Vega
ENDÜSTRİYEL
OTOMASYON

C&S electric

MAYIS
2018
FİYAT LİSTESİ

Hindistan | Belçika'da

18 üretim tesisi

- C&S Electric son teknoloji ekipmanlarla donatılmış üretim tesisiyle yüksek seviyede kaliteyi garanti altına almaktadır.
- C&S Electric alçak gerilim malzemeleri piyasasında ilk 3 üreticiden biri olup Hindistan'daki Busbar piyasasında %50 paya sahiptir.
- Noida, Haridwar, Pantnagar, Bhiwani, Guwahati (Hindistan), ve Boom (Belçika) şehirlerinde 18 üretim tesisi toplamda 21 milyon m² çalışma alanını kapsamaktadır.
- C&S Electric 600'ün üzerinde mühendis içeren toplam 5 binin üzerinde çalışan sayısıyla dünya genelinde milyonlarca müşteriye hitap etmektedir
- Toplam cironun %2'nin ayrıldığı 215 bin m² alana yayılan Ar&Ge merkezlerinde 70 mühendis ve son teknoloji test ekipmanları ile tasarımda mükemmellik hedeflenmektedir

Kilometre Taşları

- R.N. Khanna Almanya'daki yıllar süren tecrübesiyle Hindistan Kharagpur'a dönerek kontrol ve anahtarlama işine girer.
- 1967 yılında kardeşi Ashok Khanna ile mühendislik eğtimini bitirerek şirkete katılır.

1966

- Controls & Switchgear şirketi kuruldu
- Büyük karayolu projelerinin sinyalizasyon işlerini almaya başladı
- Trafik sinyalizasyon çözümlerinde piyasa liderliğine yükseldi
- Donanmaya ait nükleer denizaltı ve savaş gemileri dahil olmak üzere savunma sanayideki önemli projelere ürün tedarik etti.
- Basmalı buton ve sinyal lambasının seri üretimine geçildi

1966-82

- Finlandiya'daki Stromberg firmasıyla anahtar, sigorta, changeover sviç üretimi konusunda işbirliğine başladı
- Telemecanique ile anahtarlama ekipmanları konusunda iş ortaklığı kuruldu
- Japon Terasaki Electric ile havalı şalterler konusunda teknik işbirliği yapıldı
- Fransız SIMELECTRO firmasından busbar sistemlerinin tasarlanması ve üretimiyle ilgili teknoloji transferi yapıldı

1982-86

- Özgün tasarımla alçak gerilim Busbar sistemleri geliştirildi
- Jeneratörler için koruma, kontrol ve otomasyon röleleri ve alternatörler konusunda Alman AVK-SEG firmasıyla iş ortaklığı kuruldu
- Alman Wago firmasıyla klemensler konusunda iş ortaklığı kuruldu
- İngiltere'ye elektrik dağıtım ürünlerinin ihracatı konusunda faaliyet gösteren RS şirketi kuruldu

1990-94

- İkinci jenerasyon Anuj, Rishi ve Aditya şirket yönetimine katıldı
- İhracata hız verildi
- Leroy & Somer şirketiyle alternatör üretimi konusunda iş ortaklığı kuruldu
- Elektronik röle işinin %100'ü satın alındı
- TC iş ortaklığındaki Schneider'a ait hisseler satın alındı
- Busbar ürün portföyü tamamlandı
- İtalyan Gewiss ile beraber aydınlatma ve kablolama ürünleri ile ilgili iş ortaklığı yapıldı
- Noida tesislerinde tam kapasite üretime geçildi

1995-2005

UL onaylı Ar&Ge laboratuarı

- SEZ tesislerinde Ar&Ge merkezi kuruldu
- 3 yıl üst üste %40 büyüme gerçekleştirildi
- İspanyol Himoinsa firmasıyla Dizel jeneratör üretimi konusunda iş ortaklığı kuruldu
- Portekizli Efacec firmasıyla iş birliği kurularak orta gerilim sektörüne girildi

2005-08

- 3 bağımsız kuruluş C&S Electric Ltd. adıyla tek bir yapı altında toplandı
- GE capital eşit ağırlıklı ortak oldu. İnorganik büyümeyi önlemek adına C&S'in hisseleri 100 crore yükseltildi
- Çin'de yeni alçak gerilim ürünleri fabrikası kuruldu
- Hindistan'ın ikinci PV güç tesisi C&S tarafından tasarlandı, geliştirildi ve Haryana'da kuruldu.

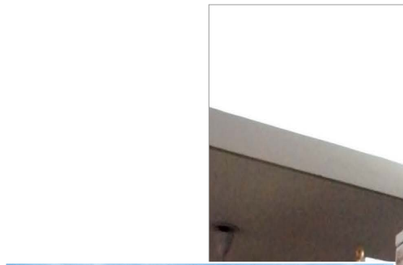
2008-11

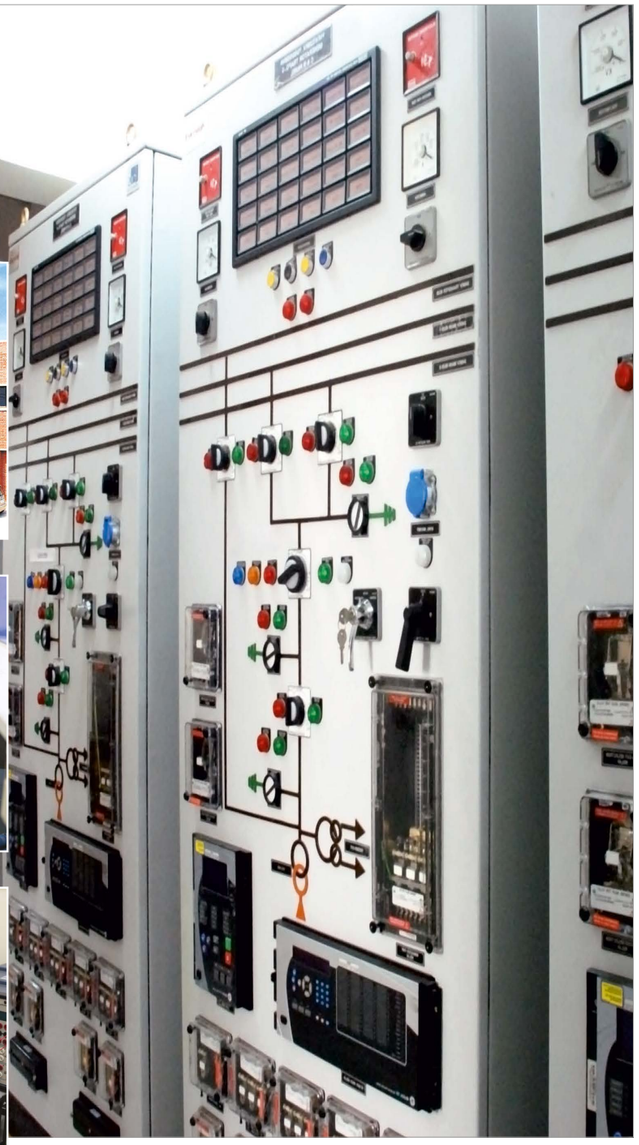
Eta-com

- Belçikadaki Eta-Com firması satın alınarak C&S Electric busbar sistemleri konusunda en çeşitli portföye sahip hale geldi
- Efacec hisseleri satın alınarak orta gerilim işi %100 C&S bünyesine katıldı
- Noida tesislerindeki Ar&Ge merkezi UL tarafından sertifikalandırıldı
- C&S Electric yeni grup şirketi TC Electric Controls LLC'yi kurdu

2011-17>>>

Ar&Ge ve Test Merkezleri





Koruma ve kontrol çözümlerinin mühendisliği, tasarımı ve testleri tümüyle son teknoloji makine parkuru ve test sistemlerini içeren C&S'nin kendi üretim tesislerinde yapılmaktadır. Devlet kurumlarına akredite yüksek teknoloji test ekipmanlarını ihtiva eden Ar&Ge laboratuarında hem yeni ürünlerin tasarımı hem de mevcut ürünlerin kalite kontrolü gerçekleştirilmektedir. Üretim hatlarında kullanılan kalıpların ve araçların tasarımı, üretimi ve bakımı C&S'in kendi tesisinde yapılmaktadır.

