



# MASTERYS GP

Ödün vermeyen, yüksek verimli koruma  
Green Power 2.0, 10 ile 120 kVA/kW arası

Üç fazlı UPS



GAMME 202 C

GAMME 125 B

## Uygulama alanları

- > Veri merkezleri
- > Telekomünikasyon
- > Sağlık hizmetleri sektörü
- > Hizmet sektörü
- > Altyapı
- > Endüstriyel uygulamalar

## Onaylar



MASTERYS GP serisi, ürün güvenliği açısından TÜV SÜD tarafından onaylanmıştır (EN 61204-7 ve EN 62040-1)

## Avantajlar



Better performance than the EU Code of Conduct on efficiency of AC UPS

## Enerji tasarrufu + Tam nominal güç = azaltılmış TCO

### Enerji Tasarrufu: Ödün vermeyen yüksek verim

- VFI - Çift Dönüşüm Modunu kullanarak sektördeki en yüksek verimliliği sunar. Bu mod, tüm şebeke elektriği kalite sorunlarına karşı tam yük koruması sağlayan tek UPS çalışma modudur.
- Ultra yüksek çıkış verimliliği, uluslararası bir sertifikasyon kurumu tarafından geniş bir çerçevede ve gerçek saha koşulları değerindeki yük ve gerilim koşulları altında bağımsız olarak test edilmiş ve doğrulanmıştır.
- VFI modundaki Ultra yüksek çıkış verimliliği, tüm Green Power 2.0 UPS serileri için geliştirilmiş olan yenilikçi bir topoloji (3-Katman teknolojisi) tarafından sağlanmaktadır.

### Tam-anma gücü: kW = kVA

- En yeni jenerasyon sunucuların beslemesinde güç düşüşü görülmez (önde veya birim güç faktörü).
- IEC 62040'a uygun gerçek tam güç: kW=kVA (birim güç faktörü tasarımı), eski UPS'lere oranla %25 daha fazla etkin güç sağlar.
- Görünür güç azalması olmadan güç faktörünün önde 0,9 olduğu durum için de uygundur.

### Önemli ölçüde maliyet tasarrufu (TCO)

- %96 verimlilik sağlayan gerçek çift dönüşüm modu sayesinde en üst düzeyde enerji tasarrufu: Eski UPS'lere oranla %50 enerji tasarrufu, elektrik faturalarında önemli bir indirim sağlar.
- Enerji tasarrufu sayesinde UPS "kendini öder".
- Paralel sistemlerde genel bir verimlilik artışı sağlayan Energy Saver modu.
- kW=kVA, aynı UPS gücüyle maksimum güç anlamına gelir: ekstra tasarım maliyeti yoktur ve dolayısıyla daha düşük TL/kW anlamına gelir.
- Yüksek performanslı IGBT doğrultucusu sayesinde sistem girişi altyapısında (kaynaklar ve dağıtım) maliyet optimizasyonu sağlanır.
- Akü yapılandırması, çok geniş bir DC aralığı sayesinde optimize edilebilir.
- Daha uzun akü ömrü ve performansı:
  - uzun ömürlü akü,
  - akü kullanmadan, çok geniş giriş gerilimi ve frekansı aralığını kabul eder.
- EBS (Uzman Akü Sistemi) şarj yönetimi, akünün hizmet ömrünü uzatır.

#### Standart elektriksel özellikler

- Çift şebeke girişi.
- Dahili bakım bypass'ı.
- Geri besleme koruması: tespit devresi.
- Akü yönetimi için EBS (Uzman Akü Sistemi).
- Akü sıcaklık sensörü.

#### Elektrik seçenekleri

- Harici bakım bypass'ı.
- Harici akü kabini.
- Ek akü şarj cihazları.
- Galvanik izolasyon trafosu.
- Paralel kit.
- ACS senkronizasyon sistemi.

