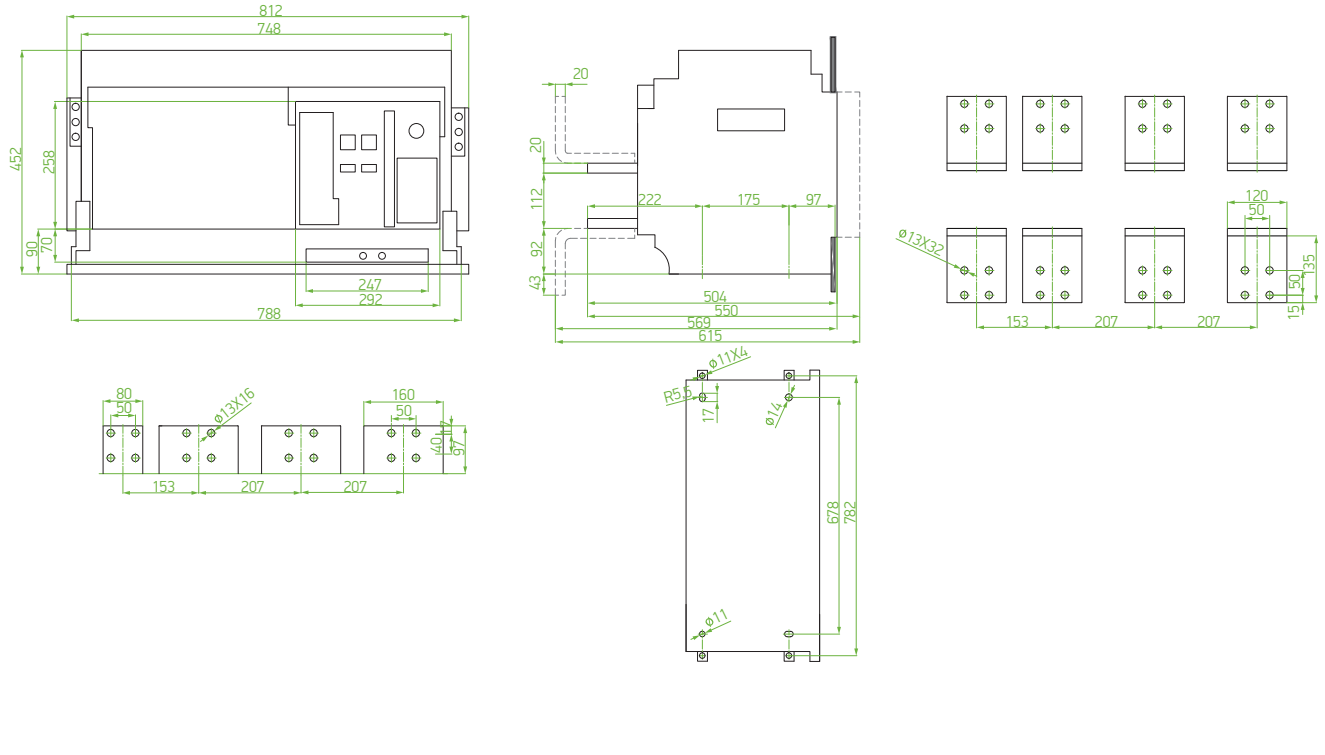
TİP	a (mm)	b (mm)	c (mm)
630A-800A	10	95	3
1000A-1600A	15	105	13
2000A	20	115	23

