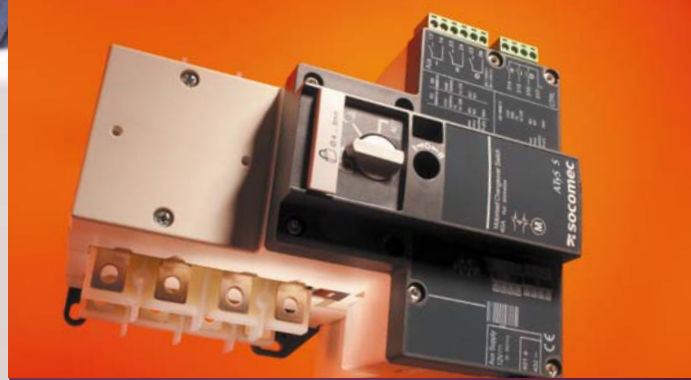
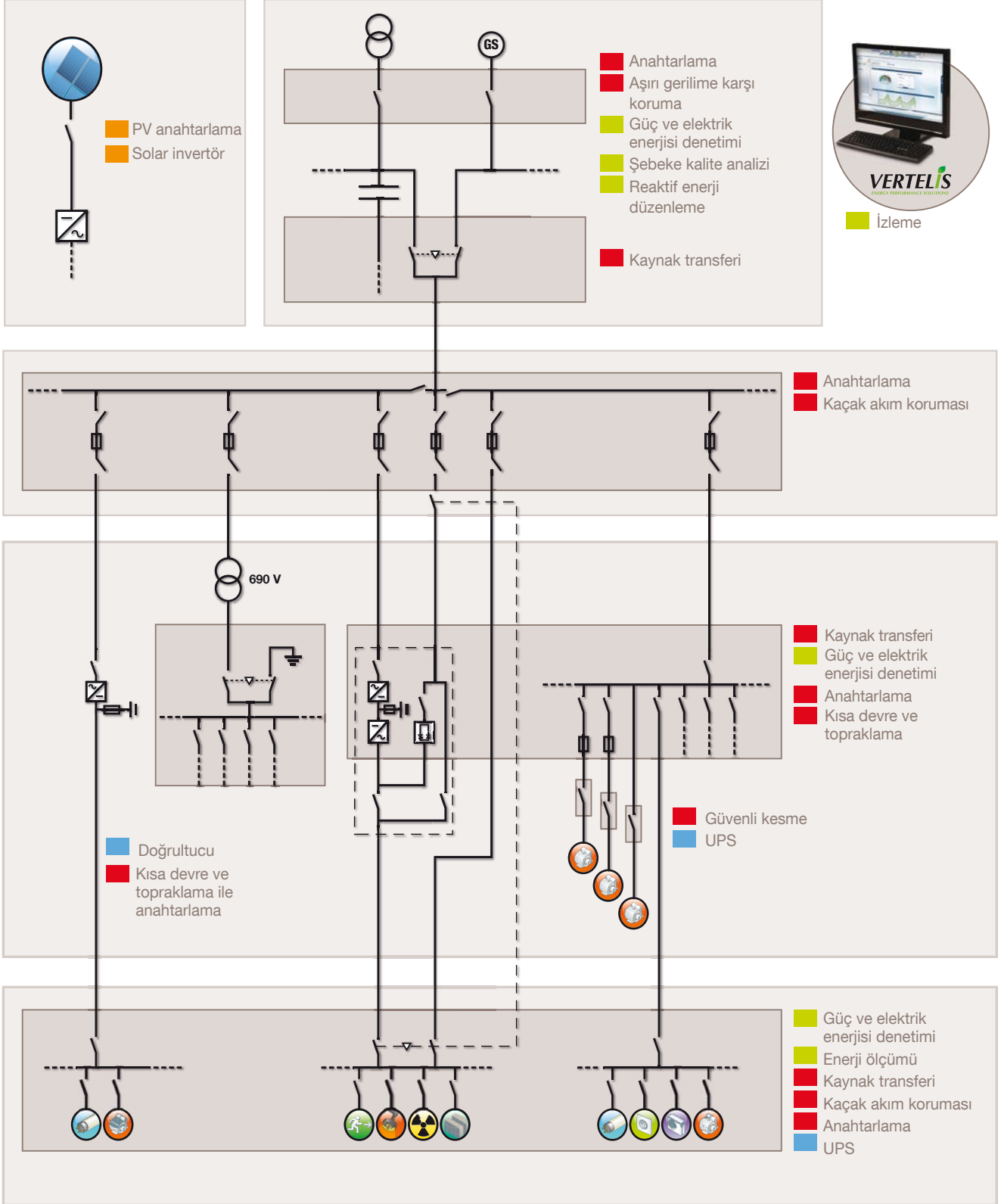


# Güç ve Enerji Performansı çözümleri

2014  
2015



# Uzman çözümleriyle eksiksiz bir teklif



Semboller:



Soketler



Aydınlatma



HVAC



Motor



Cerrahi lambalar



Radyografi



Güneş panelleri



Veri merkezleri



Acil durum aydınlatması

# İçindekiler

## Giriş

Bağımsız bir üretici .....	s. 4	Proje başansı için özel destek .....	s. 8
Dört ana uygulama: uzman teknik bilgisi .....	s. 5	İleri teknoloji laboratuvar .....	s. 10
Uyarlanmış çözümler .....	s. 6	Uygulama kılavuzu .....	s. 11

### Güç yönetimi ve bireylerin ve yapının korunması

Yük kesiciler.....	s. 12
Sigorta koruması .....	s. 13
Transfer şalterleri .....	s. 14
Elektronik koruma.....	s. 16



### Bina ve tesis enerji verimliliğinin geliştirilmesi

Ölçüm ve enerji yönetimi .....	s. 17
--------------------------------	-------



### Fotovoltaik (PV) tesislerin güvenliğini ve sağlığını garanti etme

Kontrol ve güç çözümleri.....	s. 22
Fotovoltaik invertörler	
HOME (EV).....	s. 24
BUILDING (BİNA) .....	s. 24
PARK.....	s. 25
İzleme .....	s. 25
Uyarlanmış çözümler .....	s. 25



### Kritik uygulamalar için yüksek kaliteli gücün sürdürülebilirliğinin garanti edilmesi

Kesintisiz Güç Kaynağı (UPS)	
Tek faz (1/1).....	s. 26
Üç faz/tek faz (3/1).....	s. 27
Üç faz/üç faz (3/3) .....	s. 28
Statik Transfer Sistemi .....	s. 30
Doğrultucular.....	s. 30
Enerji depolama sistemleri.....	s. 31
Uyarlanmış çözümler .....	s. 31



### Panolar ve entegre çözümler

Panolar ve aksesuarlar .....	s. 32
Panolu ürünler ve çözümler.....	s. 34





# Bağımsız bir üretici

## Bir uzmanın faydası

1922 yılında kurulan SOCOMEC, 3000 çalışan içeren iş gücüne sahip endüstriyel bir gruptur. Ana faaliyet alanımız - müşterilerimizin güç performanslarına odaklanarak alçak gerilim elektrik şebekelerinin sürekliliği, kontrolü ve güvenliğidir.



CORPO 308 A

### Bağımsızlık kültürü

The SOCOMEC Group'un bağımsızlığı, kendi aile paydaşları tarafından korunan ve çalışanları tarafından paylaşılan değerlere saygı duyarak kendi kararlarını alabilmeyi garanti etmektedir.

Beş kıtada konumlandırılan 30 bağlı kuruluş ile SOCOMEC, uzmanlık kalitesinin fark yarattığı endüstriyel ve hizmet uygulamalarını hedef olarak uluslararası gelişmesini sürdürmektedir.

### Yenilikçi ruh

Kesintisiz güç kaynağı (UPS) sistemlerinde, şebeke beslemesi transferinde, güç dönüştürme ve ölçmede tartışmasız bir uzman olarak SOCOMEC, iş hacminin yaklaşık %10'unu Ar-Ge'ye ayırmaktadır.

### Bir uzmanın görüşü

Teknolojik süreçlerinde tam kontrol sahibi bir üretici olarak, SOCOMEC çoğu genel tedarikçiden farklıdır. Grup, müşterilerine, özelleştirilmiş, uygun çözümler sunmak için uzmanlık alanlarını sürekli olarak iyileştirmektedir.

### Esnek bir üretim yapısı

İki Avrupa mükemmellik merkezi (Fransa ve İtalya) tarafından desteklenen Grup, Tunus ve gelişmekte olan başlıca pazarlardaki konumlar (Hindistan ve Çin) gibi rekabetçi üretim alanlarından da faydalanmaktadır.

Bu alanlar Yalın Yönetim prensiplerine dayalı sürekli gelişme sistemini hayata geçirmiş ve böylece yüksek seviyede kalite sağlayabilecek, teslim tarihlerine uyabilecek ve müşteriler tarafından beklenen maliyet gereksinimlerini karşılayabilecek konuma gelmişlerdir.

### Hizmete odaklanma

Üreticimizin uzmanlığı, şüphesiz, çözümlerimizin araştırılmasını, uygulanmasını ve çalıştırılmasını kolaylaştırmak için tasarlanmış eksiksiz bir hizmet yelpazesine doğru uzanmaktadır. Hizmet ekiplerimiz, itibarlarını, güven verici rehberlik, esnek beceriler ve reaktivite üzerine oluşturmuştur.

### Sorumlu büyüme

Tüm kültürlere açık ve insani değerlere sıkıca bağlı bir Grup olarak SOCOMEC, işçi girişimini ve bağlılığını desteklemektedir. Çalışma ilişkileri, ortaklık fikrine ve paylaşılan etik kurallara saygıya dayanmaktadır. Şirketin uyumlu, sürekli gelişimi başarma taahhüdü sayesinde SOCOMEC, sadece paydaşları, çalışanları, müşterileri ve ortaklarına karşı değil aynı zamanda tüm topluma ve çevresine karşı olan sorumluluklarını da sahiplenmektedir. SOCOMEC, 2003 yılından bu yana Küresel İlkeler Sözleşmesi'nde imza sahibidir.





## Dört ana uygulama: uzman teknik bilgisi



### Critical Power

**Kritik uygulamalar için yüksek kaliteli gücün sürdürülebilirliğinin garanti edilmesi.**

Şirketin, sürekli gelişen ürünleri, çözümleri ve hizmetlerinin geniş yelpazesi sayesinde, SOCOMEC, kritik tesis ve binalar için besleme yüksek sürdürülebilirliğini garanti eden üç temel teknolojide uzmanlaşmıştır, örneğin:

- yüksek kaliteli güç sağlayan ve güç depolama desteği nedeniyle şebeke

beslemesindeki bozulmaları ve kesintileri azaltan kesintisiz güç kaynakları (UPS),

- beslemeyi, çalışır durumdaki yedekleme kaynağına transfer etmek için yüksek sürekliliğe sahip kaynak transferi,
- güç kesintilerini önlemek ve çalışma kayıplarını azaltmak için kurulum tesislerinin sürekli izlenmesi.



SITE 025A



### Power Control & Safety

**Güç yönetimi ve bireylerin ve yapının korunması.**

SOCOMEC'in bu alandaki uzmanlığı tartışılmazdır; şirket, güç anahtarlama ve transfer görevlerinde tartışmasız liderdir ve 1922'den itibaren, elektrik ekipmanlarının uzman üreticisi olmuştur. Şirket, bireyler ve yapı için sigorta korumasının faydalarını uzun süre savunmuştur, ve görüntüleme ve yalıtım

hatalarının tespiti gibi ileri teknolojilerde baş rol almıştır.

SOCOMEC, hem ilgili hem de verimli çözümleri ve hizmetleri garanti eder.