İÇİNDEKİLER

İÇİNDEKİLER

WINTRIP2 SERİSİ OTOMATİK SİGORTALAR 6
WINTRIP2 SERİSİ OTOMATİK SİGORTALAR (B EĞRİSİ) 7
WINTRIP2 SERİSİ OTOMATİK SİGORTALAR (C EĞRİSİ) 8
WINTRIP2 SERİSİ OTOMATİK SİGORTALAR (C EĞRİSİ) 9
WINTRIP2 SERİSİ DC OTOMATİK SİGORTALAR 10
WINTRIP2 SERİSİ AYIRICI ANAHTARLAR 11
AC TİP KAÇAK AKIM KORUMA ŞALTERLERİ 12
AC TİP KAÇAK AKIM KORUMA ŞALTERLERİ 13
3 FAZLI GÜÇ KONTAKTÖRLERİ - YARDIMCI KONTAKTÖRLER 16
DC BOBİNLİ 3 FAZLI GÜÇ KONTAKTÖRLERİ 17
4 FAZLI GÜÇ KONTAKTÖRLERİ 17
KONTAKTÖRLERE TAKILAN AKSESUARLAR 18
KONTAKTÖRLERE TAKILAN AKSESUARLAR 19
3 FAZLI TERMİK RÖLELER 20
WINBREAK1 SERİSİ TERMİK MANYETİK KOMPAKT ŞALTERLER (3P) 23
WINBREAK1 SERİSİ TERMİK MANYETİK KOMPAKT ŞALTERLER (4P) 24
WINBREAK1 SERİSİ AKSESUARLAR 25
CSSD SERİSİ YÜK AYIRICI ANAHTARLAR 27
ALUMİNYUM KUTULU YUK AYIRICILAR 28
MANUEL TRANSFER ŞALTERLERİ 29
KOMPANZASYON KONTAKTÖRLERİ 30-31

Güvenli | Kolay Kullanımlı | Düşük Enerji Tüketimli | Geniş Akım Seçenekli

IP 20 Koruma Seviyesi
Terminaller temas korumalıdır.

Trip Free Mekanizması
Otomatik sigorta mekanik olarak ON konumunda tutulsa dahi gerekli koşullarda kesme yapar.

Asma Kilit İmkanı
Kurma koluna aşağıdaki konumlarda asma kilit takılabilir;
- Servis esnasında teknisyenin güvenliği için OFF konumunda
- Kritik yüklerde ON konumunda

Akım Sınırlama Tasarımı - Class 3
Ultra hızlı kontak ayırma ve hızlı ark sönümleme mekanizması sayesinde hata koşullarında geçen (let-through) enerji minimuma indirilir. Bu Sayede sisteme bağlı yükteki ve kablolardaki stres azaltılmış olur.

Geniş Terminal Kapasitesi
35 mm2'lik kabloya sıkı ve güvenilir bağlantı sağlar.

Çiftli Bağlantı İmkanı
Aynı Terminalde hem baraya hem de kabloya bağlantı imkanı ile iki ayrı bağlantı çözümü sunar.

DIN Raya Montaj
İki aşamalı geçme mekanizması ile 35 mm DIN Raya kolay ve sıkı montaj imkanı sağlar.

Dayanıklı Vida Başlıkları
+/- tornavida başlıklarına uyumlu sağlam yapıda vidalar kullanılmıştır.

Düşük Güç Tüketimi
WiNtrip2 otomatik sigortalar düşük Watt kayıpları ile çalışma süresi boyunca enerji tasarrufu sağlar ve maliyeti düşürür.

Etiket Yuvası
Devre bilgisini etiket ile tanımlama imkanı sayesinde güvenliği artırır.

Geniş Ürün Yelpazesi
0,5A ~ 125A
1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P Kutup Seçenekleri
B, C, D Kesme Eğri Karakteristiği

Hava Sirkülasyonu
İki kutup yan yana konulduğu zaman bu hava kanalları sayesinde kutuplar arasındaki hava sirkülasyonu soğutmaya yardımcı olur.

2 Konumlu Kurma Kolu
Otomatik sigortanın işlem konumunu net bir şekilde gösterir.

1 Kutuplu Otomatik Sigortalar B Tipi

10kA

Referans ve Sipariş No	Kutup Sayısı	Kesme Kapasitesi	Kesme Eğrisi	Anma Akımı	Birim Fiyatı (TL)
CSMBS1B1	1P	10kA	B	1A	17,00
CSMBS1B2	1P	10kA	B	2A	17,00
CSMBS1B3	1P	10kA	B	3A	17,00
CSMBS1B4	1P	10kA	B	4A	17,00
CSMBS1B6	1P	10kA	B	6A	15,00
CSMBS1B10	1P	10kA	B	10A	15,00
CSMBS1B16	1P	10kA	B	16A	15,00
CSMBS1B20	1P	10kA	B	20A	15,00
CSMBS1B25	1P	10kA	B	25A	15,00
CSMBS1B32	1P	10kA	B	32A	18,50
CSMBS1B40	1P	10kA	B	40A	19,50
CSMBS1B50	1P	10kA	B	50A	20,50
CSMBS1B63	1P	10kA	B	63A	21,50
CSMBS1B80	1P	10kA	B	80A	82,00
CSMBS1B100	1P	10kA	B	100A	92,00
CSMBS1B125	1P	10kA	B	125A	122,00

3 Kutuplu Otomatik Sigortalar B Tipi

10kA

Referans ve Sipariş No	Kutup Sayısı	Kesme Kapasitesi	Kesme Eğrisi	Anma Akımı	Birim Fiyatı (TL)
CSMBS3B1	3P	10kA	B	1A	60,00
CSMBS3B2	3P	10kA	B	2A	60,00
CSMBS3B4	3P	10kA	B	4A	60,00
CSMBS3B6	3P	10kA	B	6A	55,00
CSMBS3B10	3P	10kA	B	10A	55,00
CSMBS3B16	3P	10kA	B	16A	55,00
CSMBS3B20	3P	10kA	B	20A	55,00
CSMBS3B25	3P	10kA	B	25A	55,00
CSMBS3B32	3P	10kA	B	32A	62,00
CSMBS3B40	3P	10kA	B	40A	67,00
CSMBS3B50	3P	10kA	B	50A	72,00
CSMBS3B63	3P	10kA	B	63A	77,00
CSMBS3B80	3P	10kA	B	80A	240,00
CSMBS3B100	3P	10kA	B	100A	260,00
CSMBS3B125	3P	10kA	B	125A	290,00

1 Kutuplu Otomatik Sigortalar C Tipi

10kA

Referans ve Sipariş No	Kutup Sayısı	Kesme Kapasitesi	Kesme Eğrisi	Anma Akımı	Birim Fiyatı (TL)
CSMBS1C1	1P	10kA	C	1A	17,00
CSMBS1C2	1P	10kA	C	2A	17,00
CSMBS1C3	1P	10kA	C	3A	17,00
CSMBS1C4	1P	10kA	C	4A	17,00
CSMBS1C6	1P	10kA	C	6A	15,00
CSMBS1C10	1P	10kA	C	10A	15,00
CSMBS1C16	1P	10kA	C	16A	15,00
CSMBS1C20	1P	10kA	C	20A	15,00
CSMBS1C25	1P	10kA	C	25A	15,00
CSMBS1C32	1P	10kA	C	32A	18,50
CSMBS1C40	1P	10kA	C	40A	19,50
CSMBS1C50	1P	10kA	C	50A	20,50
CSMBS1C63	1P	10kA	C	63A	21,50
CSMBS1C80	1P	10kA	C	80A	82,00
CSMBS1C100	1P	10kA	C	100A	92,00
CSMBS1C125	1P	10kA	C	125A	122,00

2 Kutuplu Otomatik Sigortalar C Tipi

10kA

Referans ve Sipariş No	Kutup Sayısı	Kesme Kapasitesi	Kesme Eğrisi	Anma Akımı	Birim Fiyatı (TL)
CSMBS2C1	2P	10kA	C	1A	51,00
CSMBS2C2	2P	10kA	C	2A	51,00
CSMBS2C4	2P	10kA	C	4A	51,00
CSMBS2C6	2P	10kA	C	6A	49,00
CSMBS2C10	2P	10kA	C	10A	49,00
CSMBS2C16	2P	10kA	C	16A	49,00
CSMBS2C20	2P	10kA	C	20A	49,00
CSMBS2C25	2P	10kA	C	25A	49,00
CSMBS2C32	2P	10kA	C	32A	53,00
CSMBS2C40	2P	10kA	C	40A	56,00
CSMBS2C50	2P	10kA	C	50A	58,00
CSMBS2C63	2P	10kA	C	63A	60,00
CSMBS2C80	2P	10kA	C	80A	165,00
CSMBS2C100	2P	10kA	C	100A	180,00
CSMBS2C125	2P	10kA	C	125A	210,00

