



Sigma
elektrik

TESİSAT ÜRÜNLERİ



LEDLİ SİNYAL
LAMBASI

OTOMATİK SİGORTA VE
MOTOR MEKANİZMASI

ÇOK FONKSİYONLU
ŞEBEKE ANALİZÖRLERİ

OTOMATİK
SİGORTALAR

KAÇAK AKIM
KORUMA ŞALTERİ

OTOMATİK YENİDEN
KAPAMA ÜNİTESİ

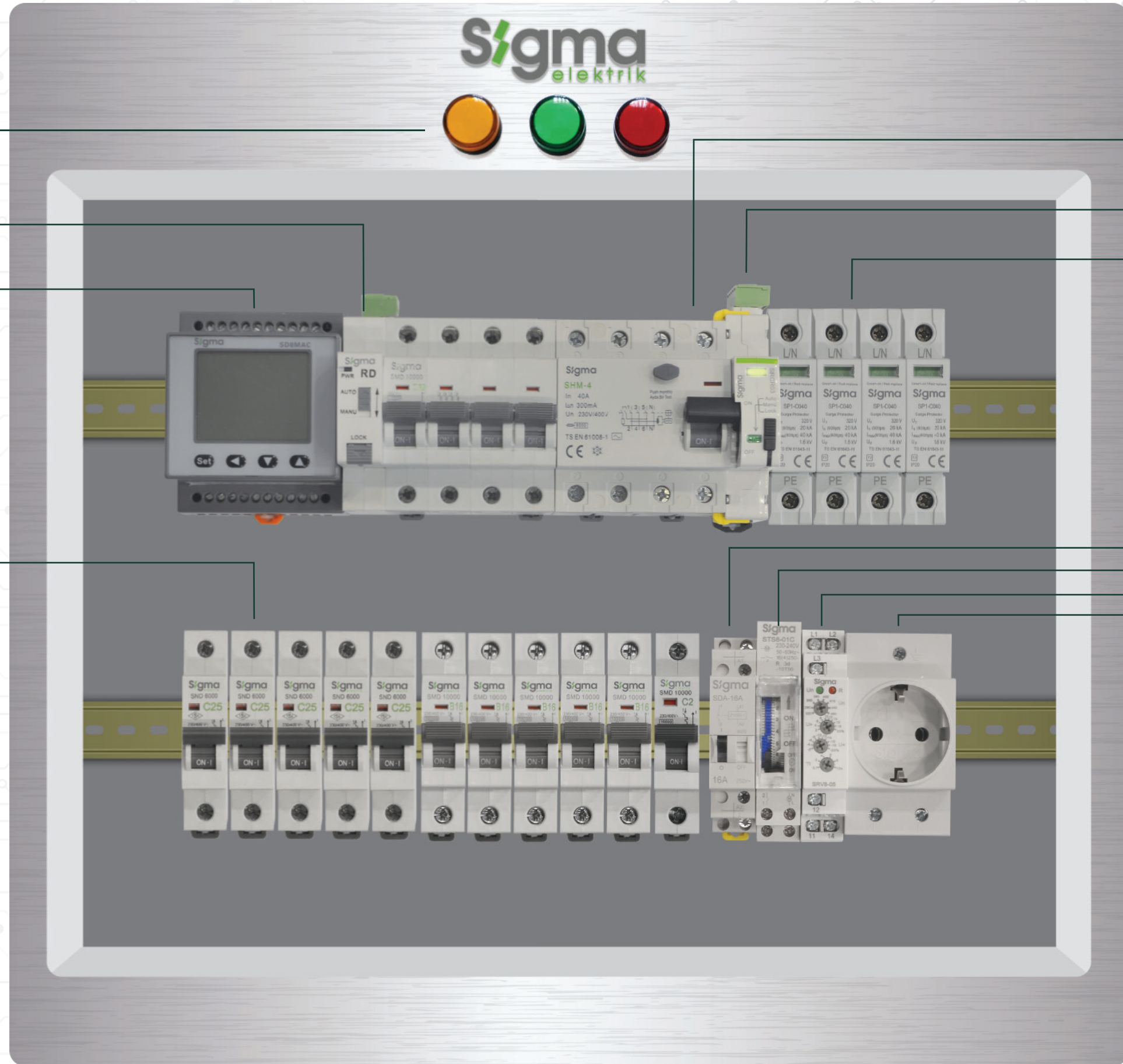
PARAFUDRLAR

DARBE AKIM
ANAHTARI

MEKANİK
ZAMAN SAATİ

ZAMAN RÖLESİ

PANO PİRİZİ



ÇOK FONKSİYONLU ŞEBEKE ANALİZÖRLERİ

Sigma Çok Fonksiyonlu Şebeke Analizörleri TS EN 60051-2 standartlarına uygun üretilerek, bağlı bulunduğu şebekenin elektriksel parametrelerini ölçer. Haberleşme özelliği sayesinde enerjinin izlenmesine ve kayıt edilmesine olanak sağlar. Ortalama - max- min voltaj ve akım değerleri, frekans, aktif güç - reaktif güç - görünür güç, güç faktörü, akımın aktif ve reaktif demand değerleri

- RS-485 haberleşmesi ile takip ve kontrol imkanı
- Class 0,5 ölçüm hassasiyeti
- 31. harmoniğe kadar yüzdesel ölçüm imkanı
- Akım ve gerilimin toplam harmonik bozulması (THDI ve THDV)
- DIN rayına ve pano kapağı montajına uygun ürün çeşitliliği
- Kuru kontak çıkışı ve alarm fonksiyonu
- 96*96mm boyutlarında üretim
- TS EN 60051-2 standartlarına uygun üretim



PARAFUDRLAR



Avrupa standartlarına uygun olarak üretilen Sigma parafudrları, elektrik tesisatını ve bu tesisata bağlı teçhizatları güvenli bir şekilde koruma altına alır. Sigma AG parafudrları, Sınıf I (Tip 1/B sınıfı) hariç diğer tüm parafudrlar için hata sinyal kontağı ile birlikte sevk edilir. Bu sayede darbe gerilimi meydana geldiğinde istenirse ikaz sinyali alınabilir. Sınıf II, Sınıf I+II ve Sınıf III parafudrların kartuşları kolayca değiştirilebilir, böylece bakım maliyetleri de düşürülmüş olur. Sigma parafudrlar geniş ürün seçenekleri ile bütünüyle bir koruma sağlar ve olası tüm risklerin önüne geçilmiş olur.

