

**MASTER  
GUARD**

**S<sub>III</sub> Serisi**  
60 - 800 kVA



**Kesintisiz Güç Kaynakları**

## Ürün Çeşitleri

Masterguard' ın SIII ailesi 60kVA'dan 800kVA'ya kadar mevcuttur ve çok çeşitli akü besleme süreleriyle uyumludur. SIII'ün bazı üstün özellikleri şunlardır:

- 500 kVA'ya kadar tek kasada ve 600 ve 800kVA için dual kasada kurulum; bu sayede yerden tasarruf sağlanır ve devreye alma çabuklaştırılır
- Düşük giriş bozulması, hacimli ve pahalı seçenekler gerektirmeyen ve güvenilirlik açısından önemli yararlar sağlayan THDi<%5 özelliği
- Yüksek verimlilik (%92-93'ten itibaren belgelendirilmiştir), bu sayede işletme giderlerinde azalma
- yüksek giriş güç faktörü (PF 0,9) sayesinde ilave kompanzasyon gerektirmeden kapasitif yükleri besleme yeteneği.

## Özelleştirilmiş Çözümler için Esneklik

SIII, akü yedekleme süresi, güç, paralel çalışma (yedekleme) ve harmonik kontrol açısından çeşitli gereksinimleri karşılamak için tasarlanmıştır.

SIII, Masterguard' ın statik ürünü olan CROSS'la tam olarak uyumludur. CROSS, bir arıza durumunda anında yedeğe geçerek güç dağıtım sistemindeki muhtemel problemlere karşı ek koruma sağlar. Diğer seçenekler arasında şunlar yer alır:

- Galvanik izolasyon transformatörü
- Esnek paralel çalışma özelliği
- Gelişmiş uzaktan haberleşme yetenekleri (TCP/IP, SNMP, J-Bus, Profibus, RS232 vb.)

## Lider Teknoloji

Masterguard, güç birimlerinin performansını arttırmak ve aktif yük değişimlerine hızlı adapte olabilmek için patentli Vektör Kontrol teknolojisi (patentler: 95 P3875, 95 P3879 ve 96 P3198) kullanır, bu sayede aşağıdaki yararlar elde edilir:

- Dengesiz yük durumları için gelişmiş performans
- Paralel bağlı UPS sistemleri arasında kusursuz yük paylaşımı (%0'dan %100'e kadar yük değişiminde %5'ten az sapma)
- UPS çıkışındaki kısa devreler için daha gelişmiş arıza giderme yeteneği (inverter nominal akımının %200'ü olan bir tepe değerine 5s' ye kadar dayanabilme)
- Hızlı ve kolay montaj sayesinde daha az servis gereksinimi ve azalan giderler.

## Güvenilirlik

SIII, akıllı çift çevrim teknolojisi kullanır.

Bu teknoloji, çift çevrim ile sağlanan garantili gücü, dijital interaktif teknolojinin sağladığı yüksek verimle birleştirir.

SIII modeli UPS sekiz adede kadar paralel olarak bağlanabilir; bu özellik Masterguard' ın kendi çözümünü, sizin değişen yük gereksinimlerinize göre özelleştirmesine ve uyarlamasına olanak verir. SIII, aşağıdaki konfigürasyonlarda paralel bağlanabilir:

- Dağıtılmış Paralel; bir yandan sistemin gücü artırılırken, diğer yanda maliyetlerin kontrol edilebilmesi
- Merkezi Paralel; ilave bir ortak çıkış ünitesi kullanılması ve tüm sistem için bir standby yedek (bypass) hat sağlanması

- HFC (Yüksek Arıza Giderme) Paralel; mevcut bütün standby yedek (bypass) hatlarının, dört kat daha yüksek, aşağı akışlı arıza giderme yeteneğiyle aynı anda devreye girmesinin sağlanması.

## İletişim

Sistemde bir adet ikiz seri port ve genişleme kartları ve bilgisayar arabirimi için bir adet yuva bulunur. Bir grafik likit kristal ekran (LCD) işletim değerlerini birkaç dilde gösterir.

SIII, Masterguard' ın, bir güç dalgalanması durumunda kullanıcıların kritik verilerini korumalarına ve cihazlarını kontrollü olarak kapatmalarına imkan veren bir dizi haberleşme (connectivity solutions) çözümüyle tam olarak uyumludur.

## İzleme

SIII ailesi, Masterguard' ın gerçek zamanlı UPS uzaktan izleme aracı olan LIFE.net'le tam olarak uyumludur. LIFE.net, bir Masterguard mühendisinin sürekli olarak işyerinizde bulunmasını sağlamanın en kestirme yoludur. Bu hizmet aşağıdakileri sağlar:

- UPS'nizin gerçek zamanlı olarak kesintisiz izlenmesi
- Günlük durum raporunun otomatik olarak gönderilmesi
- Bütün UPS çalışma parametrelerinin gerçek zamanlı olarak belirlenmesi
- Uzaktan onarma yeteneği
- Aylık UPS çalışma durumu raporları
- UPS'nizin çalışmasıyla ilgili teknik öneri
- LIFE.net tarafından toplanan veriler Masterguard mühendislerine UPS sisteminin tüm hizmet ömrü boyunca ayrıntılı çalışma tarihçesini sağlar
- En sık görülen çalışma anormalliklerinin giderilmesi için benzersiz ETS işlevi
- Güç bozulma trendlerinin etkin bir şekilde izlenmesi için Güç Kalitesi İzlemesi.