SDA-3000

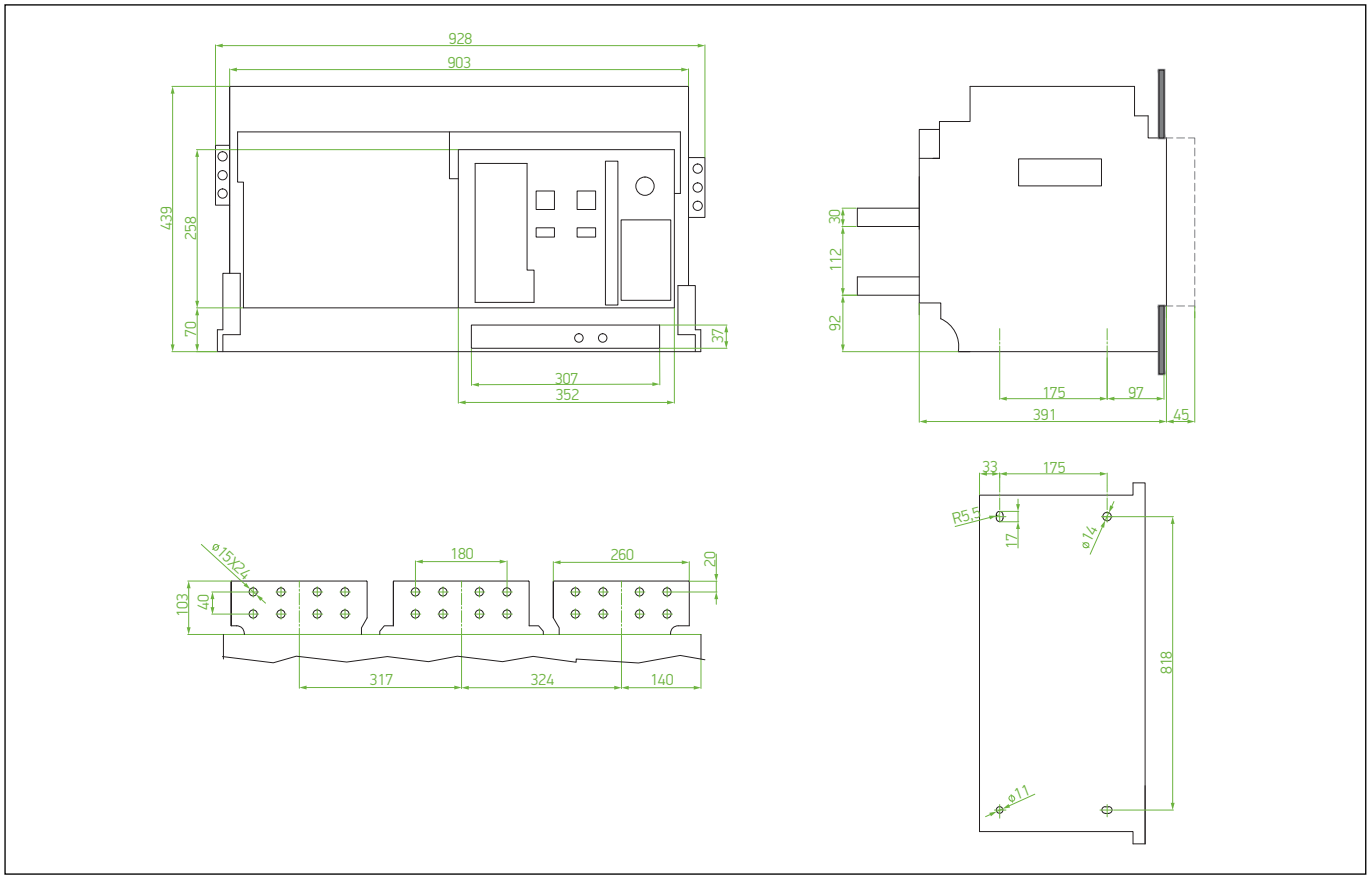


TİP	a (mm)	b (mm)	c (mm)
2000A-2500A	20	115	58
3200A	30	135	78

SDA-4000



SDA-6300


928
903
439
258
70
37
307
352
30
112
92
175
97
391
45
33
175
R5
17
ø14
818
ø11
ø15x24
180
260
20
103
40
317
324
140

Alçak Gerilim Kontaktörleri Teknik Özellikleri

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-DI210	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	2.5xIe	8xIe
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	6xIe	8xIe
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	6xIe	8xIe

Kullanma Kategorilerine Göre 3 Fazlı Güç Kontaktörü Seçimi

Tip Kodu	Anma Gücü AC-3 (kW) (400-415 V)	Anma Akımı AC-3 (A) θ≤55°C	Anma Akımı AC-1 (A) θ≤40°C	Anma Akımı AC-1 (A) θ≤55°C	Anma Akımı AC-1 (A) (3 faz seri)	Anma Akımı AC-5a (A)	Mekanik Ömür (ope.)	Elektriksel Ömür (ope) AC-3 Ue≤440 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 motorların kontrolü
AC-8b	Otomatik resetlemeli termik rölelerle donatılmış hermetik tip kompresör motorların 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

Akım Transformatörleri Teknik Özellikleri

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.

