NETYS RT-M

Lösungen für Schiffsanwendungen
von 1100 bis 3300 VA

Einphasige USV-Systeme

Die Lösung für

- Lenksysteme
- Brückensysteme
- Radarsysteme
- Steuerungssysteme
- Videoüberwachungssysteme

Zertifizierungen

TYPE APPROVED PRODUCT DNV·GL MARITIME

www.tuv.com TÜV ID:7000000000 GS geprüfte Sicherheit

RoHS COMPLIANT

Hochverfügbarkeit in maritimen Umgebungen

Die maritime Industrie benötigt zuverlässige Geräte, die Anwendungen auch in rauen Umgebungen mit Strom versorgen können.

In einem solchen Kontext können Stromausfälle ernste Probleme bei kritischen Geräten für das Navigationssystem und die Kommunikations- und Motorsteuergeräte verursachen und dadurch zu höheren Kosten führen. Gemäß seiner Verpflichtung zur Entwicklung innovativer Lösungen zur Gewährleistung der Verfügbarkeit, Energieeffizienz und Kostenreduzierung hat SOCOMEC NETYS RT-M eingeführt, eine Hochleistungs-USV mit einem von DNV GL zertifizierten 2.4-Standard.

Anwenderfreundlicher Betrieb

- Einfach konfigurierbare Frequenzwandlerfunktion (50 Hz, 60 Hz).
- Kein Konfigurationsbedarf beim ersten Einschalten.
- Breite Palette von Kommunikationsprotokollen (darunter TCP/IP und SNMP) zur Integration in LAN-Netzwerke oder Gebäudemanagementsysteme (BMS).

Erfüllt praktische Anforderungen

- Online-Doppelumwandlung mit sinusförmiger Wellenform zum Herausfiltern aller Störungen aus bzw. zum Netz und Gewährleistung des maximalen Schutzes der Anlage.
- Optionale Batterieerweiterungsmodule (EBM), um breite Anforderungen an die Autonomiezeit zu erfüllen, selbst nach bereits erfolgter Installation.
- Klare und übersichtliche LCD-Schnittstelle mit akustischen Signalgebern, die sofort den Betriebsstatus der USV angeben; leicht verständlich auch für weniger erfahrene Anwender.

