

# NETPRO<sup>®</sup>-M Serisi

10 - 600 KVA 3 Faz Giriş / 3 Faz Çıkış  
Modüler Dizayn UPS

FABRİKALAR



HASTANELER



OTELLER



SUNUCU ODALARI



ALIŞVERİŞ MERKEZLERİ



ENDÜSTRİYEL UYGULAMALAR



ACIL SİSTEMLER



ASKERİ SİSTEMLER

## GENEL ÖZELLİKLER

Gerçek sinüs çıkışlı Online UPS  
Modüler 10-50 KVA üniteler ile güç artışı  
DSP Mikroişlemci kontrol gelişmiş performans  
Çift çevrim teknolojisi ( double conversion)  
Hot - Swap tasarım  
Çıkış güç faktörü 0,9-1,0  
3-Level IGBT Doğrultuculu ve Eviricili  
Aktif giriş güç faktörü düzeltmesi PFC ( $\geq 0.99$ )  
Düşük giriş THDi  $< \%3$  ile üstün jeneratör uyumluluğu  
Düşük çıkış THDv  $< \%1$  ile cihazınız için kaliteli enerji  
Değişik güç faktörlerindeki yüklerle mükemmel uyum  
Ayarlanabilir giriş çıkış gerilimi ve frekansı  
Geniş giriş gerilim aralığı (175 - 275 VAC)  
 $\%96$ 'e varan yüksek verim  
Akıllı Eco-Mode ile yüksek verim ( $\%99$ )  
Yük senkronizasyonu ile güvenilir paralel/yedekli çalışma  
Akıllı fan kontrolü , EMI / RFI filtre  
Kısa devre, yüksek/düşük gerilim ve aşırı yük korumaları  
Aküden başlatma özelliği (Cold Start)  
Ayarlanabilir aküden çalışma süresi  
Akü derin deşarj koruması  
Sıcaklık kontrollü akü şarjı, seçilebilir akü şarj akımı  
Standart statik ve manuel By-Pass  
Dokunmatik Renkli LCD ekran  
Gelişmiş hata/arıza tespiti ve uyarı/olay hafızası  
RS232 / RS485 ile gelişmiş haberleşme seçenekleri

## Çevreci tasarım

**Yüksek verim ile enerjiden tasarruf**

**Küçük boyut, sessiz çalışma**

**Servis ve devreye alma kolaylığı**

**Düşük kurulum ve işletme maliyeti**

**10 yıl yedek parça temin garantisi**

**7/24 teknik servis ve müşteri hizmetleri**

## OPSİYONEL ÖZELLİKLER

SNMP ile gelişmiş uzaktan izleme ve yönetim seçeneği  
Programlanabilir kullanıcı kontakları  
Paralleleme ile kolay güç arttırım  
GPRS modem - CAN BUS haberleşme seçenekleri  
Mikroişlemci ve sensör kontrollü akıllı akü yönetimi  
Galvanik izolasyon trafosu  
Özel giriş / çıkış opsiyonları

## STANDARDLAR

EN 62040-1 Güvenlik , EN 62040-2 EMC , EN 62040-3 LVD , CE, ISO 9001:2008

## Kesintisiz Güç Kesintisiz Hizmet



## TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	NETPRO-M KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI
GÜÇ	10 - 600 KVA
<b>GİRİŞ</b>	
Nominal Gerilim	220 / 380 V - 230 / 400 V - 240 / 415 V (Faz - Nötr / 3 Faz Nötr )
Gerilim Aralığı	-%40 / +%15
Nominal Frekans	50 Hz / 60 Hz
Frekans Toleransı	40-70 Hz
Güç Faktörü	≥ 0,99
Toplam Harmonik Distorsiyon THDi	≤ 3%
<b>ÇIKIŞ</b>	
Nominal Gerilim	220 / 380 V - 230 / 400 V - 240 / 415 V ( Faz - Nötr / 3Faz + Nötr )
Gerilim Toleransı	± 1%
Nominal Frekans	50 Hz / 60 Hz
Frekans Toleransı	% 0,2 ( Öz Senkron ) - % 2 ( Bypass Senkron )
Güç Faktörü	0,9 - 1
Crest Faktörü	3:1
Çıkış Gerilim Harmoniği THDv	≤ %1 ( Doğrusal Yük ) ≤ %5 ( Doğrusal Olmayan Yük )
Dalga Şekli	Gerçek Sinüs
Aşırı Yük	% 110 : 60 dk , % 125 : 10 dk , % 150 : 1 dk , > % 150 : 200 ms
<b>STATİK BY-PASS</b>	
Giriş Gerilimi	220 / 380 V - 230 / 400 V - 240 / 415 V ( Faz - Nötr / 3 Faz + Nötr )
Geçiş Zamanı	≤ 4 ms.
Aşırı Yük Kapasitesi	%150
<b>AKÜ</b>	
Adet / Gerilim	40 adet / 12 V ( Simetrik )
Tip	Tam Bakımsız Kuru Tip
Şarj Akımı Sıcaklık Ayarlı Şarj	Seçilebilir / Mikroişlemci ve Akıllı Sensör Kontrollü
<b>GENEL</b>	
Çalışma Teknolojisi	On-Line çift çevrim ( On-Line double conversion )
Kontrol	SPWM kontrollü 3 - Level IGBT doğrultucu ve inverter
Verim	%96'ya kadar
Parallellendirme ve Yedekli Çalışma	Opsiyonel
Koruma	Aşırı yük , Aşırı sıcaklık , Çıkış kısa devre
<b>HABERLEŞME</b>	
Gösterge	Dokunmatik renkli LCD
Gelişmiş Haberleşme	RS232 , Kuru Kontaklar , SNMP , USB ( Opsiyonel )
Yazılım	PC yazılım
<b>ÇEVRESEL ÖZELLİKLER</b>	
Çalışma Sıcaklığı	- 10 °C + 50 °C
Bağıl Nem	% 0 - % 95 ( Yoğunlaşmayan )
Yükseklik	≤ 3000 m
Akustik Gürültü	≤ 56 dB - ≤ 68 dB
Koruma Sınıfı	IP20

SERVO-MATİK Elektronik Sistemler San. Tic. Ltd. Şti., burada yer alan bilgileri önceden haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.

**SERVO-MATİK Elektronik Sistemler San. Tic. Ltd. Şti.**

Ortabayır Mh. Dereboyu Cd. No:110 PK.34413 Servo-matik Binası Gültepe - Kağıthane - İstanbul - Türkiye

Tel: 0212 211 22 85 - 211 98 23 - 356 58 00 - 266 97 77 / Faks: 0212 212 17 93 / info@servomatik.com / www.servomatik.com