APPLI 576A



### Solar Power

**Fotovoltaik (PV) tesislerin güvenliğini ve sağlamlığını garanti etme.**

SOCOMEC, güneş enerjisi ekipman alanında uzman olarak şebeke içi (on grid) ve şebeke dışı (off grid) PV tesislerinde aşağıdakiler dahil olmak üzere ana stratejik işlevleri uygulamak için tüm uzmanlık bilgilerine sahiptir:

- tesis yapılandırması ve çalışma koşullarından bağımsız olarak güneş panelleri tarafından üretilen DC' yi kesmek için özel olarak tasarlanmış yük kesiciler vasıtasıyla güvenlik,
- yalıtım bozukluklarını ve DC' deki elektrik arki kesintilerini önleyen çözümler sayesinde DC tesislerinin güvenilirliği,

- güneş panelleri tarafından üretilen tüm enerjinin yerel olarak tüketilmesi veya elektrik şebekesine verilmesi amacıyla güce dönüştürülmesi için, yüksek verimlilikteki enerji dönüşümünün PV invertörleri vasıtasıyla kontrolü,
- şebeke ile kullanılabilen (on grid) veya kullanılmayan (off grid) uygulamalar için PV üretim ve enerji depolama çözümleri.



SITE 441A



### Energy Efficiency

**Bina ve tesis enerji verimliliğinin geliştirilmesi.**

SOCOMEC çözümleri, sensörlerden, yenilikçi, geniş yazılım paketleri yelpazesine kadar, enerji verimliliği uzmanları tarafından yürütülmektedir. Endüstriyel veya yerel yönetim binalarının yöneticileri veya operatörlerinin temel gereksinimlerini karşılamakta ve şunları mümkün kılmaktadırlar:

- güç tüketiminin ölçümü, aşırı tüketim kaynaklarının tanımlanması ve kullanıcı farkındalığının artırılması,

- reaktif enerjinin sınırlanması ve ilgili tarife cezalarının önlenmesi,
- en iyi tarifelerin kullanılması, tedarikçi faturalarının kontrol edilmesi ve enerji faturalarının tüketici grupları arasında doğru şekilde dağıtılması.



APPLI 576A

# Uyarlanmış çözümler

## ulaşılan enerji hedefleri

Giderek önem kazanan ve karmaşıklaşan enerji sorunları karşısında sizin iş alanınızın gereksinimlerini ve kısıtlamalarını tamamen anlayan uzman bir iş ortağı seçmek hayati değer taşır.

SOCOMECC'in destek yaklaşımı şu üç ilkeye dayanır:

- deneyimli bir danışmanın bulunması,
- küresel bir soruna çözüm sunabilme,
- gerçek bir ticari iş ortaklığı oluşturma - güven yaratma.

SOCOMECC'i seçtiğinizde, alçak gerilim elektrik kurulumlarının kullanılabilirlik, izleme, güvenlik ve enerji performansını yönetme konusunda farklı disiplinleri kapsayan bir uzmanlığı seçmiş olursunuz. Aynı zamanda insan ölçeğine göre çalışan, bağımsız bir aile işletmesinin hızlı çözüm oluşturma yeteneğinden de yararlanmış olursunuz.

### Veri merkezleri:Socomec "Güç ve Enerji Performansı" hizmeti

Hizmet sürekliliği, veri merkezleri için en önemli zorluklardan biridir. Bu hedefe erişirken, güç kaynağının **güvenilirlik, kalite** ve **bakım kolaylığı** göz önünde tutulacak stratejik konulardır.

SOCOMECC, veri merkezlerinin mükemmel ve **sürekli performans** göstermesini sağlayan ürün, çözüm ve hizmetler sunar.

#### İhtiyaçlarınızı dikkatle karşılıyoruz

- Yüksek enerji kullanılabilirliği: Yüksek kaliteli, güvenilir ve bakım kolaylığına sahip ekipmanlar.
- Toplam tedarik maliyetinin (TCO) düşürülmesi: İşletme masraflarının, enerji faturalarının, teknik konularla ilgili masrafların ve yatırım harcamalarının optimizasyonu.
- Esnek elektrik altyapısı: Sürekli gelişen gereksinimlere göre besleme gücünü ve konfigürasyonu düzenleme.
- Elektrik güç kaynağı kapasitesinin yönetimi: Enerji kaynaklarının izlenmesi, optimizasyonu ve tahsis edilmesi.
- Çevresel etkinin azaltılması: Sera gazı emisyonlarının azaltılması.



Green Power 2.0  
çok yüksek verimli UPS



Smart PowerPort  
konteyner çözümü



STATYS  
Statik Transfer Sistemleri



ATyS otomatik  
transfer şalteri



SIRCO  
yük kesiciler



ATS Bypass çözümü:  
Panolu ve bypass'lı otomatik  
Transfer Şalteri



COUNTIS E enerji sayaçları  
DIRIS A çok işlevli analizörler  
DIRIS N kalite analiz cihazları  
VERTELIS Enerji ve Güç İzleme Sistemi yazılımı

endüstri



İşleme, Petrol, Gaz  
ve petrokimya, Enerji  
üretimi, Üretim.

İnşaat



Ticari binalar, Konutlar  
Otel ve Eğlence.

altyapı



Taşıma, Telekomünikasyon,  
Genel dağıtım, Askeri,  
Su arıtma.

kritik binalar



Veri merkezleri, Hastane binaları,  
Yüksek binalar,  
Alışveriş merkezleri,  
Bankacılık ve sigortacılık.

yenilenebilir enerji



Güneş enerjisi,  
Rüzgar enerjisi,  
Hidroelektrik enerji.

## Hastane binaları: Socomec "Güç ve Enerji Performansı" hizmeti

Bakımda kalite sağlamada önemli bir faktör olan, **hasta güvenliği**, en çok önem verdiğimiz konudur. Bu nedenle, yaşamsal önemi olan tıbbi cihazların güç kaynağı hiçbir zaman arıza yapmamalıdır.

SOCOMECC kritik tesislerle ilgili gereksinimleri düzenleyen kurallara uygun olarak hastane binalarının güvenilirliğini ve üretkenliğini sağlamak üzere komple mimari çözüm ve son teknolojiye sahip bir ürün serisi önermektedir.



Green Power 2.0  
çok yüksek verimli UPS



STATYS  
Statik Transfer Sistemleri

### İhtiyaçlarınızı karşılıyoruz

- Yüksek enerji kullanılabilirliği: Hastane ekipmanlarına ve binalarına yüksek kaliteli ve güvenilir enerji sağlama: Tıbbi görüntüleme, laboratuvarlar, eczaneler, 2. grup ameliyathaneler, vb.
- Yapı ve personel güvenliği: Güvenlik sistemlerinin garanti edilmiş işleyişi; acil durum aydınlatması, yangın koruma, erişim denetimi, vb.
- Enerji verimliliği: Çok kullanımlı tüketim ile ilgili izleme, analiz ve optimizasyon.
- Bilgisayar sistemleri ve iletişim ağları için güç kaynağının korunması ve sürekliliği: Sürekli değişen ihtiyaçları karşılamak için temel bir çözüm: Garanti edilmiş enerji kullanılabilirliği ve esnek bir elektrik altyapısı.



SIRCO  
yük kesiciler



ATS Bypass çözümü:  
Panolu ve bypass'lı  
otomatik Transfer Şalteri



Tıbbi BT sistemleri için enerji  
dağıtım çözümü



COUNTIS E enerji sayaçları  
DIRIS A çok işlevli analizörler  
DIRIS N kalite analiz cihazları  
VERTELIS Enerji ve Güç İzleme Sistemi yazılımı



# Projeye özel destek...

## üretici garantisi

SOCOMEÇ sistemleri on yıllardır **alçak gerilim elektrik dağıtım ekipmanlarının kontrol, güvenlik ve performansı** alanlarında itibar kazanmıştır. Bizim üretici uzmanlığımız doğal olarak seçmenize, uygulamanıza ve çözümlerimizden en iyi şekilde yararlanmanıza yardımcı olmak amacıyla tasarlanmış tam bir hizmetler teklifi sunmaya kadar uzanır.



APPLI 1568 A

### Özel uzmanlık desteği

Servis ekibimiz ilgili alanlarda uzmanlaşmış ve endüstriyel elektrik sistemlerinin bakımında tecrübeli saha personelinden oluşmaktadır. Bu da beceri yönünden 2 kat fazla almanız anlamına geliyor:

- kurulan ürünlerle ilgili teknik uzmanlık,
- kullanım ihtiyaçlarınıza dair pratik bilgi.

### Desteğimizle her zaman yanınızdayız

Hizmetlerimizin coğrafi kapsama alanı sayesinde her kullanıcıya yakınız, her talebe hızlıca cevap verebiliyoruz. Onarımdan önce teknik arıza teşhisinden, özel olarak tesisatınıza uyarlanmış çözümler uygulamaya kadar eksiksiz bir servis sunuyoruz.

### Müşteri odaklı servis

Prensiplerimize uygun olarak, doğrudan ve dostça bir iletişimi teşvik ediyoruz. Müdahalelerimizle getirdiğimiz çözümler tek bir alana odaklanıyor: Yaşadığınız problem. Mühendislerimiz her zaman ihtiyaçlarınıza dikkat ederek en uygun teknik desteği ve tavsiyeleri sunarlar. Bu yüzden yatırımlarınızı gönül rahatlığıyla planlayabilirsiniz.

## Proje başarısı için özel destek

### Değerlendirme ve boyutlar

İhtiyaçlarınıza bağlı olarak uzmanlarımız ilgili tüm verileri toplayıp analiz ederek size en uygun sistemi tavsiye ederler.

### Devreye Alma

Ekipmanınızın kurulumu, bir uzman tarafından yürütülmektedir ve kullanımınız ile tamamen uyumludur.

### Bakım

Tesisatınıza ve bulunduğu ortama uygunluk ve aynı zamanda elektrik şebekelerinizin hizmet sürekliliğini sağlamak için tasarlanmış çok çeşitli koruyucu ve düzeltici bakım seçenekleri.

### Eğitim

Cihazlarımıza alışmanızı ve en iyi şekilde kullanmanızı sağlamak için özel olarak sizin ihtiyaçlarınıza adapte edilmiş bir eğitim alacaksınız.

### Detaylı bilgi

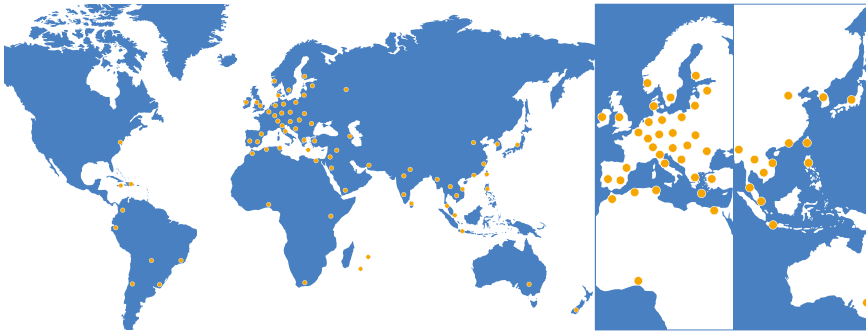
İzleme, güvenlik ve enerji tasarrufu sağlayan çözüm hizmetlerimizle ilgili tüm sorularınızı SOCOMEÇ temsilcinize iletebilirsiniz. Sunulan hizmetlerle ilgili detaylı bilgi sağlanıp ihtiyaçlarınıza uygun olan destek hizmeti net bir teklifle size bildirilecektir.



# Projenizin başarısı için ...

## Elektrik enerjisinin sürekliliği

işleriniz için stratejik bir önem taşıdığından dolayı servis kalitemiz ürün kalitemiz kadar önemlidir. Bünyesindeki tasarımcılar, üreticiler ve servis sağlayıcılarla birlikte SOCOMEC, işyerinizin çalışma koşulları çerçevesinde elektrik kesintisinin bir seçenek olmadığına bilincindedir. **CIM** (Devreye Alma, Kontrol ve Bakım) mühendislerimiz ve teknisyenlerimiz her zaman devreye alma, bakım ve teknik destek için hazır bulunmaktadır.