3 Kutuplu Otomatik Sigortalar C Tipi

10kA

Referans ve Sipariş No	Kutup Sayısı	Kesme Kapasitesi	Kesme Eğrisi	Anma Akımı	Birim Fiyatı (TL)
CSMBS3C1	3P	10kA	C	1A	60,00
CSMBS3C2	3P	10kA	C	2A	60,00
CSMBS3C4	3P	10kA	C	4A	60,00
CSMBS3C6	3P	10kA	C	6A	55,00
CSMBS3C10	3P	10kA	C	10A	55,00
CSMBS3C16	3P	10kA	C	16A	55,00
CSMBS3C20	3P	10kA	C	20A	55,00
CSMBS3C25	3P	10kA	C	25A	55,00
CSMBS3C32	3P	10kA	C	32A	62,00
CSMBS3C40	3P	10kA	C	40A	67,00
CSMBS3C50	3P	10kA	C	50A	72,00
CSMBS3C63	3P	10kA	C	63A	77,00
CSMBS3C80	3P	10kA	C	80A	240,00
CSMBS3C100	3P	10kA	C	100A	260,00
CSMBS3C125	3P	10kA	C	125A	290,00

4 Kutuplu Otomatik Sigortalar C Tipi

10kA

Referans ve Sipariş No	Kutup Sayısı	Kesme Kapasitesi	Kesme Eğrisi	Anma Akımı	Birim Fiyatı (TL)
CSMBS4C1	4P	10kA	C	1A	87,00
CSMBS4C2	4P	10kA	C	2A	87,00
CSMBS4C4	4P	10kA	C	4A	87,00
CSMBS4C6	4P	10kA	C	6A	82,00
CSMBS4C10	4P	10kA	C	10A	82,00
CSMBS4C16	4P	10kA	C	16A	82,00
CSMBS4C20	4P	10kA	C	20A	82,00
CSMBS4C25	4P	10kA	C	25A	82,00
CSMBS4C32	4P	10kA	C	32A	82,00
CSMBS4C40	4P	10kA	C	40A	82,00
CSMBS4C50	4P	10kA	C	50A	92,00
CSMBS4C63	4P	10kA	C	63A	97,00
CSMBS4C80	4P	10kA	C	80A	395,00
CSMBS4C100	4P	10kA	C	100A	425,00
CSMBS4C125	4P	10kA	C	125A	470,00

Otomatik Sigortalar İçin İlave Kontak

Referans ve Sipariş No	Kontak Sayısı	Kullanıldığı Otomat	Birim Fiyatı (TL)
CSMBAXSF-W2	1NA+1NK	CSMBS 1A~63A	43,00
CSMBAXSF-HR	1N+1NK	CSMBS 80A~125A	45,00

DC Tip 1 Kutuplu Otomatik Sigorta - C Eğrisi

10kA

Referans ve Sipariş No	Kutup Sayısı	Kesme Kapasitesi	Kesme Eğrisi	Anma Akımı	Birim Fiyatı (TL)
CSMBS1DC1	1P	10kA	C	1A	57,00
CSMBS1DC2	1P	10kA	C	2A	57,00
CSMBS1DC4	1P	10kA	C	4A	57,00
CSMBS1DC6	1P	10kA	C	6A	55,00
CSMBS1DC10	1P	10kA	C	10A	55,00
CSMBS1DC16	1P	10kA	C	16A	55,00
CSMBS1DC20	1P	10kA	C	20A	55,00
CSMBS1DC25	1P	10kA	C	25A	55,00
CSMBS1DC32	1P	10kA	C	32A	55,00
CSMBS1DC40	1P	10kA	C	40A	67,00
CSMBS1DC50	1P	10kA	C	50A	70,00
CSMBS1DC63	1P	10kA	C	63A	72,00

DC Tip 2 Kutuplu Otomatik Sigorta - C Eğrisi

10kA

Referans ve Sipariş No	Kutup Sayısı	Kesme Kapasitesi	Kesme Eğrisi	Anma Akımı	Birim Fiyatı (TL)
CSMBS2DC1	2P	10kA	C	1A	118,00
CSMBS2DC2	2P	10kA	C	2A	118,00
CSMBS2DC4	2P	10kA	C	4A	118,00
CSMBS2DC6	2P	10kA	C	6A	108,00
CSMBS2DC10	2P	10kA	C	10A	108,00
CSMBS2DC16	2P	10kA	C	16A	108,00
CSMBS2DC20	2P	10kA	C	20A	108,00
CSMBS2DC25	2P	10kA	C	25A	108,00
CSMBS2DC32	2P	10kA	C	32A	108,00
CSMBS2DC40	2P	10kA	C	40A	133,00
CSMBS2DC50	2P	10kA	C	50A	135,00
CSMBS2DC63	2P	10kA	C	63A	140,00

WiNTRIP2 Serisi 1 Kutuplu Ayırıcı Anahtarlar

Referans ve Sipariş No	Kutup Sayısı	Darbe Dayanım Gerilimi (Uimp)	Yalıtım Gerilimi	Anma Akımı	Birim Fiyatı (TL)
CSMBS1ISO40	1P	6kV	660V	40A	26,50
CSMBS1ISO63	1P	6kV	660V	63A	28,50
CSMBS1ISO80	1P	6kV	660V	80A	38,00
CSMBS1ISO100	1P	6kV	660V	100A	45,00

WiNTRIP2 Serisi 2 Kutuplu Ayırıcı Anahtarlar

Referans ve Sipariş No	Kutup Sayısı	Darbe Dayanım Gerilimi (Uimp)	Yalıtım Gerilimi	Anma Akımı	Birim Fiyatı (TL)
CSMBS2ISO40	2P	6kV	660V	40A	48,00
CSMBS2ISO63	2P	6kV	660V	63A	58,00
CSMBS2ISO80	2P	6kV	660V	80A	75,00
CSMBS2ISO100	2P	6kV	660V	100A	92,00

WiNTRIP2 Serisi 3 Kutuplu Ayırıcı Anahtarlar

Referans ve Sipariş No	Kutup Sayısı	Darbe Dayanım Gerilimi (Uimp)	Yalıtım Gerilimi	Anma Akımı	Birim Fiyatı (TL)
CSMBS3ISO40	3P	6kV	660V	40A	75,00
CSMBS3ISO63	3P	6kV	660V	63A	83,00
CSMBS3ISO80	3P	6kV	660V	80A	111,00
CSMBS3ISO100	3P	6kV	660V	100A	133,00

WiNTRIP2 Serisi 4 Kutuplu Ayırıcı Anahtarlar

Referans ve Sipariş No	Kutup Sayısı	Darbe Dayanım Gerilimi (Uimp)	Yalıtım Gerilimi	Anma Akımı	Birim Fiyatı (TL)
CSMBS4ISO40	4P	6kV	660V	40A	99,00
CSMBS4ISO63	4P	6kV	660V	63A	111,00
CSMBS4ISO80	4P	6kV	660V	80A	133,00
CSMBS4ISO100	4P	6kV	660V	100A	171,00

Endüstriyel, Konut ve Ticari uygulamalar için son teknoloji tesislerde üretilen kaçak akım şalterleri elektrik devrelerinin kontrolü ve korunması için kullanılır. Büyük veya küçük tesislerde yalıtım hatalarına ve tüm canlılar için kuruluma doğrudan veya dolaylı temasa karşı koruma sağlar. Canlı hayatına paha biçilemez ve WINTRIP2 serisi kaçak akım koruma şalterleri hayatı korumak için çözüm sunmaktadır.

Elektriksel kazaların çoğunluğu kısa devre akımının yangına yol açması ile oluşmaktadır. Nominal değerlere göre seçilmiş WINTRIP2 serisi Kaçak Akım Koruma Şalterleri kaçak akımı anında algılar ve gücü keserek yangın riskini azaltır.

AC tipi kesme karakteristiği, 2 veya 4kutup konfigürasyonu, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 63A, 80A, 100A nominal akım ve 30mA, 100mA, 300mA kaçak akım hassasiyet seçenekleri ile sunulmaktadır.