- 1, 2, 3 ve 4 kutuplu
- MOV, GDT, GRAPHITE teknolojileri ile güvenilir koruma
- B (100kA), B+C (100kA), C (40kA), D (5kA) tip
- 100kA'e kadar darbe akımı sönümleme imkanı
- Faz + nötr koruması

RÖLELER

Sigma, endüstriyel uygulamalarda elektrik motorlarının korunması amaçlı kullanılmak üzere motor koruma (faz koruma) röleleri, bir motoru veya sistemi belirlenen zamanlarda devreye alıp çıkartan zaman röleleri ve endüstride sıvıların seviyelerini kontrol eden pompaların susuz çalışmasını engelleyen sıvı seviye kontrol röleleri ile tüm ihtiyaçlara yönelik kapsamlı çözümler sunar.

- Faz sırası, faz hatası, aşırı-düşük gerilim korumalı motor koruma röleleri
- Tek fonksiyonlu, çok fonksiyonlu zaman röleleri
- Ayarlanabilir zaman gecikmesi ve ayarlanabilir anahtarlama zamanlı yıldız üçgen gecikmeli zaman röleleri
- 0,1s-100 gün için 10 aralığa bölünmüş zaman skalalı asimetrik döngülü zaman röleleri
- 2 seviye kontrol moduna sahip sıvı seviye kontrol röleleri



OTOMATİK SİGORTALAR

Elektrik tesisatının bulunduğu her yerde kullanılan otomatik sigortalar (minyatür devre kesiciler, MCB'ler) tesisatı ve tesisata bağlı elektrik cihazlarını aşırı akımlara ve kısa devrelere karşı koruyan bir devre elemanıdır. Otomatik sigortalar, elektrik tesisatında aşırı akım veya kısa devre oluşması durumunda bu durumu algılayarak elektrik akımını keser. Böyle bir hata durumunda devreden çıkarak elektrik akımını kesen otomatik sigortanın tekrar devreye alınması işlemi manuel olarak veya Sigma otomatik sigorta tekrar kurma aksesuarı ile sağlanır.