## Tek tasarım, yapım ve bakım tedarikçisi uzmanlığı

1968 yılından beri SOCOMEC yüksek kaliteli enerjinin devamlılığını sağlamaya yönelik ürün ve hizmetler sunmaktadır. Ekiblerimiz ihtiyaçlarınızı anlamakla kalmayıp elektronik parça, elektrik devreleri, çalışma mantığı ve endüstriyel IT alanındaki uzmanlıklarını size sunmaktadır.

## Desteğimizle her zaman yanınızdayız

Avrupa ve tüm dünyadaki geniş ağımız sayesinde nerede olursanız olun sahanıza hızlı ve etkin bir destek sağlayacak SOCOMEC uzmanına her zaman ulaşabilirsiniz.

## Hizmetinizdeki uzmanlar

250'den fazla mühendis ve teknisyenin sunduğu servisin kapsamı:

- Ekipman kurulumu
- Önleyici bakım
- İyileştirici bakım
- 24 saat uygunluk
- Kurulum değişiklikleri ve güncellemelerle ilgili danışmanlık, tasarım ve uygulama.

## İstek üzerine servis

Sözleşmeye dayalı haklarınıza ek olarak, tesisatlarınızın ömrü boyunca değişecek ihtiyaçlarınızı karşılamak için farklı hizmetler de sunuyoruz:

- aşınmış parça değişimi (batarya, fan, kapasitör),
- Ekipman taşıma
- Endüstriyel emisyon kontrolü
- UPS kiralama
- Kullanıma hazır tesisat uygulaması
- Haberleşme yazılımlarının sağlanması
- Kullanıcı eğitimi

## Çevre duyarlılığı

Üretici olarak çevrenin korunması alanındaki çalışmalarımız takdir görmektedir ve aktif olarak ilgili standartların ve mevzuatın belirlenmesinde rol alıyoruz. Bu çalışmalarımız, kullanılmış parçaların atılması ve geri dönüşümüyle ilgili yönetmeliklere daima uygun hareket edeceğimizin garantisidir.



## Detaylı bilgi

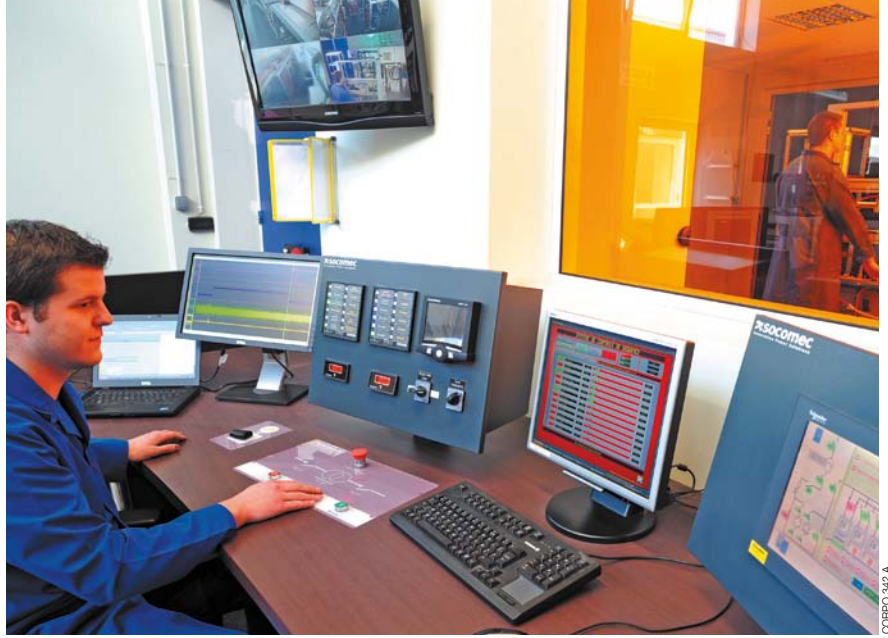
Enerji sürekliliği çözümleriyle ilgili tüm sorularınızı SOCOMEC temsilcinize iletebilirsiniz. Sunulan hizmetlerle ilgili detaylı bilgi sağlanıp ihtiyaçlarınıza uygun olan destek hizmeti net bir teklifle size bildirilecektir.



# İleri teknoloji laboratuvarı

## Uzman desteği

Pierre Siat test laboratuvarı 1965'den bu yana SOCOMEC ürünlerinin ve çözümlerinin güvenilirliğini ve uyumluluğunu garanti altına almak için uzmanlığını kullanıyor.



### Belirleyici bir bağlantı

Şirketin Benfeld'deki (Fransa) genel merkezinde bulunan Pierre Siat test laboratuvarı SOCOMEC'in kalitesinin temel direklerinden biridir: geliştirme, kalifikasyon ve sertifikasyon konusundaki katkıları bir ürünün veya çözümün yaratılmasına giden yolda belirleyici bir rol oynar.

### Global ölçek

Tamamen bağımsız olan bu laboratuvar, dünyanın önde gelen sertifikasyon makamları tarafından tanınır: ASEFA<sup>(1)</sup> ve LOVAG<sup>(2)</sup>'in üyesidir, COFRAC<sup>(3)</sup>, UL (CTDP<sup>(4)</sup>), CSA (paylaşılan sertifikasyon) ve KEMA (SMT/WMT<sup>(5)</sup>) tarafından akredite edilmiştir. Aynı zamanda çeşitli uluslararası sertifikasyon kuruluşları ile de ortak çalışmalar yürütmektedir<sup>(6)</sup>. Bu sayede, her ülkeye özgü kalite ve güvenlik gereksinimleri de tamamen dikkate alınmaktadır.

### Uzmanlara yönelik kolaylıklar

Sahip olduğu 100 MVA (I<sub>dc</sub> 100 kA rms 1 s) kısa devre platformu, üç adet 10 kA aşırı yük platformu ve çok sayıdaki diğer test araçlarıyla 1500 m<sup>2</sup> genişliğinde bir alana yayılan Pierre Siat laboratuvarı bugün Fransa'nın 2. büyük güç laboratuvarıdır. Laboratuvar elektrik, mekanik, pnömatik ve bilişim alanlarındaki uzmanlığı bir araya getirmektedir.

### Sürekli bir taahhüt

Pierre Siat laboratuvarı her gün daha titiz hale gelen standartlara ve her zamankinden daha yenilikçi ve yüksek performanslı ürünlere uyum sağlamak üzere sürekli olarak testlerinin kapsamını genişletmekte, gerektiğinde yeni ekipmanlara yatırım yapmaktadır.

### Geniş bir test serisi

Laboratuvarda tüm SOCOMEC ürün ve çözümleri (kabin içi ürünler de dahil) aşağıdaki alanlarda pek çok testten geçirilir:

- fonksiyonel: bileşenlerin dayanıklılığı ve çalışması,
- dielektrik: parazite karşı direnç, dielektrik yalıtım, aşırı voltaj, aşırı akım,
- mekanik: dayanıklılık ve mekanik şoklar, vb.,
- çevre: ekstrem koşullar (sıcaklık, tuz püskürtme...) ve titreşim altında fonksiyonel veya elektriksel testler,
- AC/DC dayanıklılığı: çalışma sırasında ve kontrol edilen sıcaklıklar altında (arklar, AG/ YG güç kesintileri, vb.),
- sıcaklık artışı,
- elektromanyetik uyumluluk (EMC),
- metroloji,
- güvenlik: aleve dayanıklılık, vb.

Tasarım ve üretim aşamalarında yürütülen bu testler, satılan ürünlerin uzun vadedeki güvenilirliğini garanti altına alır.

### Özelleştirilmiş hizmetler

Bu test olanakları ve uzmanlığı, ürünlerinin veya ekipmanlarının kalifikasyonu ve sertifikasyonu konularında desteğe ihtiyaç duyan iş ortaklarımıza da sunulmaktadır.



Talep üzerine uyumluluk sertifikaları ve performans bildirimleri yayınlıyoruz.

Daha fazla bilgi için web sitemizi ziyaret edin: [www.socomec.com.tr/testing-laboratory\\_tr.html](http://www.socomec.com.tr/testing-laboratory_tr.html)

- (1) Association des Stations d'Essais Françaises d'Appareils électriques basse tension (Fransız alçak gerilim elektrikli cihazlar test istasyonları birliği)
- (2) Alçak Gerilim Sözleşme Grubu
- (3) Comité Français d'Accréditation (Fransız akreditasyon kurumu)
- (4) Müşteri test verileri programı
- (5) Gözetimli Üretici Testi / Tanımlı Üretici Testi
- (6) KEMA, CEBC, UL, CSA, ASTA, Lloyd's Register of Shipping, Bureau Veritas, BBU-SEP, EZU, GOST-R, vb.





# Yüksek kaliteli güç kaynağı

## Yenilikçi güç çözümleri

Kritik cihazlar için yüksek kaliteli enerji ve hatasız, kesintisiz çakışan bir güç kaynağı gerekir. Kesintisiz güç kaynağı sistemlerimiz (UPS), statik transfer sistemlerimiz (STS) ve DC/AC ve AC/DC çeviricilerimiz (sırasıyla inverterler ve doğrultucular) dünyadaki en kapsamlı ürün serilerindedir ve tüm sektörlerde çok geniş bir uygulama alanına sahiptir.



- > Kesintisiz güç sistemleri (UPS)
- > Statik transfer sistemleri (STS)
- > Doğrultucu şarj cihazları
- > DC / AC çeviriciler (inverterler)
- > Enerji depolama sistemleri
- > Harmonik kompanzator
- > İletişim arayüzleri ve yazılım
- > Devreye Alma İncelemesi ve Bakım



### Yüksek kullanılabilirlik

Elektrik enerjisinin sürekli kullanılabilirliği telekomünikasyon, veri işleme veya bazı endüstriyel prosesler gibi birçok alanda stratejik bir faktördür. Kimi zaman, bazı tıbbi uygulamalarda hayati önem taşır. SOCOMEC, tüm bu sektörlerde 45 yıldan uzun süredir kazandığı tecrübeyle hizmetinizdedir.

### İhtiyaçları karşılayan ürün çözümleri

Müşterilerimizle irtibatımız sonucunda, önemli AR-GE kaynaklarıyla desteklediğimiz ürün teklifimizi sürekli olarak geliştiriyoruz.

Bu ürünler, en talepkar kullanıcıların onayını almıştır: telekomünikasyon operatörleri, nükleer endüstri, deniz endüstrisi, vb.

### Tanınmış uzmanlık

Yaptığımız her şeyde kullanıcılarımızın ihtiyaçları bizim için ön plandadır; bunu SOCOMEC'in ve onun UPS çözümlerinin kazandığı prestiji ödüller de kanıtlamaktadır:

- müşteri hizmetleri mükemmellik ödülü (2004),
- ürün yeniliği ödülü (2006),
- Avrupa'da sunulan en iyi ürün (UPS) ödülü (2009),
- UPS yenilik ödülü (2011).

### Sürekli yenilik

Sürekli yenilik arayışı, SOCOMEC'in teknolojiye yaklaşımına damgasını vurmuştur:

- Statik güç sistemleri sunan ilk Fransız üreticisi (1968),
- PWM teknolojisine sahip ilk UPS (1980),
- IGBT teknolojisini kullanan ilk yüksek güçlü UPS (1996),
- ilk modüler, yükseltilebilir ve yedekli UPS (2000),

- hibrit bileşenleri entegre eden ilk üretici (2001),
- IGBT doğrultucu kullanan ilk 200 kVA UPS (2003),
- yeni batarya şarj konsepti (2004),
- dinamik enerji depolama sistemi / Flywheel (2006),
- gerçek çevrimiçi çift dönüşüm modunda % 96 verimliliğe sahip ilk UPS (2007),
- 19" takıp çıkarılabilir raf versiyonu en kompakt STS (2009),
- en kompakt 900 kVA UPS (2010),
- 3 düzey teknolojisine, %96 verimliliğe ve 1 güç faktörüne sahip ilk komple UPS serisi (10-2400 kW/kVA) (2012).