- Toprak hata/kaçak akıma karşı koruma sağlar ve devreyi ayırma fonksiyonunu yerine getirir.
- Toprak hata/kaçak akım oluşup belirlenen eşiğe ulaştığında bunu otomatik olarak tespit eder ve devreyi ayırır.
- Kısa devre dayanım kapasitesi yüksektir: 6kA
- Kablo veya bara için iki ayrı bağlantı seçeneği sunmaktadır.
- Bağlantı terminalleri temas korumalı yapıdadır (IP20).
- Kullanılan plastik parçalar yangın gibi anormal ısınmaya ve güçlü darbelere karşı belli oranda dayanıklıdır.
- Güç kaynağı veya şebeke geriliminden veya harici gerilim dalgalanmalarından etkilenmez. Geçici (transient) gerilim sebebiyle hata olmadan kesme sorunlarını önlemek için bir filtre mekanizmasını ihtiva eder.
- Kolay takmaya imkan veren asma kilit yuvası mevcuttur.

IS/IEC 12640-1:2008
CM/L-3148552

Kaçak Akım Koruma Anahtarları 2 Kutuplu

Referans ve Sipariş No	Kutup Sayısı	Kaçak Akım Hassasiyeti	Koşullu Kesme Kapasitesi	Anma Akımı	Birim Fiyatı (TL)
CSRB2P25A30	2P	30mA	6kA	25A	132,00
CSRB2P40A30	2P	30mA	6kA	40A	132,00
CSRB2P63A30	2P	30mA	6kA	63A	137,00
CSRB2P25A300	2P	300mA	6kA	25A	132,00
CSRB2P40A300	2P	300mA	6kA	40A	132,00
CSRB2P63A300	2P	300mA	6kA	63A	137,00

Kaçak Akım Koruma Anahtarları 4 Kutuplu

Referans ve Sipariş No	Kutup Sayısı	Kaçak Akım Hassasiyeti	Koşullu Kesme Kapasitesi	Anma Akımı	Birim Fiyatı (TL)
CSRB4P25A30	4P	30mA	6kA	25	190,00
CSRB4P40A30	4P	30mA	6kA	40	190,00
CSRB4P63A30	4P	30mA	6kA	63	192,00
CSRB4P80A30	4P	30mA	6kA	80	331,00
CSRB4P100A30	4P	30mA	6kA	100	331,00
CSRB4P25A300	4P	300mA	6kA	25	190,00
CSRB4P40A300	4P	300mA	6kA	40	190,00
CSRB4P63A300	4P	300mA	6kA	63	192,00
CSRB4P80A300	4P	300mA	6kA	80	335,00
CSRB4P100A300	4P	300mA	6kA	100	335,00

Alçak gerilim koruma ve anahtarlama ekipmanları

- Güç kontaktörleri (3 ve 4 kutuplu tam seri)
- Aşırı akım termik röleleri
- Kompanzasyon kontaktörleri
- Termik manyetik kompakt şalterler (3 ve 4 kutuplu)
- Otomatik sigortalar (1, 2, 3 ve 4 kutuplu)
- Kaçak akım şalterleri
- Açık tip motorlu şalterler

C&S electric

- Güç kontaktörleri 3 kutuplu, 7A - 38A (AC3): 45 mm genişlik
- Dahili 1NA+1NK yardımcı kontak
- Tüm seri için ortak kullanılabilen aksesuarlar
- Bobin değişimini kolaylaştıran modüler tasarım
- Yüksek mekanik ve elektriksel dayanıklılık
- Aşırı akım rölesi: 0.1A-38A
- IS/IEC 13947-4-1/IEC 60947-4-1 normlarıyla uyumluluk

c UL US LISTED CE RoHS Compliant

3 Fazlı AC Güç Kontaktörleri

Referans ve Sipariş No	Anma Akımı AC3 415V	Termik Akımı AC1 (Ith)	Anma Gücü AC3 415V	Kontrol Gerilimi	Yardımcı Kontak (NA+NK)	Birim Fiyatı (TL)
TC1D0911-M7	9A	25A	4kW	AC220V	1NA+1NK	66,50
TC1D1211-M7	12A	25A	5,5kW	AC220V	1NA+1NK	76,50
TC1D1811-M7	18A	32A	9kW	AC220V	1NA+1NK	85,00
TC1D2511-M7	25A	40A	11kW	AC220V	1NA+1NK	116,50
TC1D3211-M7	32A	50A	15kW	AC220V	1NA+1NK	148,00
TC1D3811-M7	38A	50A	18,5kW	AC220V	1NA+1NK	200,00
TC1-D5011-M7	50A	80A	25kW	AC220V	1NA+1NK	296,00
TC1-D6511-M7	65A	80A	37kW	AC220V	1NA+1NK	338,00
TC1-D7011-M7	70A	100A	37kW	AC220V	1NA+1NK	380,00
TC1-D8011-M7	80A	125A	45kW	AC220V	1NA+1NK	460,00
TC1-D9511-M7	95A	125A	45kW	AC220V	1NA+1NK	592,00
TC1-D11511-M5	115A	250A	55kW	AC220V	2NA+2NK	740,00
TC1-D15011-M5	150A	250A	75kW	AC220V	2NA+2NK	920,00
TC1-D11511-M5*	115A	250A	55kW	AC/DC100~240V	2NA+2NK	740,00
TC1-D15011-M5*	150A	250A	75kW	AC/DC100~240V	2NA+2NK	920,00
LC1FDP185A-M5	185A	275A	100kW	AC220V	2NA+2NK	1.250,00
LC1FDP225A-M5	225A	315A	110kW	AC220V	2NA+2NK	1.530,00
LC1FDP265A-M7	265A	350A	140kW	AC220V	2NA+2NK	2.100,00
LC1FDP330A-M7	330A	400A	180kW	AC220V	2NA+2NK	2.270,00
LC1FDP400A-M7	400A	500A	220kW	AC220V	2NA+2NK	2.805,00
LC1FDP500A-M7	500A	700A	280kW	AC220V	2NA+2NK	4.185,00
LC1FDP630A-M7	630A	1000A	375kW	AC220V	2NA+2NK	5.815,00
LC1FDP800A-M7	800A	1000A	450kW	AC220V	2NA+2NK	7.190,00
LC1FDP860A-M7	860A	1.260A	-	AC220V	2NA+2NK	9.285,00

✔ Stok ürünleri dışında farklı bobin gerilim seçenekleri üretim portfoyünde mevcuttur.
*AC/DC100~240V bobinli kontaktörler 2018 Eylül ayından sonra stoklarımıza girecektir.

Yardımcı Kontaktörler

Referans ve Sipariş No	Termik Akımı AC1 (Ith)	Anma Gücü AC3 415V	Kontrol Gerilimi	Yardımcı Kontak (NA+NK)	Birim Fiyatı (TL)
TCA2-DN22-M7	16A	-	AC220V	2NA+2NK	76,50
TC1-D12008-M7	25A	5,5kW	AC220V	2NA+2NK	92,00
TC1-D25008-M7	40A	11kW	AC220V	2NA+2NK	138,00

3 Fazlı DC Bobinli Kontaktörler

Referans ve Sipariş No	Anma Akımı AC3 415V	Termik Akımı AC1 (Ith)	Anma Gücü AC3 415V	Kontrol Gerilimi	Yardımcı Kontak (NA+NK)	Birim Fiyatı (TL)
TP1-D0910-BD	9A	25A	4kW	DC24V	1 NA	107,00
TP1-D1210-BD	12A	25A	5,5kW	DC24V	1 NA	112,00
TP1-D1810-BD	18A	32A	9kW	DC24V	1 NA	138,00
TP1-D2510-BD	25A	40A	11kW	DC24V	1 NA	186,00
TP1-D3210-BD	32A	50A	15kW	DC24V	1 NA	215,00
TP1-D3810-BD	38A	50A	18,5kW	DC24V	1 NA	276,00
TP1-D5011-BD	50A	80A	25kW	DC24V	1 NA+1NK	430,00
TP1-D6511-BD	65A	80A	37kW	DC24V	1 NA+1NK	525,00
TP1-D7011-BD	70A	100A	37kW	DC24V	1 NA+1NK	615,00
TP1-D8011-BD	80A	125A	45kW	DC24V	1 NA+1NK	750,00
LC1-FDP115A-BD	115A	250A	55kW	DC24V	1 NA+1NK	1.170,00
LC1-FDP150A-BD	150A	250A	75kW	DC24V	1 NA+1NK	1.275,00
LC1-FDP185A-BD	185A	275A	100kW	DC24V	1 NA+1NK	1.750,00
LC1-FDP225A-BD	225A	315A	110kW	DC24V	1 NA+1NK	1.960,00
LC1-FDP265A-BD	265A	350A	140kW	DC24V	1 NA+1NK	2.350,00
LC1-FDP330A-BD	330A	400A	180kW	DC24V	1 NA+1NK	3.050,00
LC1-FDP400A-BD	400A	500A	220kW	DC24V	1 NA+1NK	3.270,00
LC1-FDP500A-BD	500A	700A	280kW	DC24V	1 NA+1NK	5.880,00
LC1-FDP630A-BD	630A	1000A	375kW	DC24V	1 NA+1NK	6.200,00
LC1-FDP800A-BD	800A	1000A	450kW	DC24V	1 NA+1NK	7.940,00

✔ DC48V bobin seçimi için kodun sonundaki iki harf ED olarak yazılmalıdır!