## Uygulamalar

SIII, aşağıdakiler de dahil, çok çeşitli uygulamalar için güvenli bir güç altyapısı sağlar:

- Ticari işletme sistemleri
- Endüstriyel otomasyon
- Yayın ve telekomünikasyon sistemleri
- Veri merkezleri

## Her Zaman Güvenli Güç

UPS'nizin doğru kurulması, Masterguard'la olan ilişkinizde sadece bir başlangıçtır. Size,

- Yükkünüze güvenilirlik kazandırılmasına yardımcı olan
- Güç koruma donanımlarınızın ömrünü uzatan
- Sermaye harcamanızı verimli kılan
- Sabit bir giderle risk yönetimi sağlayan
- Olağanüstü durumun toparlanması için insiyatif ele alan bir yaklaşım getiren

çeşitli bakım planları sunmaktan mutluluk duyarız.

Daha fazla bilgi için Masterguard satış ofisine başvurunuz.

**Güç yönetiminizi uzman ellere bırakın.**

Serie SIII	60	80	100	120	160	200	250	300	400	500	600	800
<b>TEKNİK ÖZELLİKLER</b>												
25 °C'deki nominal çıkış gücü (kVA)	66	88	110	132	176	220	275	330	440	550	660	880
40 °C'deki nominal çıkış gücü (kVA)	60	80	100	120	160	200	250	300	400	500	600	800
<b>GİRİŞ</b>												
Nominal şebeke giriş voltajı// voltaj toleransı (V)	400 ± 15% (380 V, 415 V seçilebilir) üç faz											
Akü deşarj olmaksızın asgari giriş voltajı	-25%	-25%	-25%	-25%	-25%	-25%	-25%	-25%	-25%	-25%	-25%	-25%
Nominal bypass giriş voltajı/ voltaj toleransı (V)	400 ± 10% (380 V, 415 V seçilebilir) üç faz + nötr											
Nominal giriş frekansı/ frekans toleransı (Hz)	50 ± 10% (60Hz seçilebilir)											
THDi maksimum giriş gücündeki giriş akımı bozulması (%)	5*	5*	5*	5*	5*	5*	5	5	5	5	5	5
<b>ÇIKIŞ</b>												
Nominal çıkış voltajı (V)	400 (380 V, 415 V seçilebilir) üç fazlı + nötr											
%0 - 100 yük değişimine göre çıkış voltaj kararlılığı												
statik	± 1											
dinamik	IEC/EN 62040-3, Class 1'e uygun											
Çıkış frekansı (nominal) (Hz)	50 (60 Hz seçilebilir)											
Çıkış frekans değişimi (%)												
şebekeye senkron	± 0.75 (1.5, 2.5, 6.0 seçilebilir)											
kendi referansıya senkron	± 0,05											
İnverter aşırı yük kapasitesi	10 dakika için %125, 1 dakika için %150											
Nominal çıkış güç faktörü	PF 0.8											
Nominal gücün sıcaklıkla otomatik ayarlanması	110% 25° C, 100% 40° C											
<b>GENEL</b>												
Çalışma sıcaklığı (°C)	0-40											
Önerilen akü odası sıcaklığı (°C)	+15/+25											
Göreceli nem (20° C'de yoğuşma olmaksızın)	<90%											
Koruma derecesi	IP 20											
Renk	RAL 7035											
Akustik gürültü (1 m) (dBA)	62	62	62	64	65	65	68	68	70	72	75	75
Çift çevrim modunda AC/AC verimi (%)	92	92	93	93	93	93	92	93	93	93	93	93
Dijital interaktif modda AC/AC verimi (%)	97											
Paralel konfigürasyon	modüler konfigürasyonda 8 üniteye kadar; HFC (High Fault Clearance) ve merkezi bypass konfigürasyonunda ise 7 üniteye kadar (7 UPS + 1 Bypass ünitesi) paralellenebilme özelliği											
<b>BOYUTLAR VE AĞIRLIK</b>												
Yükseklik (mm)	1780											
Genişlik (mm)	820	820	1020	1020	1420	1420	1620	1620	1620	2020	3270	3270
Derinlik (mm)**	830											
UPS ağırlığı (net, ±2%) (kg)	595	595	615	700	1050	1050	1860	1860	2095	2495	4050	4050

\* "Düşük THDi" seçeneğiyle \*\* Ön kapak hariç (ön kapak dahil +28mm)

MASTERGUARD  
Güç Kaynakları Ltd. Şti.  
Çavuşođlu Mh. Spor Cd.  
No: 84 K: 2-3  
34870 Kartal-İstanbul  
Tel. +90-216-586 79 00  
Fax +90-216-586 79 79  
e-mail: info@masterguard.com.tr



**MASTER**  
**GUARD**

[www.masterguard.com.tr](http://www.masterguard.com.tr)