- 1, 2, 3 ve 4 kutuplu
- 4.5, 6, ve 10kA kısa devre kesme kapasitesi
- 1-125A aralığında anma akımı
- B ve C açma eğrileri
- Aksesuarlara uyumlu kurma kolu
- ON-OFF Konumunu gösteren yeşil ve kırmızı bayraklı gösterge
- TS EN 60898-1 ve TÜVRheinland'a uygun üretim

SİNYAL LAMBALARI



Sigma sinyal lambaları, bağlı bulunduğu elektrik devresinde enerji olup olmadığını veya bir arıza durumunu kullanıcıya üzerindeki ledin yanması ile bildiren görsel bir elektrik ekipmanıdır. Ray tipi ledli sinyal lambası, elektrik panosu içerisinde kullanılır, 35mm DIN rayı üzerine monte edilmeye uygundur.

- 220V AC, 24V AC/DC
- Kırmızı, sarı, yeşil, mavi, beyaz renklerde
- Ray tipi

PANO PRİZİ

Sigma pano tipi raya monte edilebilen topraklı prizleri TS EN 60884-1 standartına uygun üretilmektedir. Pano prizinin gövde malzemesi 960°C'ye dayanıklıdır.

- 16A-250V topraklı
- IP20 koruma sınıfı
- 35 mm DIN rayına ve pano üzerine montaj sağlanabilen modeller
- TS EN 60884-1 e uygun üretim
- CE sertifikasına sahip



KAÇAK AKIM KORUMA ŞALTERLERİ

Sigma Kaçak Akım Koruma Şalterleri, canlıları elektrik enerjisinin zararlı etkilerinden korumak ve tesiste oluşabilecek izolasyon hatalarından kaynaklanan yangınları önlemek amacıyla kullanılan koruma ekipmanlarıdır. Sigma Kaçak Akım Koruma Şalterleri, TS EN 61008-2-1 standardına uygun olarak 2 ve 4 kutuplu olarak ISO 9001 kalite güvence sistemi altında CE normlarına uygun bir şekilde üretilir.

- 2 ve 4 kutuplu
- 6 ve 10kA kısa devre kesme kapasitesi
- 6 mA (DC), 10 mA, 30mA ve 300mA kaçak akım eşik değerleri
- 25A'den 125A'e kadar anma akımı
- AC, A, B, tip kaçak akım koruma cihazları
- AC tip 300mA'de ve A tipi 300mA'de zaman gecikmeli (selektivite) özelliğine sahip tipler
- TS EN 61008-2-1 ve TÜVRheinland'a uygun üretim



KAÇAK AKIM KORUMA ŞALTERLERİ YENİDEN KAPAMA ÜNİTESİ

Elektriğin her alanda gün geçtikçe daha yoğun kullanıldığı modern dünyada, elektrik panolarının kontrolü de insan müdahalesinden bağımsız duruma gelmektedir. Öyle ki geçici durumlardan dolayı devre dışı kalan sigortalar ve/veya kaçak akım koruma şalterlerinin tekrar kurulması manuel olarak insan müdahalesi ile sağlanırken bu durum güvenlik, zaman ve iş gücü kaybına neden olabilmektedir. Sigma elektrik, kaçak akım koruma şalterleri ve otomatik sigortalara eklenen yeniden kapama ünitesi yardımıyla, manuel operasyonları minimum seviyelere indirirken güvenlik ve kullanıcı kolaylığını da ön plana çıkarmaktadır.