### Müşteri odaklı servis

Satış ve satış sonrası ağımla her zaman yanınızdayız. Ortağımız-müşterilerimiz, ürünlerimizin kalitesini, ihtiyaçları karşılama ve taahhütlerimizi yerine getirmedeki esnekliğimizi takdir etmektedir.



# Yük kesiciler

## Elle kumandalı şalterler

### **SIRCO M**

- 16'dan 125 A'e kadar
- 3, 4, 6 veya 8 kutup



SIRCO M 132 A

### **SIRCO MV**

- 100'den 160 A'e kadar
- 3 veya 4 kutup



SIRCO MV 099 A

### **SIRCO**

- 125'den 5000 A'e kadar
- 3, 4, 6, 8, 9 veya 12 kutup
- Direkt kumanda veya dışardan önden ya da yandan kumanda



SIRCO 456 A

### **SIRCO AC**

- 200'den 4000 A'e kadar
- 690 VAC - AC 23



SIRCO AC 001 A

## Kontakları görülür yük kesiciler

### **SIDER**

- 125'den 3150 A'e kadar
- 3 veya 4 kutup (SIDER ND için daha fazla kutup eklenebilir)



SIDER 085 A

### **SIRCO MV**

- 100'den 160 A'e kadar
- 3 veya 4 kutup



SIRCO MV 099 A

## Trip mekanizmalı yük kesiciler

### **IDE**

- 32'den 160 A'e kadar
- 3 veya 4 kutup



IDE 021 A

### **SIDERMAT**

- 250'den 1800 A'e kadar
- 3 veya 4 kutup
- Direkt kumanda veya dışardan önden veya yandan kumanda



SIDERMAT 086 A

## Motorlu şalterler

### **SIRCO MOT AT M**

- 40'dan 160 A'e kadar
- 4 kutup



SIRCO MOT 010 A

### **SIRCO MOT AT**

- 125'den 3200 A'e kadar
- 3 veya 4 kutup



SIRCO MOT 310 B

## İçiniz rahat olsun

Servis ve Teknik Destek departmanımız tesisatınızı inceleyip tanımlayacak, seçilen ekipmanları devreye alacak ve kullanımdan sorumlu personele gereken eğitimi verecektir.



APPLI 077 B

## Emniyet panoları

Emniyet panoları da sağlıyoruz. Detaylı bilgi için; [s. 34'teki Ürünler ve panolu çözümler bölümüne bakabilirsiniz.](#)



COFF 183 A - COFF 156 B

# Sigorta koruması

## Sigortalı yük ayırıcılar

### FUSERBLOC

- 25'den 1250 A'e kadar
- 2, 3 veya 4 kutup
- Direkt kumanda veya dışarıdan önden ya da yandan kumanda
- Arka bağlantılar



FUSER 532 A FUSER 539 A FUSER 548 B

## Görülür kesme ve trip mekanizmalı sigortalı yük ayırıcılar

### FUSOMAT

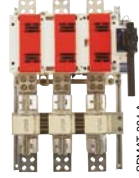
- 250'den 1250 A'e kadar
- 3 veya 4 kutup
- IEC, NF, DIN, BS ve UR çoklu standartlı sigortalar
- Direkt kumanda veya dışarıdan önden ya da yandan kumanda
- Şönt trip veya düşük voltaj bobiniyle devre kesme



FUSOMAT 063 B

### SIDERMAT

- Görülür kesme
- 630'dan 1800 A'e kadar
- 3 veya 4 kutup
- IEC, NF ve DIN sigortalar
- Direkt kumanda veya dışarıdan önden ya da yandan kumanda



SIDERMAT 004 A

## Güç yarı iletkenlerini korumak için sigortalı yük ayırıcılar

### FUSERBLOC UR

- 10'dan 2000 A'e kadar UR sigortalar
- 2, 3 veya 4 kutup
- Direkt kumanda veya dışarıdan önden ya da yandan kumanda



FUSER 437 A

## UL/CSA serisi

### FUSERBLOC

- 30'dan 800 A'e kadar sigortalar
- 2, 3 veya 4 kutup
- CC, J, K sigortalar
- Direkt kumanda veya dışarıdan önden ya da yandan kumanda
- "Flanş" tipi kol
- UL 508 A ve NFPA 79 standartlarındaki değişikliklere uyumluluk için aksesuarlar



FUSER-UL 005 A

## Ön şarjlı sigortalı yük ayırıcılar

### FUSERBLOC Live Maintenance DC

- 63'den 1600 A'e kadar
- DIN 43620 UR sigortalar



FUSER-LM 002 A

## Detaylı bilgi

Sigorta koruma ürün yelpazemiz için web sitemizi ziyaret edin:  
[www.socomec.com.tr/tr/fuse-protection](http://www.socomec.com.tr/tr/fuse-protection)



FLGD-URL 032 A TR

## "Janus de l'industrie"

2008 yılında S tipi kol ürünlerimiz, Dış Ticaret Bakanlığı'nın desteğiyle Fransız tasarım enstitüsünden "Janus de l'industrie" ödülünü almıştır. Bu prestijli etikette müşterilerimiz arasında popüler olan ürünler yer aldı.



JANUS 2008 DE L'INDUSTRIE

## Panolu ürünler

Panolu çözümler de sunuyoruz. Detaylı bilgi için; s. 34'teki Ürünler ve panolu çözümler bölümüne bakabilirsiniz.



caff 284 A

## Pro Fuse international association

Elektrik korumasında akıllı çözümler için web sitemizi ziyaret edin:  
[www.profuseinternational.com](http://www.profuseinternational.com)





# Sigorta koruması (devam)

## Sigortalar

### **gG ve aM Sigortalar**

- 0.16 - 125 A  
10 x 38, 14 x 51 ve 22 x 58 ölçülerinde
- 6 - 1250 A  
T000, T00, T0, T1, T2, T3 ve T4 ölçülerinde
- 500 veya 690 VAC
- Fünyeli veya fünyesiz



### **BS Sigortalar**

- 2 - 1250 A, F1 - F2, A1 - A4, B1 - B4, C1 - C3, D1 ölçülerinde
- 415, 550 veya 660 VAC



### **UR Sigortalar**

- 10 - 2000 A, 14 x 51, 22 x 58, 0000, 000, 00, 0, 1, 1\*, 2, 3 ölçülerinde
- 690 veya 1250 VAC
- Fünyeli veya fünyesiz



### **M Sigortalar**

- 1250 A'den 3200 A'e kadar

## Sigorta yuvaları ve sigorta kaideleri

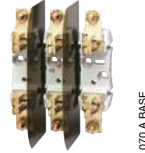
### **RM/RMS**

- 1 - 100 A, 10 x 38, 14 x 51 ve 22 x 58 ölçülerinde
- 1 - 4 kutup
- RMS versiyonunda sinyalizasyon dahil/hariç (14 x 51 ve 22 x 58) ve RMSC versiyonunda kilitli yuva (14 x 51)



### **Sigorta kaideleri**

- 160 - 2500 A, 00, 0, 1, 2, 3, 4 ölçülerinde
- 1, 2, 3 veya 4 kutup
- Sinyalizasyonlu dahil/hariç
- IP2 160'den 630 A'e kadar



# Transfer şalterleri

## Elle kumandalı transfer şalterleri

### **COMO C**

- 25'den 100 A'e kadar
- 3 veya 4 kutup
- Konumlu: I/II, I/O/II, I/I+II/II



### **Transfer şalterleri SIRCO M**

- 25'den 125 A'e kadar
- 3 veya 4 kutup
- Konumlar: I/O/II



### **SIRCO VM1 transfer şalterleri**

- 63'den 125 A'e kadar
- 3 veya 4 kutup
- Konumlar: I/O/II, I/I+II/II



## İçiniz rahat olsun

Servis ve Teknik Destek departmanımız tesisatınızı inceleyip tanımlayacak, seçilen ekipmanları devreye alacak ve kullanımdan sorumlu personele gereken eğitimi verecektir.



# Transfer şalterleri (devam)

## Elle kumandalı transfer şalterleri

### SIRCOVER

- 125'den 3200 A'e kadar
- 3 veya 4 kutup
- Konumlar: I/O/II, I/I+II/II



SVR 107 A

## Elle kumandalı bypass transfer şalterleri

### COMO C bypass

- 25'den 100 A'e kadar
- 3+6 veya 4+8 kutup
- Konumlu: I/O/II



COMC 108 A

### SIRCOVER Bypass

- 125'den 1600 A'e kadar
- 3+6 veya 4+8 kutup
- Konumlar: I/O/II, I/I+II/II



SVR 059 A

### SIRCOVER ATS bypass

- 125'den 1600 A'e kadar
- 12+4 kutup:
- Konumlu: I/O/II



SVR 133 A

## Motorlu transfer şalterleri

### ATyS M 3

- 40'dan 160 A'e kadar
- 2 veya 4 kutup
- Harici kontrol komutu



ATYSM 214 A

### ATyS S & ATyS Sd

- 40'dan 125 A'e kadar
- 4 kutup
- ATyS Sd: Çift girişli besleme ünitesi (DPS)
- DC versiyonları mevcut



ATYS S 018 A

### ATyS & ATyS d

- 125'den 3200 A'e kadar
- ATyS d: Çift girişli besleme ünitesi (DPS)



ATYS D 001 A

## Otomatik transfer şalterleri

### ATyS M6s & ATyS M6e

- 40'dan 160 A'e kadar
- 2 veya 4 kutup
- Entegre kontrol komutu
- ATyS M6e: İletişim seçenekleri ile



ATYSM 007 A

### ATyS p, g & t

- 125'den 3200 A'e kadar
- ATyS p: transformator / jeneratör seti uygulaması, enerji yönetim fonksiyonları, iletişim seçenekleri ve entegre web sunucusu bulunan model
- ATyS t: transformator / transformator uygulaması
- ATyS g: transformator / genset uygulaması



ATYS P 001 B

## Panolu ürünler

Panolu anahtarlama çözümleri de sunuyoruz. Detaylı bilgi için; s. 34'teki Ürünler ve panolu çözümler bölümüne bakabilirsiniz.



TABLO 028 A

## Universal N/E kontrolörler

ATyS C20/ C30

- 2 kaynaklı transfer şalterleri
- ATyS C40
- 2-genset transfer şalterleri



ATYS 448 B

## IEC 60947-6-1 katma değeri

ATyS M, ATyS S ve ATyS ürünleri IEC 60947-6-1 koşullarını karşılamaktadır. Manuel, uzaktan veya otomatik kumandalı transfer bağlantı ekipmanlarıyla ilgili bu uluslararası standart aşağıdaki tanımlamaları sağlar:

1. ekipman özellikleri,
2. normal ve anormal koşullarda ekipman davranışları (örn; kısa devre),
3. koşulların karşılandığını gösteren testler ve test yöntemleri,
4. ekipmanlarda işaretlenecek bilgiler.

# Elektronik koruma

## Toprak kaçağı röleleri

### RESYS M40/RESYS M40R RESYS P40

- A tipi
- Modüler veya gömme ünite



## Toroidal akım trafoları

### Dairesel kapalı toroidal akım trafoları (ΔIC)

- 15 - 300 mm çap
- Farklı montaj türleri
- Patentli kablo konumlandırıcı



### Dikdörtgen kapalı transformatörler

### Dikdörtgen split transformatörler

## Aşırı gerilimlere karşı koruma

### SURGYS G100-F/G140-F/ G40-FE/G50-FE

- Alçak gerilim tesisatların üstünde aşırı gerilim koruması



### SURGYS G70/D40/E10

- Dağıtım ve ekipman koruması için aşırı gerilim koruması



### SURGYS RS-3/MA-3/TEL-3

- Telekomünikasyon ve veri iletim ağlarına bağlı ekipmanları korumak için düşük akımlı aşırı gerilim koruması
- 1 veya 2 çift versiyonlarla mevcut



## İçiniz rahat olsun

Servis ve Teknik Destek departmanımız tesisatınızı inceleyip tanımlayacak, seçilen ekipmanları devreye alacak ve kullanımdan sorumlu personele gereken eğitimi verecektir.