#### Standart haberleşme özellikleri

- Renkli grafik ekranlı, kullanıcıyla dost çok dilli arayüz.
- Hizmetle sokma sihirbazı.
- Haberleşme seçenekleri için 2 yuva.
- MODBUS TCP.
- MODBUS RTU.
- Entegre LAN arayüzü (web sayfaları, e-posta).

#### Teknik bilgiler

MASTERYS GP										
Sn [kVA]	10	15	20	30	40	60	80	100	120	
Pn [kW]	10	15	20	30	40	60	80	100	120	
Giriş / çıkış 3/1	•	•	•	-	-	-	-	-	-	
Giriş / çıkış 3/3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Paralel yapılandırma	6 birime kadar									
GİRİŞ										
Nominal gerilim	400 V, 3 faz + N									
Gerilim toleransı	240 V ila 480 V <sup>(1)</sup>									
Nominal frekans	50/60 Hz ± %10									
Güç faktörü / THDI	> 0,99 / < %2,5									
ÇIKIŞ										
Nominal gerilim	1 faz + N: 230 V (220/240 V olarak ayarlanabilir) 3 faz + N: 400 V (380/415 V olarak ayarlanabilir)									
Gerilim toleransı	statik yük ±%1 dinamik yük, VFI-SS-111 ile uyumlu									
Nominal frekans	50/60 Hz									
Frekans toleransı	± %2 (Jeneratör uyumluluğu için yapılandırılabilir)									
Toplam çıkış gerilimi bozunumu - doğrusal yük	< %1									
Toplam çıkış gerilimi bozunumu - doğrusal olmayan yük	< %3									
Aşırı yük	10 dakika boyunca %125, 1 dakika boyunca %150 <sup>(1)</sup>									
Crest faktörü	3:1									
BYPASS										
Nominal gerilim	nominal çıkış gerilimi									
Gerilim toleransı	± %15 (%10'dan %20'ye kadar ayarlanabilir)									
Nominal frekans	50/60 Hz									
Frekans toleransı	± %2									
VERİMLİLİK (TÜV SÜD onaylı)										
%50 yükte On Line modu	%96'e kadar									
%75 yükte On Line modu	%96'e kadar									
%100 yükte On Line modu	%96'e kadar									
Ekonomi modu	%98'e kadar									
ÇEVRE										
Çalışma ortamı sıcaklığı	0 °C ile +40 <sup>(1)</sup> °C arası (maksimum akü ömrü için 15 °C ile 25 °C arası)									
Bağıl nem	%0 - %95, yoğuşmasız									
Maksimum yükseklik	indirgememiş 1000 m (maks. 3000 m)									
1 m'de gürültü seviyesi (ISO 3746)	< 52 dBA	< 55 dBA	< 60 dBA	< 65 dBA						
UPS KABİNİ										
Boyutlar	W	444 mm			600 mm			700 mm		
	D	795 mm			800 mm					
	H	800 mm	1000 mm	1400 mm			1930 mm			
Ağırlık	190 kg	195 kg	315 kg	320 kg	180 kg	200 kg	380 kg	460 kg		
Koruma derecesi	IP20									
Renkler	RAL 7012									
STANDARTLAR										
Güvenlik	IEC/EN 62040-1 (TÜV SÜD certified), EN 60950-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2									
EMC	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2									
Performans	VFI-SS-111 - IEC/EN 62040-3, AS 62040.3									
Ürün bildirimi	CE, RoHS (E2376)									

(1) Koşullara bağlıdır.

#### Haberleşme seçenekleri

- Kuru kontak arayüzü.
- PROFIBUS.
- BACnet/IP arayüzü.
- NET VISION: Birçok işletim sisteminde UPS izleme ve kapatma yönetimi için profesyonel WEB/SNMP arayüzü.

#### Uzaktan izleme hizmeti

- UPS cihazınızı 7/24 çalışan Critical Power (kritik güç) uzmanına bağlayan LINK-UPS uzaktan izleme hizmeti.