- Kaçak akım koruma şalterlerinin sistemde oluşan herhangi bir kaçak akım nedeni ile devre dışı kalması durumunda yeniden kapama ünitesi 10sn sonra, kaçak akımın devam etmesi durumunda 60sn, kaçak akımın tekrar devam etmesi durumunda 300 sn sonra kaçak akım koruma şalterini devreye alır.
- Kaçak akım koruma şalteri yeniden kapama ünitesinin yardımcı kontaklara bağlanan butonlar ile uzaktan açma kapama işlemleri de yerine getirilir.



YENİLİKÇİ
ÜRÜN

MEKANİK ZAMAN SAATİ

TS EN ve Avrupa standartlarına uygun üretilen Sigma mekanik zaman saatleri, ayarlanan programa göre cihazların otomatik devreye girip/çıkmasını sağlayarak enerji tasarrufu ve kullıcılara kullanım kolaylığı sağlar.

- 100 saat zaman rezervli (elektrik kesintisi durumunda 100 saat süreyle zaman ayarı bozulmaz)
- Günlük program
- 15 dakikalık seçilebilir zaman dilimleri
- DIN1 boyutunda



MODÜLER KONTAKTÖR

Sigma modüler kontaktörler (sessiz tip kontaktör, tesisat tipi kontaktör) uzaktan kontrol edilebilen, bobinin enerjilenmesinden sonra kontaklarının konum değiştirmesi prensibine göre çalışan ve bu esnada mekanik bir kontak gürültüsü yaymayan anahtarlama elemanıdır. Kontaktörün kontaklarının konum değiştirmesi sırasında çıkan ses modüler kontaktörlerde duyulmaz. Bu nedenle; hastaneler, konutlar, oteller, ofisler, okullar gibi sessizliğin önemli olduğu alanlarda kullanılır.

- Kontaktörün kontaklarının konum değiştirmesi sırasında çıkan ses modüler kontaktörlerde duyulmaz. Bu nedenle hastahaneler, konutlar, oteller, ofisler, okullar gibi sessizliğin önemli olduğu alanlarda kullanılır.
- Özel iç dizaynı sayesinde sessiz çalışma
- 25A-100A aralığında
- 2-4 kutuplu
- 1NO-1NC yardımcı kontak seçebilme



DARBE AKIM ANAHTARI

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

- IP20 koruma sınıfı
- 960°C ısıya dayanıklı gövde malzemesi
- İki veya daha fazla noktadan aydınlatma kontrollü
- TS EN 60669-2-2ye uygun üretim



Sigma Elektrik tesisat ürünleri binalar, endüstriyel tesisler, altyapı tesisleri ve tüm sistemlerde olası toprak kaçak akımlarına, kısa devrelere, aşırı yüklerle, yıldırımdan kaynaklanan darbe akım ve gerilimlere hem can hemde mal güvenliğine karşı hassas koruma sağlar. Aynı zamanda tesisatınızdaki tüketilen enerjileri ölçmek, tesisatta enerji olup olmadığını gözlemlemek, kontrol edilmesi gereken cihazları uzaktan kontrol ve kumanda etmek, Sigma tesisat ürünleri ile son derece güvenilir şekilde sağlanır.

Kalite çemberi ile Türkiye’de uluslararası standartlarda üretilen ve dünyaya ihraç edilen Sigma Tesisat Ürünleri, binalar, endüstriyel tesisler ve alt yapı tesisleri için geniş seçim ve uygulama imkanı sunmaktadır. Sigma Elektrik’in geliştirdiği ve ürettiği yenilikçi ürünler sayesinde koruma ve kontrolün yanında, gerektiğinde uzaktan kontrol imkanı ile kayıplar en aza indirgenir.

GÜVENLİ

**KOLAY
KULLANIM**



**ZAMAN
TASARRUFU**

YENİLİKÇİ

SİGMA ELEKTRİK SAN. VE TİC. A.Ş.

PHONE : +90 216 430 09 00 | FAX : +90 216 484 41 01

EMEK MAHALLESİ SIVAT CADDESİ NO 15/1
SANCaktepe/İSTANBUL

Sigma
elektrik

www.sigmaelektrik.com

info@sigmaelektrik.com