CORPO 215 A

# Enerji ölçümü ve yönetimi

## Aktif ve reaktif enerji sayaçları

### Tek fazlı kWh sayaçları

#### COUNTIS E00, E02, E03 & E04

- 32 A'e kadar bağlantı
- IEC 62053-21 uyarınca Sınıf 1
- 1 darbe çıkışı
- E02: MID EN50470 sertifikalı B+D sınıf B modüller
- E03: RS485 Haberleşmeli ve JBUS/Modbus protokolü
- E04: MID EN50470 sertifikalı B+D modüller, RS485 Haberleşmeli ve Modbus protokolü



#### COUNTIS E10, E11, E12, E13, E14, E15 & E16

- 63 A ve 80 A bağlantı
- IEC 62053-21 uyarınca Sınıf 1
- 1 darbe çıkışı
- E11: çift tarife
- E12: MID EN50470 sertifikalı B+D sınıf B modüller
- E13: RS485 Haberleşmeli ve Modbus protokolü
- E14: MID EN50470 sertifikalı B+D modüller, RS485 Haberleşmeli ve Modbus protokolü
- E15: RS485 M-BUS Haberleşme protokolü
- E16: MID EN50470 sertifikalı B+D modüller, RS485 Haberleşmeli ve M-BUS protokolü



### Üç fazlı kWh sayaçları

#### COUNTIS E20, E21, E23, E24, E25 & E26

- 63 A'e kadar bağlantı
- IEC 62053-21 uyarınca Sınıf 1
- 1 darbe çıkışı
- E21: çift tarife
- E23: RS485 Haberleşmeli ve Modbus protokolü
- E24: MID EN50470 sertifikalı B+D modüller, RS485 Haberleşmeli ve Modbus protokolü
- E25: RS485 M-BUS Haberleşme protokolü
- E26: MID EN50470 sertifikalı B+D modüller, RS485 Haberleşmeli ve M-BUS protokolü



#### COUNTIS E30, E31, E32, E33, E34, E35 & E36

- 100 A'e kadar bağlantı
- IEC 62053-21 uyarınca Sınıf 1
- 1 darbe çıkışı (E33 ve E34 dışında)
- E31: çift tarife
- E32: MID EN50470 sertifikalı B+D sınıf B modüller
- E33: RS485 haberleşmeli Modbus protokolü, 4 tarife
- E34: MID EN50470 sertifikalı B+D sınıf B modüller, RS485 4 Haberleşmeli ve Modbus protokolü, 4 tarife
- E35: M-BUS Haberleşme protokolü, 4 tarife
- E36: MID sertifikalı, M-BUS haberleşme protokolü, 4 tarife



## İçiniz rahat olsun

Servis ve Teknik Destek departmanımız tesisatınızı inceleyip tanımlayacak, seçilen ekipmanları devreye alacak ve kullanımdan sorumlu personele gereken eğitimi verecektir.



## MID sertifikası

B+D modül MID sayacın avantajları nelerdir ?

- Kaliteli bir ürün sağlar.
- Elektriklin yeniden satışını sağlar.
- Standart ölçüm doğruluğu garantisini sağlar.





# Ölçüm ve enerji yönetimi (devamı)

## Aktif ve reaktif enerji sayaçları (devamı)

### Üç fazlı kWh sayaçları (devamı)

#### COUNTIS E40, E41, E42, E43, E44, 45 & 46

- 5 A CT ile 6000 A'e kadar bağlantı
- kWh ve kVArh göstergesi
- IEC 62053-21 uyarınca Sınıf 1
- 1 darbe çıkışı (E43 ve E44 dışında)
- E41: çift tarife
- E42: MID EN50470 sertifikalı B+D sınıf C modüller
- E43: RS485 haberleşmeli Modbus protokolü, 4 tarife
- E44: MID EN50470 sertifikalı B+D sınıf C modüller, Modbus protokolü RS485 haberleşme, RS485 4 tarife
- E45: M-BUS protokolü RS485 haberleşme, 4 tarife
- E46: MID EN50470 sertifikalı B+D sınıf C modüller, M-BUS protokolü RS485 haberleşme, RS485 4 tarife



COUNT 195 A



COUNT 218 A

## MID sertifikası

B+D modül MID sayacın avantajları nelerdir?

- Kaliteli bir ürün sağlar.
- Elektrikin yeniden satışını sağlar.
- Standart ölçüm doğruluğu garantisi sağlar.



REFIT 002 A

#### COUNTIS E50 & E53

- 5 A CT ile 6000 A'e kadar bağlantı
- 3I, 3U, 3V, F, kW, kVAh, kVA, PF göstergesi
- $\pm$ kWh,  $\pm$ kVArh ve kVAh göstergesi
- IEC 62053-22 uyarınca Sınıf 0.5s
- 1 darbe çıkışı (E53 opsiyonu)
- E53: RS485 haberleşmeli Modbus protokolü, 4 tarife



COUNT 196 A

#### COUNTIS E63

- 100 A'e kadar direkt bağlantı ile 3 bağımsız giriş
- IEC 62053-21 uyarınca Sınıf 1
- RS485 Haberleşmeli ve Modbus protokolü
- 4 tarife



COUNT 201 A

### Çok amaçlı darbe toplayıcılar

#### COUNTIS ECi2 & ECi3

- 9 çok amaçlı sayaç: 7 mantıksal giriş + 2 analog giriş
- 9 girişin her biri için yük eğrileri
- Aylık tüketim ve 10 dakikalık ortalama güç 170 gün saklanır
- Modbus protokolüyle RS485 haberleşme
- Maksimum kişiselleştirme (ölçüm birimi, para birimi vb. seçimi)



COUNT 207 A

# Ölçüm ve enerji yönetimi (devamı)

## Çok işlevli analizörler

### Çok işlevli ölçüm (MFM)

#### DIRIS A10, A17 & A20

- Çoklu ölçüm
- Ölçüm
- Alarm yönetimi
- DIRIS A10: 4 modül
- DIRIS A17: 72 x 72 mm boyutlar
- DIRIS A20: 96 x 96 mm boyutlar

#### Opsiyonel modüller

- RS485 Haberleşmeli ve Modbus protokolü
- 1 mantıksal çıkış



### Enerji izleme (PMD)

#### DIRIS A40, A41, A60 & A80

- 96 x 96 mm
- Çoklu ölçüm
- Ölçüm
- Güç yönetimi (yük eğrileri, vb.)
- 63. seviyeye kadar harmonik analiz
- DIRIS A41 (çok çarpık ağırlar için tasarlandı): nötr akım ölçümü
- DIRIS A60: olay tespiti (voltaj / akım) ve 1/2 dönem RMS eğrilerinin depolanması
- DIRIS A80: A60 + fark akımlarının izlenmesi - RCM (Artık Akım izleme)

#### Opsiyonel modüller

- 2 darbeli çıkışlar
- MODBUS iletişim
- PROFIBUS / DP RS485 haberleşme
- Webserver'li ethernet
- Sıcaklık
- Bellek (DIRIS A40 / A41)
- 2 analog çıkışlar
- 2 ayarlanabilir giriş + 2 ayarlanabilir çıkış



#### DIRIS BCMS 720

- Kompakt dağıtım devresi izleme sistemi: maks. 72 çıkış + 10 giriş
- Ölçüm ve alarmlar
- MODBUS veya SNMP haberleşme
- Akım transformatörü veya split akım transformatörü bloğu



## Mevcut tesisatınız için enerji ölçümü

### RETROFIT Serisi

Ölçüm cihazı (COUNTIS veya DIRIS) ve 3 kompakt split akım transformatörü birleştirilerek **kolay devreye alma için optimize edilmiştir.**

Retrofit Serisi ile entegrasyon anlamında kısıtlı olan elektrik panolarına kolaylıkla sayaç ve ölçüm noktaları ekleyebilirsiniz.



## 61557-12 sertifikası

Kesin bir referans olarak kabul edilen IEC 61557-12 standardı, dağıtım şebekelerinde elektrik parametrelerini ölçmek ve izlemek için tasarlanan tüm PMD'lerin (Performans İzleme Cihazları) ortak paydasıdır.

Bu standarda uygunluk ekipmanınızdan yüksek performans alacağınız anlamına gelir.



## Akım trafoları

Socomec, her türlü tesisat gerekliliklerini karşılayabilecek, eksiksiz, yüksek performanslı akım trafoları sunmaktadır.



## COUNTIS ve DIRIS yönetim yazılımı

- **Webserver** (tüm Ethernet opsiyonel modüllere dahil): özel bir yazılıma gerek olmadan, web tarayıcı üzerinden uzaktan veri takibi ve kullanımını sağlar.
- **Easy Config**: bilgisayarda COUNTIS E, COUNTIS ECi ve DIRIS A'yı basit ve hızlı şekilde ayarlamayı sağlar.
- **Analysis**: elektrik tesisatınızın güvenilirliğini geliştirmek için veri analizi yapar. Easy Config ve Analysis, SOCOMEC web sitesinden indirilebilmektedir: [www.socomec.com.tr](http://www.socomec.com.tr)

# Ölçüm ve enerji yönetimi (devamı)

## Kalite analizörleri

### DIRIS N300

- Ölçüm, harmonik, alarm, yük eğrileri, dip, kesinti, aşırı gerilim ve vektör şemaları için alım, işleme ve yedek modül
- Ethernet ile bağlantı
- RS485
- USB Portu



### DIRIS N600

- DIRIS N300 + interharmonik ölçüm, geçici analizi, flicker ve EN 50160 raporu

### DIRIS D600 arayüzü

- Grafik renkli LCD ekran modülü, lokal ekran ve DIRIS N300 ve N600 programlama

### Opsiyonel DIRIS O modüller

- Analog veya mantıksal çıkış / girişlerden kontrol / komut merkezileştirilmesi için uzak modüller
- Doğru otomatik işlem fonksiyonları oluşturmak için mantıksal fonksiyon programlama



## İlgili yazılım ve hizmetler

### VERTELIS VISION

#### VERTELIS VISION

##### Elektrik tesisatları için merkezi izleme yazılımı

Enerji verimliliği politikanızda ilk adım olan VERTELIS VISION, endüstriyel bilgisayara önceden yüklenmiş bir yazılımdır (kutu). SOCOMEC sayaç ve ölçüm cihazlarındaki bilgilerin normal bir web tarayıcısında uzaktan okunup görüntülenmesini sağlar.

##### Ana fonksiyonlar

- SOCOMEC cihazlarının gerçek zamanlı izlenmesi ve kaydı
- Otomatik rapor dışı aktarımıyla (xls, pdf) enerji endekslerinin uzaktan okunması
- Alarm yönetimi

VERTELIS VISION, kolaylıkla VERTELIS HYPERVIEW yazılım paketine yükseltilebilir.

### VERTELIS HYPERVIEW

#### VERTELIS HYPERVIEW

##### Çok amaçlı enerji yönetim yazılımı

Enerji verilerinizi toplayın, kullanın ve sonuçları gösterin. VERTELIS HYPERVIEW ile, aletlerdeki tüm bilgiler yüklenir, toplanır ve analiz edilir. Hyperview® konsepti ilgili göstergeleri kolayca belirlemenize ve enerji performans hedeflerinize ulaşmanıza imkan tanır.

##### Ana fonksiyonlar

- Elektrik faturanızı %30'a kadar indirecek şekilde tesisatınızı optimize eder
- Ölçüm noktalarını uzaktan okuma imkanı sağlar
- Çok amaçlı tüketimi izler (elektrik, su, gaz vb.)
- Arızaları tespit etmek için verileri analiz eder
- Enerji tasarruflarını ve çevresel faydaları açıklar
- Posta, SMS veya ortak alanla otomatik olarak rapor gönderir.