4 FAZLI GÜÇ KONTAKTÖRLERİ

4 Fazlı AC Güç Kontaktörleri

Referans ve Sipariş No	Termik Akımı AC1 (Ith)	Anma Akımı AC3 415V	Anma Gücü AC3 415V	Kontrol Gerilimi	Ana Kontak Konfigürasyonu	Birim Fiyatı (TL)
TC1-D12004-M7	25	12	5,5 Kw	AC220V	4NO	92,00
TC1-D18004-M7	32	18	9 Kw	AC220V	4NO	118,00
TC1-D25004-M7	40	25	11 Kw	AC220V	4NO	138,00
TC1-D40004-M7	60	40	22 Kw	AC220V	4NO	266,00
TC1-D50004-M7	80	50	25 Kw	AC220V	4NO	405,00
TC1-D65004-M7	80	65	37 Kw	AC220V	4NO	475,00
TC1-D80004-M7	125	80	45 Kw	AC220V	4NO	605,00
LC1-FDP1154A-M5	250	115	55 Kw	AC220V	4NO	1.135,00
LC1-FDP1504A-M5	250	150	75 Kw	AC220V	4NO	1.410,00
LC1-FDP1854A-M5	275	185	100 Kw	AC220V	4NO	1.590,00
LC1-FDP2254A-M7	315	225	110 Kw	AC220V	4NO	1.850,00
LC1-FDP2654A-M7	350	265	140 Kw	AC220V	4NO	2.645,00
LC1-FDP3304A-M7	400	330	180 Kw	AC220V	4NO	3.390,00
LC1-FDP4004A-M7	500	400	220 Kw	AC220V	4NO	3.710,00
LC1-FDP5004A-M7	700	500	280 Kw	AC220V	4NO	5.230,00
LC1-FDP6304A-M7	1000	630	375 Kw	AC220V	4NO	6.890,00

✔ 4 kutuplu DC Kontaktörler için özel fiyat alabilirsiniz.

Kontaktör Üzerine Takılabilen Yardımcı Kontak Bloklar

Referans ve Sipariş No	Kontak Düzeni (N/A N/K)	İşletme Gerilimi (Ue)	Yalıtım Gerilimi (Ui)	Kullanıldığı Kontaktörler	Birim Fiyatı (TL)
TA1 DN11	1 NA + 1NK	660V	690V	TC1D09~65 LC1F115A~800A TP1D09~D80 TP1-DC09~25 TCA2DN~3DN	23,00
TA1 DN20	2NA	660V	690V		23,00
TA1 DN22	2NA + 2NK	660V	690V		37,00
TA1 DN31	3NA + 1NK	660V	690V		37,00
TA1 DN13	1NA + 3NK	660V	690V		37,00
TA1 DN40	4NA	660V	690V		37,00
TA1 DN04	4NK	660V	690V		37,00

Kontaktör Yanına Takılabilen Yardımcı Kontak Bloklar

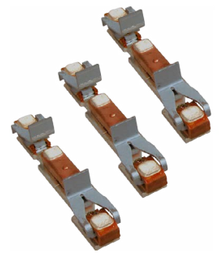
Referans ve Sipariş No	Kontak Düzeni (N/A N/K)	İşletme Gerilimi (Ue)	Yalıtım Gerilimi (Ui)	Kullanıldığı Kontaktörler	Birim Fiyatı (TL)
TA8 DN 11	1NA + 1NK	660V	690V	TC1D50~D95, TP1D09~D80,	27,00
TA8 DN 20	2NA	660V	690V	TP1DC09~DC25, TCA2DN~3DN	27,00

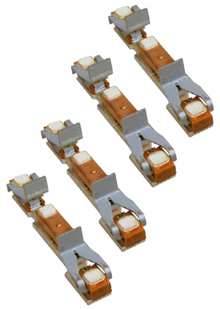
Kontaktörler İçin Mekanik Kilitleme Blokları

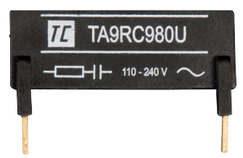
Referans ve Sipariş No	Bağlantı Tipi	Kullanıldığı Kontaktörler	Birim Fiyatı (TL)
LA9-D09978	Yatay	TC1D09~TC1D38, TCA2DN~3DN, TC1D09~32, TP1D09~32	23,00
LA9-D50978	Yatay	TC1D40~TC1D65	38,00
LA9-D80978	Yatay	TC1D70~TC1D95	44,00
TA9-D11502	Yatay	TC1D115 ~ TC1D150	94,00
LA9-FG970	Yatay	LC1FDP185 ~ LC1FDP225	105,00
LA9-FJ970	Yatay	LC1FDP265 ~ LC1FDP500	186,00
LA9-FL970	Yatay	LC1FDP630	210,00

Kontaktörler İçin Yedek Bobinler

Referans ve Sipariş No	Kontrol Gerilimi (Uc)	Kontrol Frekansı	Kullanıldığı Kontaktörler	Birim Fiyatı (TL)
TX1D3-M7	AC220V	50/60Hz	TC1D09~TC1D38	40,00
TX1D6-M7	AC220V	50/60Hz	TC1D40~TC1D95	90,00
TX1D8-M5	AC220V	50Hz	TC1D115 ~ TC1D150	166,00
LX1FG-220V50Hz	AC220V	50Hz	LC1FDP185 ~ LC1FDP225	260,00
LX1FH2-220V	AC220V	50/60Hz	LC1FDP265 ~ LC1FDP330	600,00
LX1FJ-220V	AC220V	50/60Hz	LC1FDP400	780,00
LX1FK-220V	AC220V	50/60Hz	LC1FDP500	880,00
LX1FL-220V	AC220V	50/60Hz	LC1FDP630	1.150,00
LX4F8-220V	AC220V	50/60Hz	LC1FDP800AMW	1.350,00







3 Kutuplu Kontaktörler İçin Yedek Kontak Seti

Referans ve Sipariş No	Aksesuar Tanımı	Kullanıldığı Kontaktörler	Birim Fiyatı (TL)
LA5FF431(F115)	Hareketli & Sabit Kontak Parçaları içeren Set	TC1-D11511	470,00
LA5FF431(F150)	Hareketli & Sabit Kontak Parçaları içeren Set	TC1-D15011	500,00
LA5FG431(F185)	Hareketli & Sabit Kontak Parçaları içeren Set	LC1-FDP185A	830,00
LA5FG431(F225)	Hareketli & Sabit Kontak Parçaları içeren Set	LC1-FDP225A	915,00
LA5FH431(F265)	Hareketli & Sabit Kontak Parçaları içeren Set	LC1-FDP265A	1.140,00
LA5F400803(F330)	Hareketli & Sabit Kontak Parçaları içeren Set	LC1-FDP330A	1.665,00
LA5F400803(F400)	Hareketli & Sabit Kontak Parçaları içeren Set	LC1-FDP400A	1.770,00
LA5F500803(F500)	Hareketli & Sabit Kontak Parçaları içeren Set	LC1-FDP500A	3.020,00
LA5F630803(F630)	Hareketli & Sabit Kontak Parçaları içeren Set	LC1-FDP630A	3.800,00
LALA5F800803(F800)	Hareketli & Sabit Kontak Parçaları içeren Set	LC1-FDP800A	4.050,00

