



NETYS RT-M

Oplossing voor maritieme toepassingen
van 1100 tot 3300 VA

Enkelfasige UPS



De oplossing voor

- > Besturingssystemen
- > Overbruggingssystemen
- > Radarsystemen
- > Regelsystemen
- > Videobewakingssystemen

Certificeringen



Optimale beschikbaarheid op schepen

De zeevaart vraagt om betrouwbare voedingsapparatuur voor toepassingen in ruwe omgevingen.

Binnen een dergelijke context veroorzaakt spanningsuitval ernstige problemen voor kritieke apparatuur, zoals het navigatiesysteem en de communicatie- en motorapparatuur, waardoor de kosten oplopen. Socomec streeft naar de ontwikkeling van innovatieve oplossingen om beschikbaarheid te garanderen, energie-efficiëntie te verbeteren en kosten te verminderen. HIERVOOR HEEFT SOCOMEC NETYS RT-M geïntroduceerd, een hoogwaardige UPS met gecertificeerde DNV GL-standaard.

Gebruiksvriendelijk

- Eenvoudig configureerbare bediening van frequentieomvormer (50 Hz, 60 Hz).
- Geen configuratie nodig bij eerste start.
- Grote verscheidenheid aan communicatieprotocollen- (incl. TCP/IP en SNMP) voor integratie in LAN-netwerken en Building Management System (BMS) netwerken.

Voldoet aan praktische vereisten

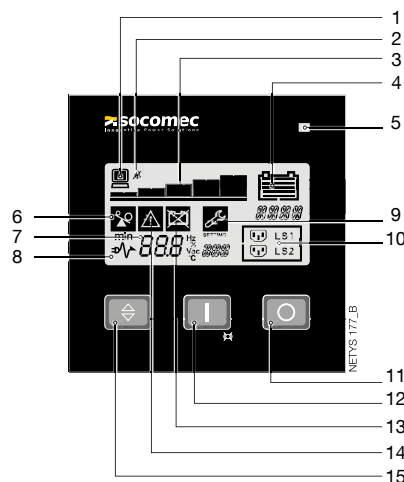
- Online dubbele conversie technologie met sinusvormige golf om alle storingen van en naar de netvoeding volledig uit te filteren en voor maximale beveiliging van de belasting.
- Met optionele batterij-uitbreidingsmodules (BEM) kan de back-up tijd aangepast worden, ook na installatie.
- Heldere en duidelijk leesbare lcd-interface, met zoemers die direct de bedieningsstatus van de UPS aangeven, ook geschikt voor minder ervaren gebruikers.

Technische gegevens

NETYS RT-M				
Sn	1100 VA	1700 VA	2200 VA	3300 VA
Pn	900 W	1350 W	1800 W	2700 W
Architectuur	online dubbele conversie VFI met ingangs-PFC en automatische bypass			
INGANG				
Nominale spanning	230 V (1 fase)			
Spanningstolerantie	175÷280 V; tot 120 V bij 70% van de belasting			
Nominale frequentie	50/60 Hz			
Frequentietolerantie	50/60 Hz +/10% (automatisch selecteerbaar)			
Vermogensfactor / THDI	> 0,99 / < 5%			
UITGANG				
Nominale spanning	230 V (1 fase)			
Spanningstolerantie	selecteerbaar 200/208/220/240 V			
Nominale frequentie	50 of 60 Hz			
Frequentietolerantie	± 2% (± 0,05 Hz in batterijmodus)			
Vermogensfactor	0,9 bij 1000 VA	0,9 bij 1500 VA	0,9 bij 2000 VA	0,9 bij 3000 VA
Efficiëntie	max. 90% online modus	max. 93% online modus		
Overbelastingscapaciteit	max. 105% continu; 125% gedurende 3 min; 150% gedurende 30 sec			
Aansluitingen	6 x IEC 320-C13 (10 A)	6 x IEC 320-C13 (10 A) + 1 x IEC 320-C19 (16 A)		
BATTERIJ-				
Standaard autonomie ⁽¹⁾	8 min	12 min	8 min	10v min
Spanning	24 VDC	48 VDC		72 VDC
Opladtid	< 6 uur voor herstel van 90% capaciteit			
COMMUNICATIE				
Interfaces	RS232 (DB9 poort) MODBUS-protocol, USB HID-protocol			
Ethernet	WEB/SNMP (Ethernet RJ45-poort) - optie			
COMM-sleuven	1 standaard beschikbaar			
Kaart met zwakstroomcontacten	optie			
EPO-ingang	RJ11-poort			
OMGEVING				
Bedrijfsomgevingstemperatuur	van 0 °C tot +40 °C (van 15 °C tot 25 °C voor een maximale levensduur van de batterij) Temperatuurklasse A volgens DNV 2,4			
Relatieve vochtigheid	5-95% zonder condensatie			
Maximale hoogte	1000 m zonder declassering (maximaal 3000 m)			
Geluidsniveau (ISO 3746)	< 45 dBA	< 50 dBA		
UPS-KAST				
Afmetingen B x D x H	89 x 333 x 440 mm	89 x 430 x 440 mm		89 x 608 x 440 mm
Afmetingen RACK U	2U			
Gewicht	13 kg	18 kg	19 kg	30 kg
Beschermingsgraad	IP20			
EBM - EXTERNE BATTERIJMODULE				
Afmetingen B x D x H	89 x 333 x 440 mm	89 x 430 x 440 mm		89 x 608 x 440 mm
Afmetingen RACK U	2U			
Gewicht	16 kg	29 kg		43 kg
NORMEN				
Veiligheid	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2			
EMC	IEC/EN 62040-2, DNV 2.4, AS 62040.2			
Prestaties	IEC/EN 62040-3 (efficiëntie getest door een onafhankelijke instantie)			
Certificering voor zeevaarttoepassingen	Toepasselijke tests volgens Klasse Richtlijn DNVGL-CG-0339, Editie november 2015 en EN 62040-1:2008/A1:2013.			
Productverklaring	CE, RCM (E2376), DNV typegoedkeuring			

(1) bij 75% van nominale belasting en PF 0.7.

Bedieningspaneel



1. Belasting aanwezig
2. Zoemer uit
3. Belastingniveau (5 stappen)
4. Batterijstatus
5. Belastingstatus
6. Overbelasting
7. Ingangswaarde
8. Normale modus / Batterijmodus (knippert)
9. Configuratie
10. Programmeerbare uitgangen
11. UIT-knop
12. AAN/TEST- en zoemeronderbrekingsknop
13. Batterijstoring / Vervang de batterij
14. Algemeen alarm
15. Navigatieknop

Elektrische standaardfuncties

- Ingebouwde beveiliging tegen terugschakeling.
- Beveiliging tegen atmosferische verschijnselen (NTP) voor telefoon-/ADSL-modems.
- RJ11-aansluiting voor Emergency Power Off (EPO).
- Aansluiting voor batterijuitbreidingsmodules.

Elektrische opties

- Batterijuitbreidingsmodules.

Standaardcommunicatiefuncties

- LOCAL VIEW: ideale vaste-lijn-oplossing met UPS-bewaking en -uitschakeling voor Windows®, Linux en Mac OS X® besturingssystemen.
- HID: UPS-beheer op basis van ingebouwde Windows® en Mac OS X® - service-USB-interface.
- MODBUS RTU.

Communicatieopties

- NET VISION: professionele WEB/SNMP-interface voor UPS-bewaking en uitschakelbeheer van verschillende besturingssystemen.