## İçiniz rahat olsun

Socomec, enerji verimliliği ihtiyaçlarınız için tam kapsamlı özelleştirilmiş hizmetler sunuyor ve en iyi çözümü bulmanıza yardımcı oluyor:

- çalışma ve teşhis,
- tavsiye ve yönlendirme,
- adaptasyon ve özelleştirme,
- uygulama,
- eğitim,
- operasyon desteği ve bakım.



VERTELIS HYPERVIEW, çok amaçlı enerji yönetim yazılım paketi (EMS)

## VERTELIS kutusu

VERTELIS yazılımı, güvenli olmasını sağlayan özel bir kutuya kurulmuştur.



# Ölçüm ve enerji yönetimi (devamı)

## Sensörler

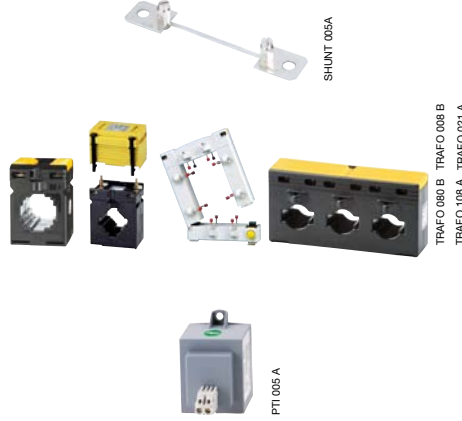
### Ölçüm şöntleri

- 1 - 6000 A, 100 mV
- Sınıf 0.5

### Akım trafoları

- 5' den 5000 A'e kadar
- Bobinli primer, kablo, bara, ayrılabilir
- Üç fazlı versiyon
- Sınıf 0.5 - 1 - 0.2S
- Entegre veya geçmeli konvertörlü transformatörler

### Akım trafosu otomatik kısa devre cihazı



## Detaylı bilgi

Ölçüm çözümlerimiz hakkında detaylı bilgi için web sitemizi ziyaret edin:  
[www.socomec.com.tr/tr/current-transformers](http://www.socomec.com.tr/tr/current-transformers)



FLCD-UPRL 034 A TR

## Göstergeler ve transdüserler

- DIN, Rotex ve modüler ünitelerde dijital ve analog
- Ampermetre ve voltmetreler, AC / DC
- Frekansmetre, fazmetre ve vatmetreler
- Dijital çoklu göstergeler: MULTIS LMP ve LMg (modüler) ve L72 (72x72)
- Çalışma saati ölçerleri
- Faz transfer şalterleri
- Programlanabilir transdüserler





# Fotovoltaik uygulama çözümleri

## Yük kesiciler

### **SIRCO MC PV**

- 25'den 40 A'e kadar
- 600 ve 1000 VDC
- Arkadan veya kapıdan montaj
- Eşzamanlı PV ve AC kesme
- 2 MPPT UPS için 2 PV devre kesme
- IEC & UL



SIRCO-MV 010 A

### **SIRCO MV PV**

- 63'den 160 A'e kadar
- 800 ve 1000 VDC



SIRCO-MV 010 A

### **SIRCO PV**

- 100'den 3000 A'e kadar
- 750, 1000, 1200 ve 1500 VDC
- 2 MPPT UPS için 2 PV devre kesme



SIRCO-PV 023 A

### **SIRCO MOT PV**

- 200'den 630 A'e kadar
- 750 ve 1000 VDC



SIRCO-PV 016 A

### **SIRCO PV UL**

- 100'den 2000 A'e kadar
- 1200 VDC ve 1500 VDC IEC
- 1000 VDC UL98b
- Çoklu devre kesme



SIRCO-UL 023 B

## Elle kumandalı transfer şalterleri

### **SIRCOVER PV**

- 200'den 630 A'e kadar
- 750 ve 1000 VDC
- 3 veya 4 kutup



SVR-PV 002 A

## Sigortalar

### **gPV Sigortalar**

- 1 - 600 A, 10 x 38, 14 x 51, T1, T2XL ve 3L ölçülerinde
- 1000 VDC



RM-PV 004 A - RM-PV 005 A

## Sigorta yuvaları ve sigorta kaideleri

### **RM PV**

- 1 kutuplu
- 1 - 30 A, 10 x 38 ve 14 x 51 ölçülerinde



RM-PV 004 A 1

RM-PV 005 A

### **PV Sigorta kaideleri**

- 32'den 600 A'e kadar
- 1 kutuplu
- 1 - 3L ölçüleri
- Yalıtım voltajı 1000 Vdc
- IP 2X ölçü opsiyonu 1



PV 002 A FUSE BASE

PV 004 A FUSE BASE

## Pro Fuse international association

Elektrik korumasında akıllı çözümler için web sitemizi ziyaret edin:  
[www.profuseinternational.com](http://www.profuseinternational.com)

**pro fuse**  
INTERNATIONAL

# Fotovoltaik uygulama çözümleri (devamı)

## Aşırı gerilimlere karşı koruma

### **SURGYS G51-PV**

- Aşırı gerilim darbe koruyucuları Tip 2
- 500, 600, 800 ve 1000 VDC
- Maksimum deşarj akımı 40 kA



SGYS 076 A

## Fotovoltaik panolar

- Aşağıdaki uygulamalar için bağlantı kutuları:
  - güneş paneli parkları: FJB serisi (8, 12, 16, 24 ve 32 telli)
  - binalar: BJB serisi (4 ve 6 telli)
  - konut binaları: RJB serisi (DC veya AC/DC, 1 veya 2 tel, 1 veya 2 MPPT)
- Polikarbon veya polyester panolar
- 1-32 fotovoltaik telli bağlantı kutusu
- 1000 VDC'ye kadar (UocSTCmax)
- 10 A'e kadar (IscSTC)
- Aşırı akım ve aşırı gerilime karşı koruma
- UTE C 15-712-1 kılavuzuna ve IEC 61-439-2 standardına uygun dizayn
- Ekipman izleme (IFB) - **SUNGUARD** yazılımıyla (opsiyonel)



COFF 380 A - COFF 377 A

# Fotovoltaik uygulama çözümleri (devamı)

## Fotovoltaik invertörler

### SUNSYS Home

Konut binaları için tek fazlı invertör

### SUNSYS H30i

- 3 kW - Transformatörsüz
- Yüksek verimlilik %97
- IP65
- Tüm durumlarda basit kurulum ve bakım (Kolay Bağlantı, Kolay Değişim)



SUNSYS 086 A

### SUNSYS H50

- 5 kW - Transformatörsüz
- Yüksek verimlilik %98
- IP65
- Sistem esnekliğini yükseltmek için geniş giriş toleransı



SUNSYS 084 A

### SUNSYS Building

Çatı veya binalardaki tesisatlar için üç fazlı invertör

### SUNSYS B10

- 10 kW - Transformatörsüz
- Yüksek verimlilik %98
- IP65
- Sistem esnekliğini yükseltmek için geniş giriş toleransı ve 2 MPPT



SUNSYS 047 A

### SUNSYS B12 - B15 - B20 - B30

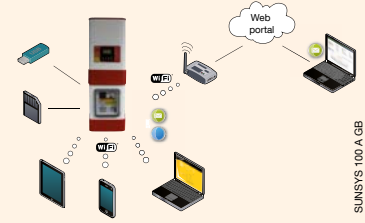
- 12 - 30 kW - Transformatörsüz
- Yüksek verimlilik %98
- IP65
- Sistem esnekliğini yükseltmek için geniş giriş toleransı ve 2 MPPT



SUNSYS 083 A

### SUNSYS H30i: çok çeşitli iletişim seçenekleri

- Lokal (WiFi) ve uzaktan (web portalı) izleme
- USB bellek ile yazılım güncellemeleri.
- MicroSD kartında istatistikler ve kayıt
- E-posta bildirim servisi
- Entegre webserver



# Fotovoltaik uygulama çözümleri (devamı)

## Fotovoltaik invertör (devamı)

### SUNSYS Park

Güneş paneli parkları için üç fazlı invertör

### SUNSYS P33TR - P66TR

- 33 ve 66 kW – Transformatörlü
- Yüksek verimlilik %97
- Güneş ışığının az olduğu koşullarda bile enerji üretimini arttırmak için modüler mimari ve DPC (Dinamik Güç Kontrolü) fonksiyonu



SUNSYS 048 A



SUNSYS 056 A



SUNSYS 048 A

### SUNSYS P100TR

- 100 kW – Transformatörlü
- Yüksek verimlilik %97
- Güneş ışığının az olduğu koşullarda bile enerji üretimini arttırmak için modüler mimari ve DPC (Dinamik Güç Kontrolü) fonksiyonu

### SUNSYS P66TL - P100TL

- 66 ve 100 kW – Transformatörsüz
- Yüksek verimlilik %98
- Güneş ışığının az olduğu koşullarda bile enerji üretimini arttırmak için modüler mimari ve DPC (Dinamik Güç Kontrolü) fonksiyonu

## SUNSYS P - DPC teknoloji



Modüler mimarisi ve DPC (Dinamik Güç Kontrolü) fonksiyonu sayesinde SUNSYS invertör tesisatınızın çıkışını optimize eder.

**Güneş ışığının az olduğu koşullarda bile üstün çıkış sağlar.**

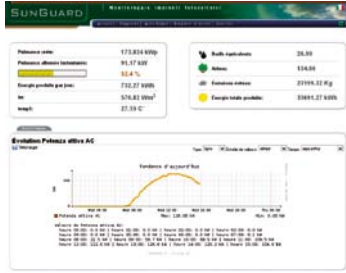
## Fotovoltaik uygulama izleme yazılımı

### SUNGUARD

PC'deki internet tarayıcısı ile tüm fotovoltaik tesisatın tamamen izlenmesi.

Ana fonksiyonlar:

- Üretim arızalarını azaltır (hata konumu ve müdahaleler),
- Üretim tesisat gelir hedeflerine uygunluğunu sağlar,
- Enerji tasarruflarını ve çevresel faydaları açıklar.



SUNPV1004 A

## Özel çözümler

### SUNSYS Shelter

Güç istasyonu fotovoltaik modüller ile HVA besleme ünitesi arasında kurulmuştur.

- 3 MW orta-voltaj DC giriş ve AC çıkış
- İstek üzerine farklı aksesuarların entegrasyonu



SHEL1 003 A

### SUNSYS ESI

#### (Energy Storage Industrial)

- 33 kW'den birkaç MW'ye kadar yenilikçi enerji depolama çözümleri
- Güç depolamayı arttırmak için paralel kurulabilen ölçeklenebilir, modüler çalışırken değiştirilebilen sistem



SUNSYS 055 B



# Kesintisiz Güç Kaynakları

## Tek fazlı UPS

### NETYS PL

- 600 ve 800 VA
- Şunlar için çözüm:
  - PC: LCD monitörler, tarayıcılar, yazıcılar vb.
  - Yazar kasalar
  - ATM sürücüler



GAMME 255 A

### NETYS PE

- 600 VA'dan 2000 VA'e kadar
- Şunlar için çözüm:
  - CAD, grafik iş istasyonları
  - Multimedya iş istasyonları ve çevrebirimleri
  - LCD ekranlar ve monitörler
  - Satış noktaları



GAMME 253 A

### NETYS PR

- 1000 - 2000 VA - Mini Tower
- Şunlar için çözüm:
  - Elektrikli ve profesyonel IT sistemleri
  - Sunucular ve ağ oluşturma cihazları
  - Monitör ve çevre birimleriyle CAD/ Grafik iş istasyonları
  - Kontrol sistemleri



GAMME 258 A

### NETYS PR

- 1700 - 3300 VA - Rack/Tower
- Şunlar için çözüm:
  - Profesyonel ve IT sistemleri
  - Sunucular ve ağ oluşturma cihazları
  - Monitör ve çevre birimleriyle CAD/ Grafik iş istasyonları
  - Kontrol sistemleri