4 Kutuplu Kontaktörler İçin Yedek Kontak Seti

Referans ve Sipariş No	Aksesuar Tanımı	Kullanıldığı Kontaktörler	Birim Fiyatı (TL)
LA5FF441(F1154)	Hareketli & Sabit Kontak Parçaları içeren Set	LC1-FDP1154A	655,00
LA5FF441(F1504)	Hareketli & Sabit Kontak Parçaları içeren Set	LC1-FDP1504A	710,00
LA5FG441(F1854)	Hareketli & Sabit Kontak Parçaları içeren Set	LC1-FDP1854A	940,00
LA5FG441(F2254)	Hareketli & Sabit Kontak Parçaları içeren Set	LC1-FDP2254A	1.140,00
LA5FH441(F2654)	Hareketli & Sabit Kontak Parçaları içeren Set	LC1-FDP2654A	1.610,00
LA5F400804(F3304)	Hareketli & Sabit Kontak Parçaları içeren Set	LC1-FDP3304A	2.180,00
LA5F400804(F4004)	Hareketli & Sabit Kontak Parçaları içeren Set	LC1-FDP4004A	2.290,00
LA5F500804(F5004)	Hareketli & Sabit Kontak Parçaları içeren Set	LC1-FDP5004A	4.470,00
LA5F630804(F6304)	Hareketli & Sabit Kontak Parçaları içeren Set	LC1-FDP6304A	5.510,00

Kontaktörler İçin Varistörler

Referans ve Sipariş No	Çalışma Tipi	Gerilim	Kullanıldığı Kontaktörler	Birim Fiyatı (TL)
TA9RC980U	Rezistör/Kapasitör + Varistör	AC110V~240V	TC1D09~D95	42,00
TA9MOV980U	Metal Oksid Varistör	AC/DC110V~240V	TC1D09~D95	42,00

Mekanik Mandal Bloğu

Referans ve Sipariş No	Çalışma Tipi	Kullanıldığı Kontaktörler	Birim Fiyatı (TL)
LA6-DK01(-)	Kontaktörü mekanik olarak ON konumunda tutmak için mandal bloğu (32A'ya kadar)	TCA2DN, TCA3DN, TC1D09-D32, TP1D09-D32	83,00

Termik Aşırı Akım Koruma Röleleri

Referans ve Sipariş No	Termik Ayar Sahası	Yalıtım Gerilimi (Ui)	Darbe Dayanım Gerilimi (Uimp)	Birim Fiyatı (TL)
TR2-D09304	0,40A ~ 0,63A	600V	6kV	87,00
TR2-D09305	0,63A ~ 1A	600V	6kV	87,00
TR2-D09306	1A ~ 1,6A	600V	6kV	87,00
TR2-D09307	1,6A ~ 2,5A	600V	6kV	87,00
TR2-D09308	2,5A ~ 4A	600V	6kV	87,00
TR2-D09310	4A ~ 6A	600V	6kV	87,00
TR2-D09312	5A ~ 8A	600V	6kV	87,00
TR2-D09314	7A ~ 10A	600V	6kV	87,00
TR2-D12316	9A ~ 13A	600V	6kV	87,00
TR2-D18321	12A ~ 18A	600V	6kV	87,00
TR2-D25322	17A ~ 25A	600V	6kV	87,00
TR2-D32353	23A ~ 32A	600V	6kV	165,00
TR2-D40355	30A ~ 40A	600V	6kV	165,00
TR2-D65357	37A ~ 50A	600V	6kV	165,00
TR2-D65359	48A ~ 65A	600V	6kV	190,00
TR2-D65361	55A ~ 70A	600V	6kV	190,00
TR2-D80363	63A ~ 80A	600V	6kV	190,00
TR2-D95365	80A ~ 93A	600V	6kV	190,00

Termik Röle için Raya Montaj Adaptörü

Referans ve Sipariş No	Takıldığı Röleler	Birim Fiyatı (TL)
TA7-D0964	TR2-D09301~D09314	27,00
TA7-D3264	TR2-D32353~D32355	38,00
TA7-D4064	TR2-D40353~D95365	55,00

Pnömatik Zaman Rölesi - Önden Bağlantılı

Referans ve Sipariş No	Çalışma Tipi	Gerilim	Kullanıldığı Kontaktörler	Birim Fiyatı (TL)
TA2DT2	1NO1NC Çekmede Gecikmeli	0.1-30s	TC1D09~D95	85,00
TA3DR2	1NO1NC Bırakmada Gecikmeli	0.1-30s	TC1D09~D95	85,00

WiNmaster2 serisi ürünler modüler yapıda IEC, ANSI ve UL standartlarına uyumlu yeni nesil açık tip motorlu şalterlerdir.

630A - 3200A aralığında 3 ve 4 kutuplu seçenekleriyle 65kA seviyesinde kesme kapasitesi sunmaktadır. Özel tasarımı ile yüksek hata akımını kısa sürede kesmesi sayesinde yüksek dayanım sunmakta ve ayarlanabilir kısa ve uzun süreli geciktirme fonksiyonuyla selektiviteyi desteklemektedir.

Yeni nesil MicroPro2 kesme rölesiyle sistem güvenliği, izlenebilirliği, kontrolü ve Modbus, Profibus, Devicenet protokolleriyle haberleştirilmesi sağlanmaktadır.

WiNbreak1

Dağıtım ve korumada
güvenilir çözüm

Akım aralığı	16A ~ 400A
Kutup sayısı	3P & 4P
Kesme kapasitesi	25kA, 35kA 36kA, 50kA, 70kA
Ui	750V
Uimp	8kV

MCCB | CSE Serisi

WiNbreak1 CSE Serisi kompakt şalterler son teknoloji tesislerde üretilen kompakt ve ergonomik ve uzun dayanımlı tasarımıyla yüksek kaliteli devre kesicilerdir.

WiNbreak1 CSE serisi kompakt şalterler IS/IEC60947-2 güncel standartlarına uyumludur.

WiNbreak1 CSE serisi kompakt şalterler aşırı akıma ve kısa devreye karşı kusursuz koruma ile üst düzey performans ve güvenlik sağlar. Yüksek kesme kapasitesi ve dayanımlı yapısı uzun süreli elektriksel ve mekanik ömür sunar.

CE RoHS Compliant

3 Kutuplu Ayarlı Termik Manyetik Korumalı

Referans ve Sipariş No	Termik Ayar Sahası (In x 0.8 ~ 1)	Manyetik Kesme Akımı	Kesme Kapasitesi (@415V)	Servis Kesme/Azami Kesme Kapasitesi	Birim Fiyatı (TL)
CSE1N 125FMU 3P 25A	20A ~ 25A	Sabit: In x 10	35kA	Ics=%100Icu	425,00
CSE1N 125FMU 3P 32A	25A ~ 32A	Sabit: In x 10	35kA	Ics=%100Icu	425,00
CSE1N 125FMU 3P 40A	32A ~ 40A	Sabit: In x 10	35kA	Ics=%100Icu	425,00
CSE1N 125FMU 3P 50A	40A ~ 50A	Sabit: In x 10	35kA	Ics=%100Icu	425,00
CSE1N 125FMU 3P 63A	50A ~ 63A	Sabit: In x 10	35kA	Ics=%100Icu	425,00
CSE1N 125FMU 3P 80A	63A ~ 80A	Sabit: In x 10	35kA	Ics=%100Icu	425,00
CSE1N 125FMU 3P 100A	80A ~ 100A	Sabit: In x 10	35kA	Ics=%100Icu	425,00
CSE1N 125FMU 3P 125A	100A ~ 125A	Sabit: In x 10	35kA	Ics=%100Icu	485,00
CSE2N 250ATM 3P 160A	125A ~ 160A	Ayarlı: In x 5~10	35kA	Ics=%100Icu	582,00
CSE2N 250ATM 3P 200A	160A ~ 200A	Ayarlı: In x 5~10	35kA	Ics=%100Icu	582,00
CSE2N 250ATM 3P 250A	200A ~ 250A	Ayarlı: In x 5~10	35kA	Ics=%100Icu	582,00
CSE3S 400ATM 3P 320A	240A ~ 320A	Ayarlı: In x 5~10	50kA	Ics=%100Icu	1530,00
CSE3S 400ATM 3P 400A	320A ~ 400A	Ayarlı: In x 5~10	50kA	Ics=%100Icu	1685,00

Uzatma Milli Kurma Kolu

Referans ve Sipariş No	Set içeriği	Uygulandığı ürün	Birim Fiyatı (TL)
EHWI - 125	Şaltere montaj plakası + mil + kol dahil	CSE1N 125FMU (25A ~ 125A)	153,00
EHWI - 250	Şaltere montaj plakası + mil + kol dahil	CSE2N 250ATM (160A ~ 250A)	175,00
EHWI - 400	Şaltere montaj plakası + mil + kol dahil	CSE3S 400ATM (320A ~ 400A)	320,00