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.

$$P_S = P_A + P_K + P_T$$

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)

$P_K = (Isn2x2l) / S \times 56$

Isn = Sekonder anma akımı

2l = Alıcı sekonder arası iletkenin uzunluğu

S = Bakır iletkenin kesiti (mm^2)

56 = Bakır kablonun özgül iletkenligi

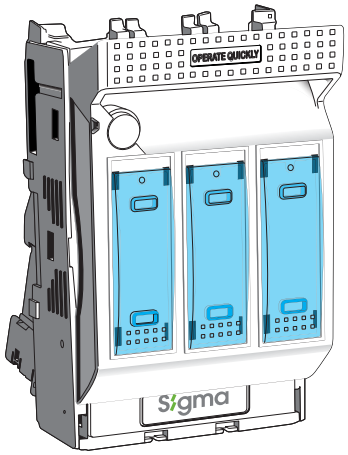
Akım Trafolarına Bağlanan Bazı Cihazların Anma Gücü (P_A)

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.

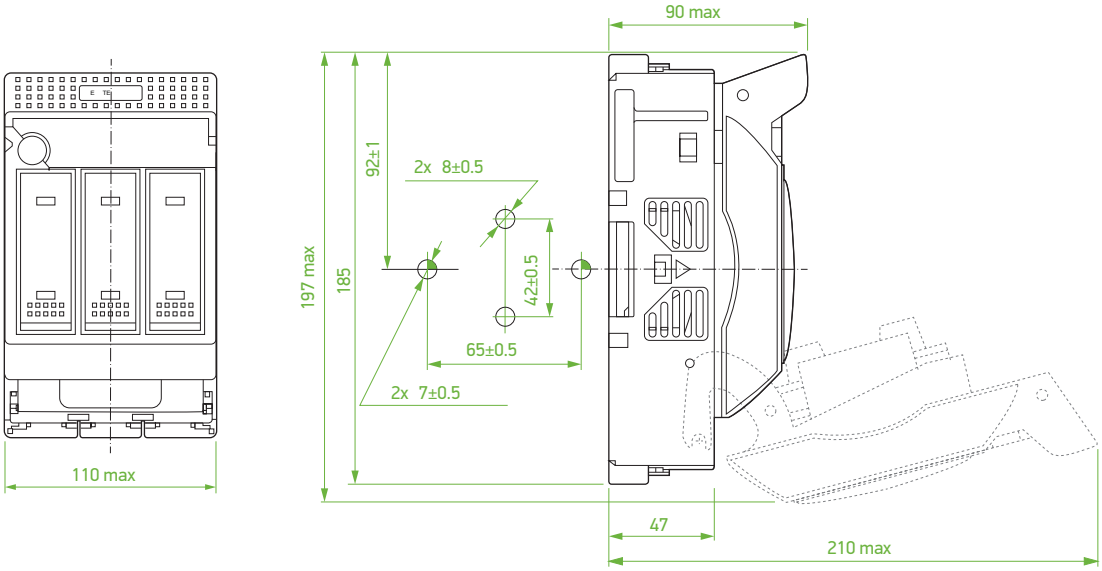


Yatay Tip Yük Ayırıcısı Teknik Özellikleri

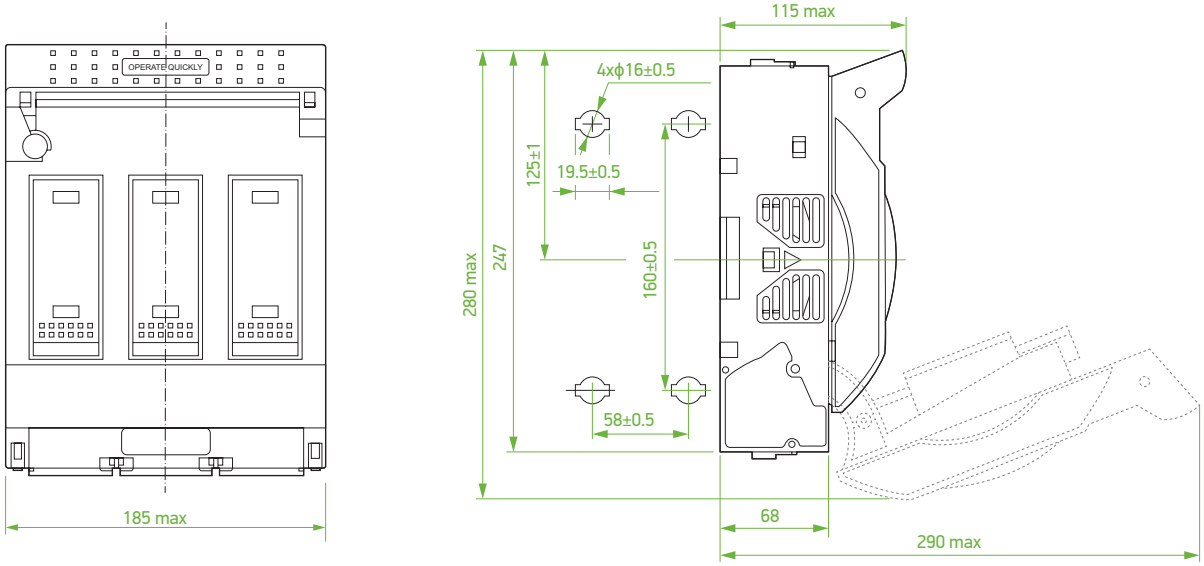
Tip		SFH 160	SFH 250	SFH 400
Standart		TS EN 60947-3, EN 60947-3		
Boy		NH00C- NH00	NH1	NH2
Kutup Sayısı		3	3	3
Anma İşletme Akımı	A	160	250	400
Anma Gerilimi	V	690	690	690
Anma Yalıtım Gerilimi	V	800	800	800
Sigortanın Kesme Kapasitesi	kA	120	120	120
Kullanma Kategorisi		AC23B	AC23B	AC23B
Ağırlık	kg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

