



# NETYS RT-M

Denizcilik uygulamaları için çözüm  
1100 ile 3300 VA arası

Tek fazlı UPS



## Uygulama alanları

- > Yön kontrol sistemleri
- > Köprü sistemleri
- > Radar sistemleri
- > Kontrol sistemleri
- > Video denetleme sistemleri

## Onaylar



## Denizcilik ortamlarında yüksek süreklilik

Denizcilik endüstrisi, zorlu ortamlarda çalışan uygulamalara besleme yapabilen güvenilir donanımlara ihtiyaç duymaktadır.

Bu bağlamda güç kesintileri, navigasyon sisteminin kritik donanımları, haberleşme ve motor kumandaları için oldukça ciddi sorunlara neden olmakta ve artan bir maliyet yaratmaktadır. Süreklilik, enerji verimini artırma ve maliyetleri azaltma garantisi için şirketin yenilikçi çözümler getirme konusundaki taahhüdüne paralel olarak, SOCOMECS UPS, DNV 2.4 standardı onaylı NETYS RT-M yüksek performanslı UPS'yi geliştirmiştir.

## DNV - Det Norske Veritas

DNV, denizde ve kıyıda ömrü, mülkü ve çevreyi korumayı amaçlayan, kendi kendini yöneten, bağımsız bir kaidedir. DNV, gemilerin, kıyı ötesi birimlerin ve kurulumlarının ve dünya çapındaki kıyı endüstrileri ile ilgili sınıflandırma, sertifikasyon ve diğer doğrulama ve danışmanlık hizmetlerini üstlenmekte ve bu işlevlerle ilgili araştırmaları sürdürmektedir.

## Kullanımı kolay

- Kolayca yapılandırılabilir frekans dönüştürücü işletimi (50 Hz, 60 Hz).
- İlk başlatmada hiçbir yapılandırma gerektirmez.
- LAN ağlarına veya bina yönetim sistemlerine (BMS) entegrasyon için geniş bir haberleşme protokolleri dizisi (TCP/IP ve SNMP dahil) mevcuttur.

## Pratik ihtiyaçları karşılar

- Ana güç kaynağındaki her türlü bozukluğu tamamen filtrelemek ve donanımların maksimum korunmasını sağlamak için, sinüzoidal dalga formuyla on line çift çevrim teknolojisi.
- Geniş yedekleme süresi gerekliliklerini, kurulumdan sonra dahi karşılamak için isteğe bağlı ek akü modülleri (EBM).
- UPS'in çalışma durumunu, daha az uzman kullanıcılar için dahi, anında gösteren sesli uyarıcılarla açık ve düzenli LCD arayüzü.