4 Kutuplu Ayarlı Termik Manyetik Korumalı

Referans ve Sipariş No	Termik Ayar Sahası (In x 0.8 ~ 1)	Manyetik Kesme Akımı	Kesme Kapasitesi (@415V)	Servis Kesme/Azami Kesme Kapasitesi	Birim Fiyatı (TL)
CSE1N 125FMU 4P 25A	20A ~ 25A	Sabit: In x 10	35kA	Ics=%100Icu	615,00
CSE1N 125FMU 4P 32A	25A ~ 32A	Sabit: In x 10	35kA	Ics=%100Icu	615,00
CSE1N 125FMU 4P 40A	32A ~ 40A	Sabit: In x 10	35kA	Ics=%100Icu	615,00
CSE1N 125FMU 4P 50A	40A ~ 50A	Sabit: In x 10	35kA	Ics=%100Icu	615,00
CSE1N 125FMU 4P 63A	50A ~ 63A	Sabit: In x 10	35kA	Ics=%100Icu	615,00
CSE1N 125FMU 4P 80A	63A ~ 80A	Sabit: In x 10	35kA	Ics=%100Icu	615,00
CSE1N 125FMU 4P 100A	80A ~ 100A	Sabit: In x 10	35kA	Ics=%100Icu	615,00
CSE1N 125FMU 4P 125A	100A ~ 125A	Sabit: In x 10	35kA	Ics=%100Icu	645,00
CSE2N 250ATM 4P 160A	125A ~ 160A	Ayarlı: In x 5~10	35kA	Ics=%100Icu	920,00
CSE2N 250ATM 4P 200A	160A ~ 200A	Ayarlı: In x 5~10	35kA	Ics=%100Icu	980,00
CSE2N 250ATM 4P 250A	200A ~ 250A	Ayarlı: In x 5~10	35kA	Ics=%100Icu	1020,00
CSE3S 400ATM 4P 320A	240A ~ 320A	Ayarlı: In x 5~10	50kA	Ics=%100Icu	2200,00
CSE3S 400ATM 4P 400A	320A ~ 400A	Ayarlı: In x 5~10	50kA	Ics=%100Icu	2350,00

Uzatma Milli Kurma Kolu

Referans ve Sipariş No	Ürün açıklaması	Kullanıldığı ürün	Birim Fiyatı (TL)
EHWI - 125	Şaltere montaj plakası + mil + kol dahil	CSE1N 125FMU (25A ~ 125A)	153,00
EHWI - 250	Şaltere montaj plakası + mil + kol dahil	CSE2N 250ATM (160A ~ 250A)	175,00
EHWI - 400	Şaltere montaj plakası + mil + kol dahil	CSE3S 400ATM (320A ~ 400A)	320,00

Açtırma Bobinleri

Referans ve Sipariş No	Aksesuar Tanımı	Kullanıldığı Ürün	Birim Fiyatı (TL)
STW1-220VAC	Açtırma Bobini AC220V	CSE1 ~ CSE2	130,00
STW1-110VDC	Açtırma Bobini DC110V	CSE1 ~ CSE2	130,00
STW1-48VDC	Açtırma Bobini DC48V	CSE1 ~ CSE2	130,00
STW1-24VDC	Açtırma Bobini DC24V	CSE1 ~ CSE2	130,00
STW1-415VAC	Açtırma Bobini AC415V	CSE1 ~ CSE2	130,00
STW1-3-220VAC	Açtırma Bobini AC220V	CSE3	156,00
STW1-3-110VDC	Açtırma Bobini DC110V	CSE3	156,00
STW1-3-48VDC	Açtırma Bobini DC48V	CSE3	156,00
STW1-3-24VDC	Açtırma Bobini DC24V	CSE3	156,00
STW1-3-415VAC	Açtırma Bobini AC415V	CSE3	156,00

Düşük Gerilim Bobinleri

Referans ve Sipariş No	Aksesuar Tanımı	Kullanıldığı Ürün	Birim Fiyatı (TL)
UVTW1-220VAC	Açtırma Bobini AC220V	CSE1 ~ CSE2	223,00
UVTW1-110VDC	Açtırma Bobini DC110V	CSE1 ~ CSE2	223,00
UVTW1-48VDC	Açtırma Bobini DC48V	CSE1 ~ CSE2	223,00
UVTW1-24VDC	Açtırma Bobini DC24V	CSE1 ~ CSE2	223,00
UVTW1-415VAC	Açtırma Bobini AC415V	CSE1 ~ CSE2	223,00
UVTW1-3-220VAC	Açtırma Bobini AC220V	CSE3	245,00
UVTW1-3-110VDC	Açtırma Bobini DC110V	CSE3	245,00
UVTW1-3-48VDC	Açtırma Bobini DC48V	CSE3	245,00
UVTW1-3-24VDC	Açtırma Bobini DC24V	CSE3	245,00
UVTW1-3-415VAC	Açtırma Bobini AC415V	CSE3	245,00

Yardımcı Kontak

Referans ve Sipariş No	Aksesuar Tanımı	Kullanıldığı Ürün	Birim Fiyatı (TL)
AXW1-L	Sol Bölmeye Takılan 1a1b Enversör İlave Kontak	CSE1 ~ CSE2	68,00
AXW1-R	Sağ Bölmeye Takılan 1a1b Enversör İlave Kontak	CSE1 ~ CSE2	68,00
AXW1-3	1a1b Enversör İlave Kontak	CSE3	88,00

Alarm Kontak

Referans ve Sipariş No	Aksesuar Tanımı	Kullanıldığı Ürün	Birim Fiyatı (TL)
ALW1-L	Sol Bölmeye Takılan Alarm Kontak	CSE1 ~ CSE2	68,00
ALW1-R	Sağ Bölmeye Takılan Alarm Kontak	CSE1 ~ CSE2	68,00
ALW1-3	Alarm Kontak	CSE3	88,00

Yük ayırıcı anahtarlar
Sigortalı yük ayırıcılar
Enversör transfer şalterleri(1-0-2)
By-Pass tranfer şalterleri

CE RoHS Compliant

3 Kutuplu Yük Ayırıcı Anahtarlar

Referans ve Sipariş No	Yalıtım Gerilimi (Ui)	Darbe Dayanım G. (Uimp)	AC-21 (Ith) @415V	Nominal Akım AC-22	Nominal Güç	Birim Fiyatı (TL)
CSSD25D3	660V	4kV	25A	25A	7,5kW	89,00
CSSD40D3	660V	4kV	40A	40A	11kW	103,00
CSSD63D3	660V	4kV	63A	63A	25kW	151,00
CSSD100D3	660V	4kV	100A	100A	37kW	201,00
CSSD125D3	660V	4kV	125A	125A	75kW	224,00

*** Kurma kolu ve 305 mm'lik uzatma mili pakete dahildir.**
**** Standart üründe kol rengi sarı zemin üzerine kırmızıdır.**
***** Kol mekanizması ON konumunda kapı kilitlemeyi (door interlock) ve asma kiliti destekler.**
***** Kapı kilidinin defeat mekanizması vardır.**

4 Kutuplu Yük Ayırıcı Anahtarlar

Referans ve Sipariş No	Yalıtım Gerilimi (Ui)	Darbe Dayanım G. (Uimp)	AC-21 (Ith) @415V	Nominal Akım AC-22	Nominal Güç	Birim Fiyatı (TL)
CSSD25D4	660V	4kV	25A	25A	7,5kW	134,00
CSSD40D4	660V	4kV	40A	40A	11kW	156,00
CSSD63D4	660V	4kV	63A	63A	25kW	202,00
CSSD100D4	660V	4kV	100A	100A	37kW	245,00
CSSD125D4	660V	4kV	125A	125A	75kW	268,00

*** Kurma kolu ve 305 mm'lik uzatma mili pakete dahildir.**
**** Standart üründe kol rengi sarı zemin üzerine kırmızıdır.**
***** Kol mekanizması ON konumunda kapı kilitlemeyi (door interlock) ve asma kiliti destekler.**
***** Kapı kilidinin defeat mekanizması vardır.**

CSSD Serisi için Yardımcı Kontaklar

Referans ve Sipariş No	Kullanıldığı Yük Ayırıcı	Kontak Tipi	Birim Fiyatı (TL)
CSSDZX49	CSSD25D3~CSSD40D3	1NA+1NK	63,00
CSSDZX79	CSSD63D3	1NA+1NK	63,00
CSSDZX52	CSSD80D3~CSSD125D3	1NA+1NK	63,00
CSSDZX87	CSSD25D4~CSSD40D4	1NA+1NK	63,00
CSSDZX55	CSSD63D4~CSSD125D4	1NA+1NK	63,00