NETYS 134 B - GAMME 259 B

### NETYS PR

- 1000 - 1500 VA - Rack 1U
- Şunlar için çözüm:
  - Profesyonel ve IT sistemleri
  - Sunucular ve ağ oluşturma cihazları
  - Monitör ve çevre birimleriyle CAD/ Grafik iş istasyonları
  - Kontrol sistemleri



netys 090 a

### NETYS RT

- 1100 VA'dan 11000 VA'e kadar
- Şunlar için çözüm:
  - Anahtarlama
  - Depolama
  - Sunucular ve ağ oluşturma cihazları
  - VoIP iletişim sistemleri
  - Yapısal kablolama sistemleri
  - Kontrol sistemleri
  - Video gözetim sistemleri



gamme 110 A

### NETYS RT-M

- 1100 VA'dan 3000 VA'e kadar
- Şunlar için çözüm:
  - Deniz uygulamaları
  - Ağ geçitleri
  - Radar sistemleri
  - Kontrol sistemleri
  - Video gözetim sistemleri



GAMME 240 A

## Detaylı bilgi

Tek fazlı UPS serisi hakkında detaylı bilgi için web sitemizi ziyaret edin:  
[www.socomec.com.tr/tr/ups-single-phase](http://www.socomec.com.tr/tr/ups-single-phase)



FLCD-URL 044 B TR

## Yönetim yazılımı

İzleme, kontrol ve UPS kapatma çözümleri hakkında detaylı bilgi için web sitemizi ziyaret edin:  
[www.socomec.com/en/download-ups-software](http://www.socomec.com/en/download-ups-software)



FLCD-URL 055 A GB

# Kesintisiz Güç Kaynakları (devamı)

## Tek fazlı UPS (devamı)

### ITYS

- 1 - 10 kVA
- Şunlar için çözüm:
  - Profesyonel iş istasyonları
  - Sunucu ve şirket ağları
  - Depolama sistemleri
  - Endüstriyel otomasyon
  - Güvenlik sistemleri
  - Telekom sistemleri



GAMME 086 A

### ITYS ES

- 1 - 3 kVA
- Şunlar için çözüm:
  - Kontrol cihazları
  - Elektrik hatları



GAMME 152 A

### MODULYS

- **MODULYS RM** 1.5 - 9 kVA
- **MODULYS MC** 1.5 - 24 kVA
- **MODULYS EB** 9 - 24 kVA

- Şunlar için çözüm:
  - e-ticaret
  - Sunucu parkları
  - Telekomünikasyon
  - Medikal
  - Bilgisayar ağları



GAMME 237 B

## Detaylı bilgi

UPS seçiminize yardımcı olacak bir seçim kılavuzu web sitemizde bulunmaktadır:  
[www.socomec.com.tr/tr/ups-selector](http://www.socomec.com.tr/tr/ups-selector)



FLOD-URL 068 A TR

## Tek fazlı ve üç fazlı UPS

### MASTERYS BC

- 8 - 12 kVA
- Şunlar için çözüm:
  - Endüstriyel ağlar
  - Tasarlandı
  - Telekomünikasyon
  - Medikal ve laboratuvarlar



MASTE 049 A\_GB

### MASTERYS BC

- 15 ve 20 kVA
- Şunlar için çözüm:
  - Veri sunucuları



MASTE 082 B - MASTE 049 B

### Green Power 2.0

- **MASTERYS GP** 10 - 20 kVA/kW
- Şunlar için çözüm:
  - Veri merkezleri
  - Telekomünikasyon
  - Hizmet sektörü
  - BT Ağları/Altyapılar



215A RANEE

### MASTERYS IP+

- 10 - 60 kVA
- Şunlar için çözüm:
  - Endüstriyel işlemler
  - Servis sektörleri
  - Medikal



GAMME 140 A

## Üretici garantisi

Devreye Alma Kontrol ve Bakım departmanımız, tesisatlarınızın devreye alma, teknik yardım, önleyici ve düzeltici bakım işlerini halleder.

Detaylı bilgi için SOCOMECE temsilcinizle görüşebilirsiniz.

# Kesintisiz Güç Kaynakları (devamı)

## Üç fazlı UPS

### **Business Critical**

- **MASTERYS BC** 15 - 120 kVA
- **DELPHYS BC** 160 - 200 kVA

Şunlar için çözüm:

- Veri sunucuları
- Veri merkezleri

### **MODULYS Green Power**

- 20 - 360 kVA

Şunlar için çözüm:

- Sanallaştırılmış veri merkezleri
- BT Ağları/Altyapılar
- Yaşamsal uygulamalar

### **Green Power 2.0**

- **MASTERYS GP** 10 - 120 kVA/kW
- **DELPHYS GP** 160 - 500 kVA/kW

Şunlar için çözüm:

- Veri merkezleri
- Telekomünikasyon
- Servis sektörleri
- IT Ağları/Alt yapıları

### **MASTERYS IP+**

- 10 - 80 kVA

Şunlar için çözüm:

- Endüstriyel işlemler
- Servis sektörleri
- Medikal

### **DELPHYS MP elite**

- 80 - 200 kVA

Şunlar için çözüm:

- Endüstri
- Telekomünikasyon
- İşlemler

### **DELPHYS MX**

- 250 - 900 kVA

Şunlar için çözüm:

- Veri merkezleri
- Endüstri
- Telekomünikasyon
- İşlemler



delphys 161 A 026 GB



GREEN 039 A



DELPHYS 162 A GAMME 125 B



GAMME 140 A



DELPHYS 121B GB



DELPHYS 176 A

## 2.0 Green Power serisi Ultra yüksek enerji verimliliği ve maksimum güç kullanılabilirliği

### • Yüksek Verimlilik

SOCOMEc, çift dönüştümlü VFI online modunda piyasadaki en yüksek çıkış seviyesini sunarken yükün tüm besleme kalitesi problemlerine karşı korunmasını garanti eder.

%96'lık çıkış seviyesi, farklı gerçek çalışma koşulları altında bağımsız bir uluslararası sertifika kurumu tarafından onaylanmıştır.

Green Power 2.0, 3 seviyede teknolojiyi entegre eder (doğrultucu ve UPS), kayıpları azaltır ve böylelikle ekipmanın servis ömrü boyunca enerji tasarrufu (TCO) sağlarken genel çıkışı da optimize eder.



### • Maksimum güç: kW = kVA

Green Power 2.0 UPS sistemleri en yeni nesil sunucular için tasarlanmıştır.

1 çıkış güç faktörü (kW = kVA) yüksek güç faktörlü yüklerin tüm koşullarını karşılar ve çıkış güç faktörü 0.9 olan bir UPS'ye göre %12 daha fazla aktif güç sağlar.



# Kesintisiz Güç Kaynakları (devamı)

## Merkezi Güç Kaynağı Sistemi

### CPSS Emergency

- CPSS Emergency EM, 3 - 200 kVA
- CPSS Emergency EL, 3 - 200 kVA
- CPSS Emergency EF, 10 - 200 kVA

Şunlar için çözüm:

- Havaalanları
- Demiryolları ve otobüs terminalleri
- Okul ve üniversiteler
- Hastaneler
- Alışveriş Merkezleri
- Sinema ve tiyatrolar
- Müzeler



GREEN 025 A - GREEN 024 A - EM 016 B

### Uygun olduğu standartlar

- CPSS Emergency EM: EN 50171
- CPSS Emergency EL: EN 50171, NF C 71815
- CPSS Emergency EF: EN 54-4, NF S 61940

### Üretici garantisi

Devreye Alma Kontrol ve Bakım departmanımız, tesisatlarınızın devreye alma, teknik yardım, önleyici ve düzeltici bakım işlerini halleder.

Detaylı bilgi için SOCOMEC temsilcinizle görüşebilirsiniz.

## Konteyner içinde UPS güç altyapısı

### Smart PowerPort

- 100 kW - 2,4 MW

Şunlar için çözüm:

- Veri merkezleri
- Telekomünikasyon
- İlaç sanayi ve petrokimya tesisleri
- Taşımacılık
- Kritik uygulamalar



SMART 026A



APPLI 143A



# Statik, elektronik ve otomatik transfer sistemleri

## Tek fazlı ve üç fazlı STS

### STATYS

- 32 - 4000 A
- Şunlar için çözüm:
  - Finans, Bankacılık ve Sigortacılık
  - Sağlık hizmetleri sektörü
  - Telekom ve Yayıncılık
  - Endüstri
  - Güç üretim işletmeleri
  - Taşımacılık



gamme 101 a

## Elektronik transfer sistemleri

### IT SWITCH

- 16 - 20 A
- Şunlar için çözüm:
  - Veri merkezleri
  - İşlemler
  - Telekomünikasyon
  - Hava trafik kontrolü



IT 030 B

## Otomatik Transfer Sistemi

### ASYS

- 16 A, 19" kabine monte
- Şunlar için çözüm:
  - Rack sunucular
  - IT uygulamaları
  - Yönlendiriciler, anahtarlar, göbekler vb.



ASYS 008 A

# Doğrultucular

## Doğrultucular

### SHARYS IP

- 15'den 200 A'e kadar
- Şunlar için çözüm:
  - Endüstriyel işlemler
  - Anahtarlama kesme
  - Sinyalizasyon
  - Alarm sistemleri
  - Otomatizmler (PLC; röleler vb.)



SHARYS 27 B

### Detaylı bilgi

Doğrultucu serisi hakkında detaylı bilgi için web sitemizi ziyaret edin:  
[www.socomec.com.tr/tr/rectifiers](http://www.socomec.com.tr/tr/rectifiers)



FLCD-URL 068 A TR

# Enerji depolama

## Dinamik enerji depolama sistemi

### **Flywheel**

- 80 - 900 kVA
- Şunlar için çözüm:
  - Veri merkezleri
  - Servis sektörleri
  - Endüstri
  - Telekomünikasyon
  - Medikal



VSS 018 B

## Batarya izleme sistemi BHC (Batarya Sağlık Kontrolü)

### **BHC Universal - BHC Interactive**

- batarya ömrü optimizasyonu için
- Şunlar için çözüm:
  - Batarya sağlığı



BHC 001 A

# Uyarlanmış çözümler

## Harmonik dengeliyici

### **ATRYs**

- 15'den 240 A'e kadar
- Şunlar için çözüm:
  - Servis sektörleri
  - Telekomünikasyon
  - İşyerleri

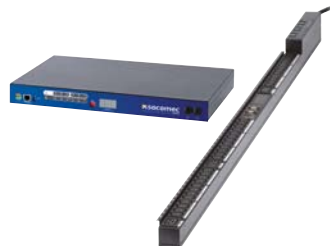


ATRYs 014 B

## Güç yönetimi çözümleri

### **RACK PDU**

- 16 ve 32 A
- Şunlar için çözüm:
  - Veri merkezi kabini
  - Network altyapısı
  - Bilgisayar odaları



PDU 003 A - PDU 003 A

## Üretici garantisi

Devreye Alma Kontrol ve Bakım departmanımız, tesisatlarınızın devreye alma, teknik yardım, önleyici ve düzeltici bakım işlerini halleder.

Detaylı bilgi için SOCOMEC temsilcinizle görüşebilirsiniz.