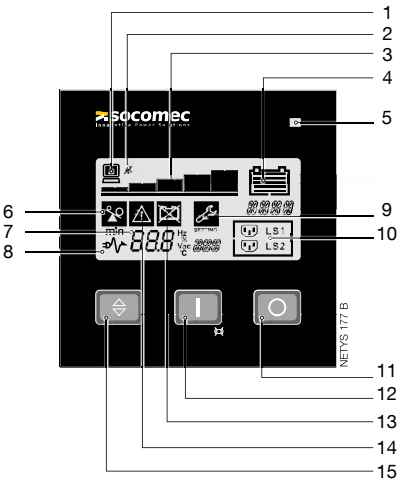
socomec Innovative Power Solutions

Technische Daten

NETYS RT-M				
Sn	1100 VA	1700 VA	2200 VA	3300 VA
Pn	900 W	1350 W	1800 W	2700 W
Architektur	Online-Doppelumwandlung VFI mit PFC-Eingang und automatischem Bypass			
EINGANG				
Nennspannung	230 V (1-phasig)			
Spannungstoleranz	175÷280 V; bis zu 120 V bei 70 % Last			
Nennfrequenz	50/60 Hz			
Frequenztoleranz	± 10 % (autom. wählbar)			
Leistungsfaktor/THDI	> 0,99 / < 5 %			
AUSGANG				
Nennspannung	230 V (1-phasig)			
Spannungstoleranz	wahlweise 200/208/220/240 V			
Nennfrequenz	50 oder 60 Hz			
Frequenztoleranz	± 2 % (± 0,05 Hz im Batteriemodus)			
Leistungsfaktor	0,9 bei 1000 VA	0,9 bei 1500 VA	0,9 bei 2000 VA	0,9 bei 3000 VA
Effizienz	bis zu 90 % im Online-Modus	bis zu 93 % im Online-Modus		
Überlastkapazität	bis 105 % kontinuierlich; 125 % während 3 min, 150 % während 30 s			
Anschlüsse	6 x IEC 320-C13 (10 A)	6 x IEC 320-C13 (10 A) + 1 x IEC 320-C19 (16 A)		
BATTERIE				
Standard-Autonomie(1)	8 min	12 min	8 min	10 min
Spannung	24 VDC	48 VDC		72 VDC
Wiederaufladezeit	< 6 h zum Wiederherstellen von 90 % der Kapazität			
KOMMUNIKATION				
Schnittstellen	RS232 (DB9-Schnittstelle) MODBUS-Protokoll, USB HID Protokoll			
Ethernet	WEB/SNMP (Ethernet RJ45-Schnittstelle) - optional			
COMM-Steckplätze	1 standardmäßig verfügbar			
Karte mit potenzialfreien Kontakten	optional			
EPO-Eingang (NOT-AUS-Schalter)	RJ11-Schnittstelle			
UMGEBUNG				
Betriebstemperatur	von 0 °C bis +40 °C (von 15 °C bis 25 °C für eine maximale Batterielebensdauer) Temperaturklasse A gemäß DNV 2.4			
Relative Luftfeuchtigkeit	5-95 % nicht kondensierend			
Maximale Höhe über NN	1000 m ohne Leistungsabfall (max. 3000 m)			
Geräuschpegel (ISO 3746)	< 45 dBA	< 50 dBA		
USV-SCHRANK				
Abmessungen (B x T x H)	89 x 333 x 440 mm	89 x 430 x 440 mm		89 x 608 x 440 mm
Abmessungen RACK HE	2 HE			
Gewicht	13 kg	18 kg	19 kg	30 kg
Schutzart	IP20			
EBM - EXTERNES BATTERIEMODUL				
Abmessungen (B x T x H)	89 x 333 x 440 mm	89 x 430 x 440 mm		89 x 608 x 440 mm
Abmessungen RACK HE	2 HE			
Gewicht	16 kg	29 kg		43 kg
NORMEN				
Sicherheit	IEC/EN 62040-1 (zertifiziert vom TÜV-GS), AS 62040.1.1, AS 62040.1.2			
EMV	IEC/EN 62040-2, DNV 2.4, AS 62040.2			
Leistung	IEC/EN 62040-3 (geprüft von einer unabhängigen Stelle)			
Maritime Zertifikation	Anwendbare Tests gemäß Klasse Richtlinie DNVGL-CG-0339, Ausgabe November 2015 und EN 62040-1:2008/A1:2013.			
Produktkennzeichnung	CE, TÜV-GS, RCM (E2376), DNV Typ genehmigt			

(1) bei 75% der Nennlast LF 0,7.

Bedienkonsole



1. Last anliegend
2. Summer aus
3. Laststufe (5 Schritte)
4. Batteriezustand
5. Laststatus
6. Überlast
7. Eingangswert
8. Normalmodus/Batteriemodus (blinkt)
9. Konfiguration
10. Programmierbare Ausgänge
11. Aus-Taste
12. Taste für EIN/TEST und Summerdeaktivierungstaste
13. Batteriefehler/Batterie ersetzen
14. Allgemeiner Alarm
15. Navigatortaste

Elektrische Standardausrüstung

- Integrierter Schutz gegen Spannungsrückspeisung.
- Schutz gegen atmosphärische Erscheinungen (NTP) für Telefon/ADSL-Modems.
- RJ11-Anschluss für Not-Aus-Schalter (EPO).
- Anschluss für Batterieerweiterungsmodule.

Elektrisches Zubehör

- Batterieerweiterungsmodule.

Standardfunktionen für die Kommunikation

- LOCAL VIEW: Local View ist die ideale USV-Überwachung und Point-to-Point Abschaltlösung für die Betriebssysteme Windows®, Linux und Mac OS X®.
- HID: USV-Verwaltung, basierend auf einem in Windows® und Mac OS X® eingebetteten Dienst – USB-Schnittstelle.
- Modbus RTU.

Kommunikationsoptionen

- RT-VISION: professionelle WEB/SNMP Schnittstelle für die USV-Überwachung und Shutdown-Management der verschiedenen Betriebssysteme.