

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 UPS NETYS RT-M eingeführt, eine Hochleistungs-USV mit einem von DNV zertifiziertem 2.4 Standard.



DNV – Det Norske Veritas

DNV ist eine selbst verwaltete, unabhängige Stiftung, die sich dem Ziel verschrieben hat, Leben, Eigentum und die Umwelt auf See und an Land zu schützen. DNV führt Dienstleistungen in den Bereichen Klassifizierung, Zertifizierung, sonstige Verifizierung und Beratung durch, und zwar für die Qualitätssicherung von Schiffen, Offshore-Einheiten und -installationen sowie Onshore-Industrieanlagen weltweit und führt in Zusammenhang mit diesen Funktionen auch Forschungen durch.

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.

TECHNISCHE DATEN

Eingang	NETYS RT-M1100	NETYS RT-M1700	NETYS RT-M2200	NETYS RT-M3300
Nennspannung	230 V (1-phasig)			
Spannungstoleranz	175 ./.. 280 V; bis zu 120 V bei 70% Last			
Leistungsfaktor/THDI	>0,99/<5%			
Nennfrequenz	50/60 Hz			
Frequenztoleranz	+/- 10% (autom. wählbar)			
Leistungsfaktor	>0,99/<5%			

Batterie

Standard-Autonomie	8min	12 min	8 min	10 min
Spannung	24 VDC	48VDC	48VDC	72VDC
Wiederaufladezeit	<6 h zum Wiederherstellen von 90% der Kapazität			

Ausgang

Leistung	1100VA 900W	1700VA 1350W	2200VA 1800W	3300VA 2700W
Nennspannung	230 V (1 phasig)			
Spannungstoleranz	wahlweise 200/208/220/240 V			
Nennfrequenz	50 oder 60 Hz			
Frequenztoleranz	+/- 2% (+/- 0,05Hz 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 3 s			
Anschlüsse	6x IEC 320-C13 (10A) 6x IEC 320-613 (10A) + 1x IEC 320-C19 (16A)			

Kommunikation	NETYS RT-M1100	NETYS RT-M1700	ETYS RT-M2200	ETYS RT-M3300
Schnittstellen	RS232 (DB9-Schnittstelle) MODBUS-Protokoll, USB HID Protokoll			
Ethernet	WEB/SNMP (Ethernet RJ45-Schnittstelle) -optional			
COMM-Steckplätze	1 standartmäßig verfügbar			
Karte mit potenzialfreien Kontakten	optional			
EPO-Eingang (NOT-AUS-Schalter)	RJ11-Schnittstelle			
Modern/ADSL Überspannungsschutz	standartmäßig verfügbar			
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	1000m 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			
19 kg / Gewicht	13 kg	18 kg	19 kg	30 kg
Schutzart	IP20			