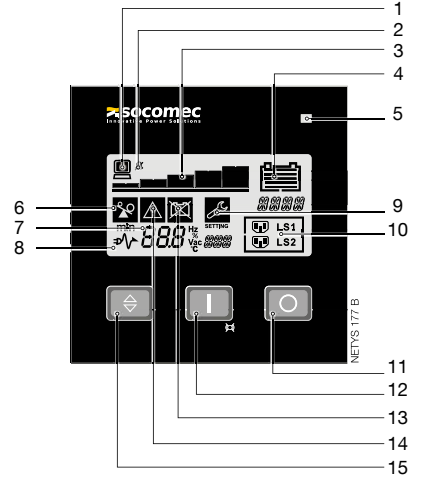
#### Teknik bilgiler

NETYS RT-M

Sn	1100 VA	1700 VA	2200 VA	3300 VA
Pn	900 W	1350 W	1800 W	2700 W
Mimari	PFC girişı ve otomatik bypass ile on line çift çevrim VFI			
GİRİŞ				
Nominal gerilim	230 V (1 faz)			
Gerilim toleransı	175÷280 V; %70 yükte 120 V'ye kadar			
Nominal frekans	50/60 Hz			
Frekans toleransı	± %10 (Otomatik olarak seçilebilir)			
Güç faktörü / THDI	> 0.99 / < %5			
ÇIKIŞ				
Nominal gerilim	230 V (1 faz)			
Gerilim toleransı	seçilebilir 200/208/220/240 V			
Nominal frekans	50 veya 60 Hz			
Frekans toleransı	± %2 (akü modunda ± 0.05 Hz)			
Güç faktörü	0.9 @ 1000 VA	0.9 @ 1500 VA	0.9 @ 2000 VA	0.9 @ 3000 VA
Verimlilik	online modda %90'a kadar	%93'ye kadar on line mod		
Aşırı yük kapasitesi	%105'e kadar sürekli; 3 dakika için %125; 30 saniye için %150			
Bağlantılar	6 x IEC 320-C13 (10 A)	6 x IEC 320-C13 (10 A) + 1 x IEC 320-C19 (16 A)		
AKÜ				
Standart otonomi <sup>(1)</sup>	8 dak.	12 dak.	8 dak.	10 dak.
Gerilim	24 VDC	48 VDC		72 VDC
Şarj süresi	< %90 kapasiteye ulaşması için 6 saat			
HABERLEŞME				
Arayüzler	RS232 (DB9 portu) MODBUS protokolü, USB HID protokolü			
Ethernet	WEB/SNMP (Ethernet RJ45 portu) - opsiyon			
COMM yuvaları	Standart olarak 1 tane mevcuttur			
Kuru kontak kartı	seçenek			
EPO girişı	RJ11 portu			
Modem/ADSL dalgalanmaya karşı koruma	standart olarak mevcuttur			
ÇEVRE				
Çalışma ortamı sıcaklığı	0°C ile +40°C arası (maksimum akü ömrü için 15 °C ile 25 °C arası)			
Bağıl nem	DNV 2.4 uyarınca sıcaklık sınıfı A			
Maksimum yükseklik	indirgemeksiz 1000 m (maks. 3000 m)			
Gürültü seviyesi (ISO 3746)	< 45 dBA	< 50 dBA		
UPS KABİNİ				
Boyutlar G x D x Y	89 x 333 x 440 mm	89 x 430 x 440 mm		89 x 608 x 440 mm
Boyutlar RACK U	2U			
Ağırlık	13 kg	18 kg	19 kg	30 kg
Koruma derecesi	IP20			
EBM - HARİCİ AKÜ MODÜLÜ				
Boyutlar G x D x Y	89 x 333 x 440 mm	89 x 430 x 440 mm		89 x 608 x 440 mm
Boyutlar RACK U	2U			
Ağırlık	16 kg	29 kg		43 kg
STANDARTLAR				
Güvenlik	IEC/EN 62040-1 (TÜV-GS onaylı), AS 62040.1.1, AS 62040.1.2			
EMC	IEC/EN 62040-2, DNV 2.4, AS 62040.2			
Performans	IEC/EN 62040-3 (verimlilik bağımsız bir kurum tarafından test edilmiştir)			
Ürün bildirimi	CE, TÜV-GS, RCM (E2376), DNV tip onaylı			

(1) nominal yükün %75'i, PF (Güç faktörü) 0.7.

#### Kontrol paneli



1. Mevcut yük
2. Uyarı zili kapalı
3. Yük seviyesi (5 adım)
4. Akü durumu
5. Yük durumu
6. Aşırı yük
7. Giriş değeri
8. Normal mod / Akü modu (yanıp söner)
9. Yapılandırma
10. Programlanabilir prizler
11. KAPATMA düğmesi
12. AÇMA / TEST ve sesli uyarı devre dışı bırakma düğmesi
13. Akü arızası / Aküyü değiştirin
14. Genel alarm
15. Navigatör düğmesi

#### Standart elektriksel özellikler

- Entegre geri besleme koruması.
- Telefon / ADSL modemleri için atmosfer olaylarına karşı koruma (NTP).
- Acil Güç Kapatma (EPO) için RJ11 bağlantısı.
- Ek akü modülleri için bağlantı.

#### Elektrik seçenekleri

- Ek akü modülleri.

#### Standart haberleşme özellikleri

- LOCAL VIEW: Windows®, Linux® ve Mac OS X® işletim sistemleri için ideal UPS denetim ve sistem kapatma çözümü.
- HID: Windows® ve Mac OS X® tümleşik hizmet temelli UPS yönetimi - USB arayüzü.
- MODBUS RTU.

#### Haberleşme seçenekleri

- RT-VISION: Birçok işletim sisteminde UPS izleme ve kapatma yönetimi için profesyonel WEB/SNMP arayüzü.