# Panolar ve aksesuarlar

## Yalıtım panoları

### COMBIESTER

- Modüler sistem
- Monoblok panolar:  
130 x 80 - 255 x 180 ölçülerinde 4 model
- Pano montaj kitleri: 180 x 135 - 720 x 540 mm ölçülerine kadar 90 mm'lik artışlarla 15 model
- Şeffaf veya mat kapaklı kasa (polikarbon veya polyester)



COMBI 001 A

### MINIPOL

- 300 x 250 x 140 ile 800 x 600 x 300 mm boyutlarında 7 model
- Şeffaf (polikarbon) veya mat (fiber glas takviyeli polyester) kapı



MINIP 003 A

## Sac panolar

### CADRYs panolar

- ST/SH panolar, çelik sac  
- 51 model, 300 - 1200 mm yükseklikler  
- 1 veya 2 120° açılan yekpare kapı
- SP panolar, çelik sac  
- 17 model, 500 - 1200 mm yükseklikler  
- RAL 6022 şeffaf kapı, polyester epoksi boya
- Fırçalı paslanmaz çelik SI panolar: Bize ulaşın



KDRYS 419 A

### CADRYs kabinler

- Monoblok tasarım: 15 model,  
1600 - 2000 mm yükseklikler
- Modüler tasarım: 96 model,  
1600 - 2200 mm yükseklikler
- Yekpare veya şeffaf kapı
- Yekpare ön yüzler veya modüler cihazlar



KDRYS 418 B  
KDRYS 432 A

## BLOCAL alüminyum montaj sistemleri

- 3 uzunlukta 10 profil türü
- Çerçeveye montaj ve kurulum için geniş aksesuar serisi
- Standart veya özel yapım çerçeveler



BLOCAL 004A

## Konsollar

### CADRYs AE kontrol masaları

- Monoblok veya yükseltilebilir tasarım
- 7 model, 600 - 1600 mm genişlik
- 24 olası kombinasyon



KDRYS 380 A  
KDRYS 357 A

## Detaylı bilgi

Pano ve aksesuarlar hakkında detaylı bilgi için web sitemizi ziyaret edin:  
[www.socomec.com.tr/tr/enclosures](http://www.socomec.com.tr/tr/enclosures)



FLCD-JURL-042 ATR

## Modüler sistem

Yığılanabilir CADRYs DELTA kabinli elektrik panelleri için farklı aksesuarlar ve kablolu aksesuar (bakır bara, bara destekleri) çözümleri.



SISMO 009 A

# Panolar ve aksesuarlar (devam)

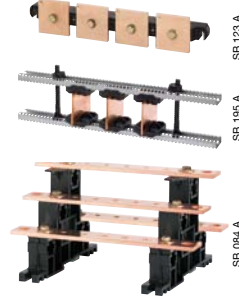
## Bakır baralar

- Sert veya yalıtımlı esnek baralar
- Delikli baralar
- Yalıtımlı şeritler
- Dişli baralar
- Konektörler



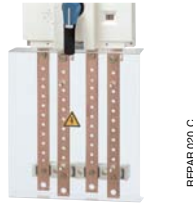
## Bara destek sistemleri

- Düz, yan, merdiven tipi veya eğik bara montajı
- Tek veya çok kutuplu destekler (3 veya 4 kutup)
- İzolatörler
- 7000 A'e kadar izin verilen amper



## Dağıtım blokları

- SOCOMEC anahtarlarına bağlanacak dağıtım blokları serisi
- 80'den 630 A'e kadar
- 1, 2, 3 veya 4 kutup
- Terminal pabucu veya kablo tutucu bağlantısı
- Modüler uygulamalar için sıra dağıtım blokları



## Güç klemensleri

- 250'den 630 A'e kadar
- Çok kutuplu (3 veya 4 kutup)
- Pabuç, kablo klempleri veya kafes klemensleriyle bağlantı



## Kablo kanalı

- 3 model: rijit, esnek yapışkan ve halojeniz
- 29 bölüm



## Montaj rayları ve profiller

- Delikli ya da düz 21 profil türü
- Malzeme: çinko bikromat ya da galvanize, paslanmaz çelik ya da alüminyum



## Termal regülasyon

- Havalandırma
- Duvara monte klima sistemi
- Çatıya monte klima sistemi
- Isıtma sistemleri
- Termostat ve fanlar



# Panolu ürünler ve çözümler

## Kutulu anahtarlar

### Kutulu yük kesiciler

- Sac metal, plastik veya polyeester panolar
- Pozitif kesme göstergeli SIRCO, SIRCO M yük kesme anahtarları
- 16 A'den 1250 A'e kadar
- 3, 4, 6 ve 8 kutup
- ÜST / ALT veya ALT / ALT bağlantı
- Önden veya yandan kumanda



COFF 285 A

### Kutulu sigortalı yük ayıncılar

- Sac veya polyeester pano
- FUSERBLOC entegre
- 25'den 800 A'e kadar
- 3, 3 + N ve 4 kutup
- Önden veya yandan kumanda
- ÜST / ALT veya ALT / ALT bağlantı
- Pozitif kesme göstergesi



COFF 320 A - 284 A

## Güvenlik panoları

### Normal ortam

- Sac veya polyeester pano
- SIDER görülebilir-açma anahtarlı
- 50'den 1600 A'e kadar
- 3, 4 veya 6 kutup
- Çift kilitleme
- Önden veya yandan kumanda
- ÜST / ALT veya ALT / ALT bağlantı
- Mekanik işaret gösterge opsiyonu



COFF 163 B - COFF 159 A

### Patlayıcı ortam (ATEX)

Avrupa Birliği Direktifi ATEX 94 / 9/CE Kategori 2'ye göre bölge 21 ve 22 (toz)

- Sac panolar
- SIDER görülebilir-açma anahtarlı
- 50'den 630 A'e kadar
- 3, 4 veya 6 kutup
- Yandan kullanım
- Çift kilitleme
- Mekanik işaret göstergesi
- ALT / ALT bağlantı
- Fabrika opsiyonu: düğme, gösterge ve poliamid veya pirinç kablo rakoru takma



COFF 313 A

## Kutulu transfer şalterleri

### Elle kumandalı kaynak transfer şalterleri

- Sac veya polyeester pano
- SIRCO M, SIRCO VM1, SIRCOVER veya SIRCOVER bypass transfer şalterleri
- 16'den 3200 A'e kadar
- 3 veya 4 kutup
- Direkt ve uzatma kolu kumanda
- Çift kilitleme
- Çok çeşitli opsiyon ve aksesuarlar



COFF 283 A - COFF 288 B - COFF 289 B

## Detaylı bilgi

Pano ve aksesuarlar hakkında detaylı bilgi için web sitemizi ziyaret edin:  
[www.socomec.com.tr/tr/enclosed-solutions](http://www.socomec.com.tr/tr/enclosed-solutions)



FLCD-JURL 061 ATR



# Panolu ürünler ve çözümler (devam)

## Panolu transfer şalterleri (devamı)

### Uzaktan kumandalı veya otomatik kaynak transfer şalterleri

- Sac, polikarbon veya polyeşter panolar
- ATyS M veya ATyS transfer şalterleri
- 40'den 3200 A'e kadar
- 2 veya 4 kutup
- Çok çeşitli opsiyon ve aksesuarlar
- Fransız yüksek bina yönetmeliklerine özel versiyonlar (IGH)



ATyS M 251 A - COFF 308 A - COFF 308 B

### ATS bypass

*Yüksek elverişlilik sağlayan anahtarlama çözümü*

- Sac panolar veya kabinler
- SIRCO (M) yük kesici, 1 veya 2 SIRCOVER ve ATyS (M) 6e
- 40 A'den 3200 A'e kadar
- 4 kutup
- 2 versiyon: tek veya çift hat bypass
- Farklı üniteleri ayırma ve koruma
- Kesme olmadan bypass modu kullanımı
- Birçok opsiyon mevcuttur



TABLO 028 A - TABLO 028 B

## İçiniz rahat olsun

Servis ve Teknik Destek departmanımız tesisatınızı inceleyip tanımlayacak, seçilen ekipmanları devreye alacak ve kullanımdan sorumlu personele gereken eğitimi verecektir.



CORPO 213 A

## Özel tasarım ve çözümler

### İstek üzerine ihtiyaçlarınıza uygun özel ürünler

Özel kabin ve pano tasarımı için bizimle iletişime geçebilirsiniz.

Özel ürünlerimizden örnekler:

- Alçak gerilim anahtarlama, Dağıtım kabinleri
- ERDF tipi transformatör istasyonu
- Kamuya açık aydınlatma veya yol işaretleri için vandalizme karşı korumalı kabin
- Paslanmaz çelik rıhtım kabini
- Demiryolu uygulamaları için yol kenarı kabinleri

Ayrıntılı bilgi için lütfen SOCOMEC şubenizle irtibata geçin.

### Örnek: medikal IT sistemleri için enerji dağıtım çözümü

Tıbbi tesislerde HD 60364-7-710 harmonizasyon belgesine uygun olarak elektrik enerjisi garantisi, farklı kritik seviyelerin yönetimini ve tıbbi IT sistemlerinin her bölümünde yalıtım hata konumu yönetimini sağlayan eksiksiz, ayarlanabilir ve ölçeklenebilir üretici çözümü.



TABLO 034 A

# Socomec dünya çapında

## TÜRKİYE

### İSTANBUL

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency / Solar Power  
Şerifali Mevkii Türker Cad. Beyan  
Sok. No:38 Y.Dudullu Ümraniye  
34775 İstanbul  
TÜRKİYE  
Tel. +90 216 540 71 20-21-22  
Faks +90 216 540 71 27  
info.tr@socomec.com

### ANKARA

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency / Solar Power  
İvedik OSB. 1368. Cd. M. Gökçek Blv.  
Eminel İş Merkezi No:18/70 Ostim  
06370 Ankara  
TÜRKİYE  
Tel. +90 312 395 08 06  
Faks +90 312 395 08 50

## AVRUPA

### ALMANYA

Critical Power  
info.ups.de@socomec.com  
Power Control & Safety / Energy Efficiency  
info.scp.de@socomec.com

### BELÇİKA

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency / Solar Power  
info.be@socomec.com

### BİRLEŞİK KRALLIK

Critical Power  
info.ups.uk@socomec.com  
Power Control & Safety / Energy Efficiency  
info.scp.uk@socomec.com

### FRANSA

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency / Solar Power  
dom.ups.fr@socomec.com

### HOLLANDA

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency / Solar Power  
info.nl@socomec.com

### İSPANYA-İBER YARIMADASI

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency / Solar Power  
info.es@socomec.com

### İTALYA

Critical Power  
info.ups.it@socomec.com  
Power Control & Safety / Energy Efficiency  
info.scp.it@socomec.com  
Solar Power  
info.solar.it@socomec.com

### POLONYA

Critical Power  
info.ups.pl@socomec.com  
Power Control & Safety / Energy Efficiency  
info.scp.pl@socomec.com

### PORTEKİZ

Critical Power / Solar Power  
info.ups.pt@socomec.com

### ROMANYA

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency / Solar Power  
info.ro@socomec.com

### RUSYA

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency / Solar Power  
info.ru@socomec.com

### SLOVENYA

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency / Solar Power  
info.si@socomec.com

## ASYA PASİFİK

### AVUSTRALYA

Critical Power  
info.ups.au@socomec.com

### ÇİN

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency  
info.cn@socomec.com

### HİNDİSTAN

Critical Power  
info.ups.in@socomec.com  
Power Control & Safety / Energy Efficiency  
info.scp.in@socomec.com

### SİNGAPUR

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency  
info.sg@socomec.com

### TAYLAND

Critical Power  
info.ups.th@socomec.com

### VIETNAM

Critical Power  
info.ups.vn@socomec.com

## ORTADOĞU

### BİRLEŞİK ARAP EMİRLİKLERİ

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency / Solar Power  
info.ae@socomec.com

## AMERİKA

### ABD, KANADA & MEKSİKA

Power Control & Safety / Energy Efficiency  
info.us@socomec.com

## DİĞER ÜLKELER

### KUZEY AFRIKA

Cezayir / Fas / Tunus  
info.naf@socomec.com

### AFRİKA

Diğer ülkeler  
info.africa@socomec.com

### GÜNEY AVRUPA

Kıbrıs / Yunanistan / İsrail / Malta  
info.se@socomec.com

### GÜNEY AMERİKA

info.es@socomec.com

### DAHA FAZLASI İÇİN

www.socomec.com/worldwide

## GENEL MERKEZ

### SOCOMECE GROUP

S.A. SOCOMECE capital 10 816 800€  
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149  
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse  
F-67235 Benfeld Cedex - FRANCE  
Tel. +33 3 88 57 41 41  
Fax +33 3 88 74 08 00  
info.scp.isd@socomec.com

## DİSTRİBÜTÖRLER

www.socomec.com.tr