Boyutlar

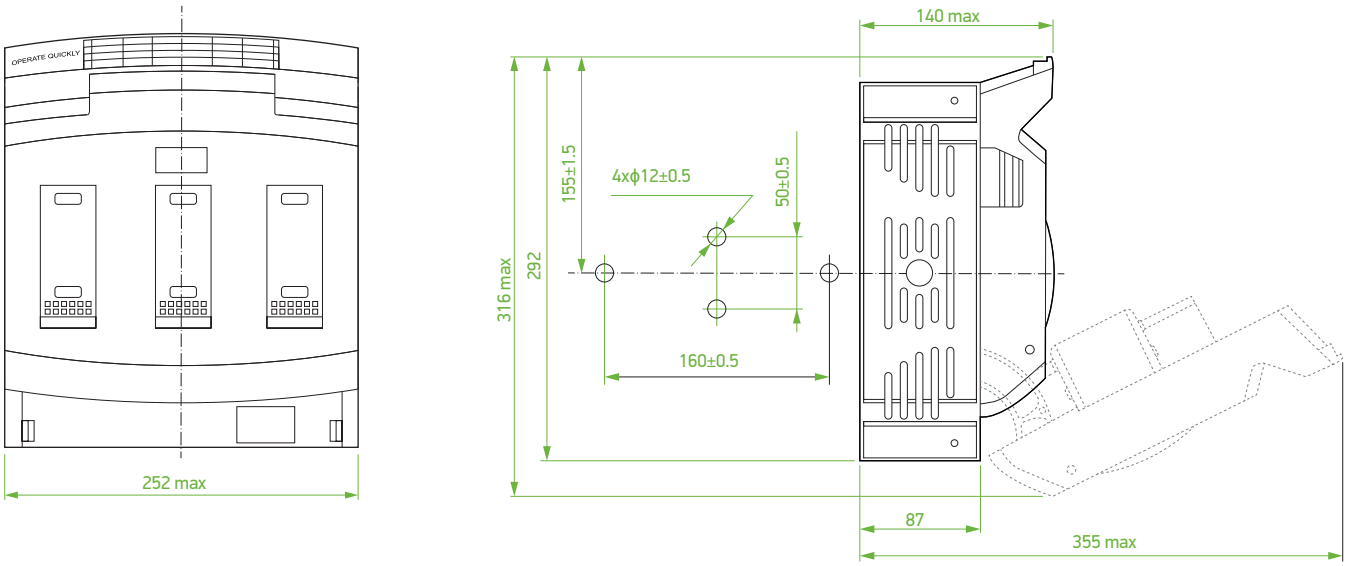
SFH160



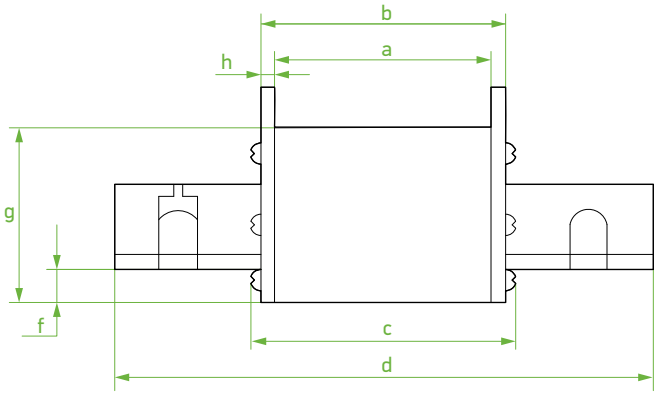
SFH250

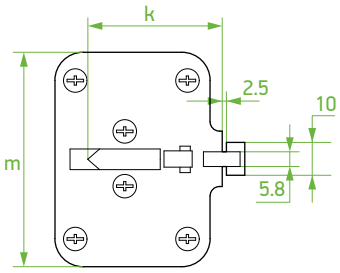


SFH400

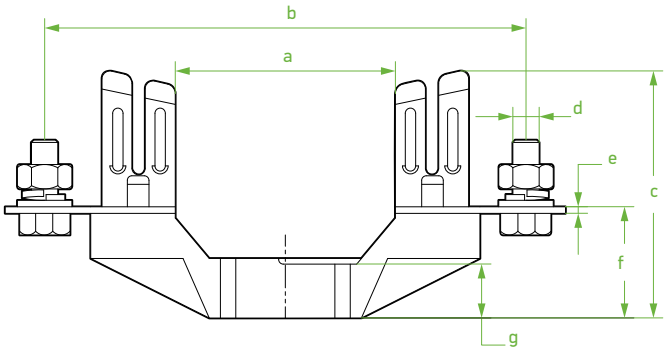


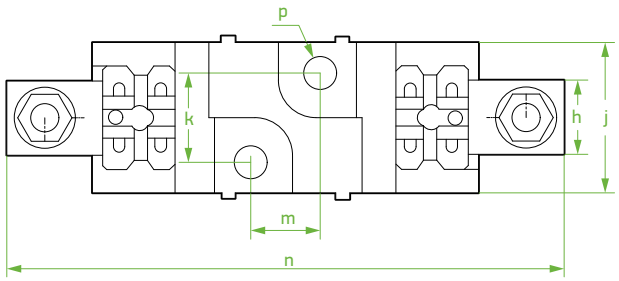
NH Bıçaklı Sigorta





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





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 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

Tip	Anma Akımı In (A)	TS EN 60269-1	SİGMA
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

SATIŞ ŞARTLARI

- ✓ SİGMA Türkiye ve/veya uluslararası alandaki ekonomik değişim ve gelişime göre yapacağı fiyat değişikliklerini (Fiyat listesi) olağanüstü ekonomik durumlar ve mücbir sebepler hariç yedi gün öncesinden tüm bayilere sözlü (Satış Temsilcileri) ve yazılı (SMS, MMS, E-Posta, Faks) olarak duyuracaktır.
- ✓ Türkiye ve/veya uluslararası alanda oluşabilecek olağanüstü ekonomik değişim durumlarında ve/veya mücbir sebeplerin oluşması durumunda SİGMA iskonto oranını, ödeme şartlarını ve prim sistemini bildirmeksizin değiştirebilir.
- ✓ Proje satışları proje cari hesabından takip edilecektir. Proje satışları SİGMA'nın düzenleyebileceği kampanyalara dahil değildir.
- ✓ 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. Matbaadan ya da tipografik kaynaklı hatalardan SİGMA Elektrik sorumlu değildir.

SİGMA ELEKTRİK SAN. ve TİC. A.Ş.
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
sigma@sigmaelektrik.com
crm@sigmaelektrik.com

www.sigmaelektrik.com

MÜŞTERİ HİZMETLERİ +90 216 430 09 00