Alüminyum Kutulu Yük Ayırıcılar

Referans ve Sipariş No	Nominal Akım (AC-23 @415V)	Kutup Sayısı	Kutu Tipi / Koruma Sınıfı	Birim Fiyatı (TL)
ELCLCSSD16D3	16A	3P	Alüminyum / IP65	339,00
ELCLCSSD25D3	25A	3P	Alüminyum / IP65	385,00
ELCLCSSD40D3	40A	3P	Alüminyum / IP65	492,00
ELCLCSSD63K3	63A	3P	Alüminyum / IP65	648,00
ELCLCSSD100K3	100A	3P	Alüminyum / IP65	850,00
ELCLCSSD125K3	125A	3P	Alüminyum / IP65	961,50

Alüminyum Kutulu Yük Ayırıcılar - 4 Kutuplu

ELCLCSSD16D4	16A	4P	Alüminyum / IP65	447,00
ELCLCSSD25D4	25A	4P	Alüminyum / IP65	493,00
ELCLCSSD30D4	30A	4P	Alüminyum / IP65	537,00
ELCLCSSD40D4	40A	4P	Alüminyum / IP65	738,00

By-Pass Transfer Şalteri

Referans ve Sipariş No	Nominal Akım (AC-22 @415V)	Kutup Sayısı	Kesme Kapasitesi (AC-23)	Birim Fiyatı (TL)
CSBS63DM4	63A	4P	504A	2.790,00
CSBS100DM4	100A	4P	800A	2.880,00
CSBS125DM4	125A	4P	1000A	3.160,00
CSBS160DM4	160A	4P	1280	3.350,00
CSBS200DM4	200A	4P	1600	4.515,00
CSBS250DM4	250A	4P	2000	4.990,00
CSBS315DM4	315A	4P	2520	5.200,00
CSBS400DM4	400A	4P	3200	5.540,00
CSBS630K4	630A	4P	5040	9.540,00
CSBS800K4	800A	4P	5760	10.400,00
CSBS1000P4	1000A	4P	8000	29.650,00
CSBS1250P4	1250A	4P	8000	30.950,00
CSBS1600P4	1600A	4P	8000	36.300,00
CSBS1800P4	1800A	4P	8000	38.200,00

*** 3 Kutuplu tipler için özel fiyat talebinde bulunabilirsiniz.**

Enversör (Change-Over) Transfer Şalterleri (Manuel / 1-0-2)

Referans ve Sipariş No	Nominal Akım (AC-22 @415V)	Kutup Sayısı	Kesme Kapasitesi (AC-23)	Birim Fiyatı (TL)
CSCS63DM4CO	63A	4P	504A	977,00
CSCS100DM4CO	100A	4P	800A	1.077,00
CSCS125DM4CO	125A	4P	1000A	1.173,00
CSCS160DM4CO	160A	4P	1280A	1.273,00
CSCS200DM4CO	200A	4P	1600A	1.723,00
CSCS250DM4CO	250A	4P	2000A	1.860,00
CSCS315DM4CO	315A	4P	2520A	2.347,00
CSCS400DM4CO	400A	4P	3200A	2.447,00
CSCS400K4CO	400A	4P	5040A	3.423,00
CSCS630K4CO	630A	4P	5760A	4.890,00
CSCS800K4CO	800A	4P	8000A	5.870,0
0CSCS1000P4CO	1000A	4P	8000A	14.673,00
CSCS1250P4CO	1250A	4P	8000A	15.653,00
CSCS1600P4CO	1600A	4P	8000A	17.610,00

*** 3 Kutuplu tipler için özel fiyat talebinde bulunabilirsiniz.**
**** Üretim portföyünde 3150A (AC2) seviyesine kadar yük ayırıcı bulunmaktadır.**

Kompanzasyon Kontaktörleri

Alçak gerilim sistemlerinde, kondansatör devresi kapandığında (ON konumu) devredeki rezonans daha yüksek ölçeğe geçer. Nominal akım aşılarak 1~2ms süresince aşırı akım >%180In seviyesine ve yüksek frekans da 3~15kHz seviyesine ulaşır. Kondansatörün anahtarlanması sürecinde oluşan yüksek demeraj akımı aşağıdaki faktörlere bağlıdır:

- Şebeke endüktansı
- Trafo gücü ve kısa devre gerilimi
- Güç faktörü düzeltmesinin tipi: sabit veya otomatik
- Sistemdeki harmonik varlığı ve seviyesi

Bu yüksek seviyedeki demeraj akımı istenmeyen bir durumdur ve standart tip kontaktörlerin ana kutuplarının deforme olmasına yol açabilir. Şöyle ki; kompanzasyon sistemleri için tasarlanan özel kontaktörler şu koşullara dayanacak yapıda tasarlanmalıdır:

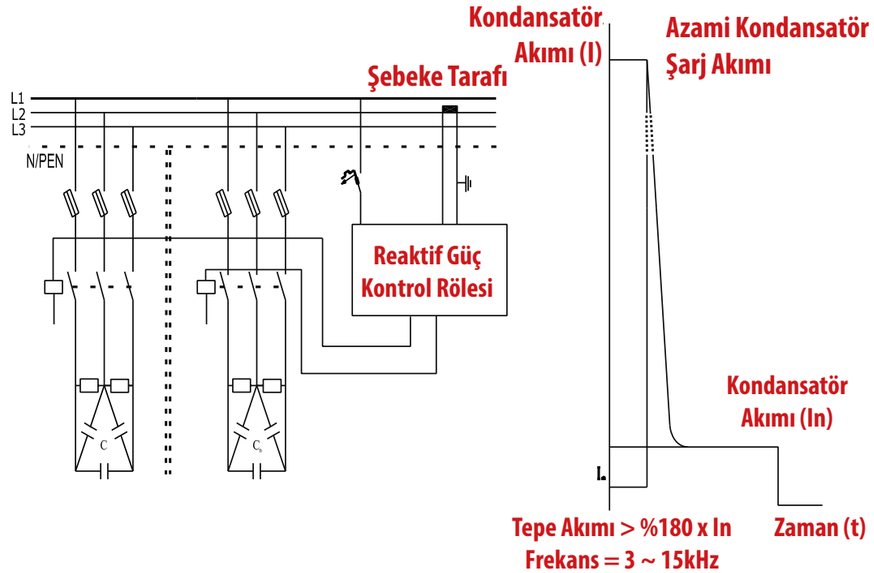
- Kompanzasyon panosu veya bankındaki nominal akımın 1.5 katını aşabilen akıma
- Kutupların kapanması esnasında kısa süreli ancak yüksek tepe (peak) akımına

Sonuç, kondansatörlerin anahtarlaması için kullanılacak ürünlerin dikkatli seçilmesi gerekmektedir. Kompanzasyon sisteminin bakım maliyetini, ömrünü uzatmak için bu tip uygulamalar için tasarlanmış kompanzasyon kontaktörlerinin kullanılması önem arz etmektedir.

Kompanzasyon Kontaktörleri

Referans ve Sipariş No	Anma Gücü (@400V~440V)	Kontrol Gerilimi	Yardımcı Kontak	Birim Fiyatı (TL)
TC1-D02K10-M7	2,5kVAR	AC220V	1NA	98,00
TC1-D05K10-M7	5kVAR	AC220V	1NA	109,00
TC1-D07K11-M7	7,5kVAR	AC220V	1NA+1NK	161,00
TC1-D12K11-M7	12,5kVAR	AC220V	1NA+1NK	176,00
TC1-D16K11-M7	16kVAR	AC220V	1NA+1NK	208,00
TC1-D20K11-M7	20kVAR	AC220V	1NA+1NK	247,00
TC1-D25K11-M7	25kVAR	AC220V	1NA+1NK	291,00
TC1-D33K12-M7	33,3kVAR	AC220V	1NA+2NK	437,00
TC1-D40K12-M7	40kVAR	AC220V	1NA+2NK	572,00
TC1-D50K12-M7	50kVAR	AC220V	1NA+2NK	728,00
TC1-D60K12-M7	60kVAR	AC220V	1NA+2NK	810,00
TC1-D75K12-M7	75kVAR	AC220V	1NA+2NK	1010,00

*** Opsiyonel olarak TA8DN tipi ilave kontak takılabilmektedir.**



Çok Basamaklı Kondansatör Anahtarlaması