



NETYS RT-M

Solução para aplicações marítimas
de 1100 a 3300 VA

UPS Monofásica



A solução para

- > Sistemas de direção
- > Sistemas de ponte
- > Sistemas de radar
- > Sistemas de controlo
- > Sistemas de videovigilância

Certificações



Elevada disponibilidade em ambientes marítimos

O setor marítimo necessita de equipamentos fiáveis, capazes de alimentar aplicações a operar em ambientes exigentes.

Neste contexto, os cortes de energia provocam problemas extremamente graves em equipamentos críticos para os sistemas de navegação, comunicação e controlo de motores, que conduzem a um aumento dos custos. Em harmonia com o empenho da empresa em desenvolver soluções inovadoras para assegurar disponibilidade, melhorar a eficácia energética e reduzir custos, a SOCOMEC lançou a UPS de elevado desempenho NETYS RT-M, em conformidade com a norma de certificação DNV GL.

Satisfaz as necessidades práticas

- Tecnologia de dupla conversão online com formato de onda sinusoidal para filtrar completamente todas as interferências de/para a alimentação de rede elétrica, a fim de assegurar a máxima proteção dos equipamentos.
- Módulos de expansão de bateria opcionais (BEM) para satisfazer requisitos de tempo de autonomia prolongado, mesmo após a instalação.
- Interface LED clara e ordenada, com sinais acústicos que indicam imediatamente o estado operacional da UPS, mesmo para utilizadores menos especializados.

Utilização simplificada

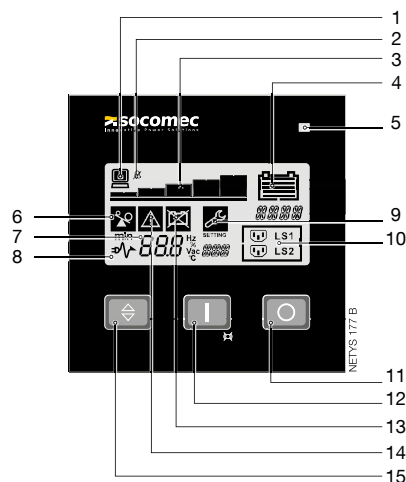
- Operação de conversor de frequência facilmente configurável (50 Hz, 60 Hz).
- Nenhuma configuração necessária no primeiro arranque.
- Grande variedade de protocolos de comunicação (incluindo TCP/IP e SNMP) para integração em redes LAN ou sistemas de gestão de edifícios (BMS).

Dados técnicos

NETYS RT-M				
Sn	1100 VA	1700 VA	2200 VA	3300 VA
Pn	900 W	1350 W	1800 W	2700 W
Arquitetura	dupla conversão VFI online com entrada PFC e bypass automático			
ENTRADA				
Tensão nominal	230 V (1 fase)			
Tolerância de tensão	175÷280 V; até 120 V a 70% da carga			
Frequência nominal	50/60 Hz			
Tolerância de frequência	± 10% (Auto-selecionável)			
Fator de potência/THDI	> 0,99/< 5%			
SAÍDA				
Tensão nominal	230 V (1 fase)			
Tolerância de tensão	selecionável 200/208/220/240 V			
Frequência nominal	50 ou 60 Hz			
Tolerância de frequência	± 2% (± 0,05 Hz em modo de bateria)			
Fator de potência	0,9 a 1000 VA	0,9 a 1500 VA	0,9 a 2000 VA	0,9 a 3000 VA
Eficiência	até 90% modo online	até 93% modo online		
Capacidade de sobrecarga	até 105% continuamente; 125% durante 3 minutos; 150% durante 30 segundos			
Ligações	6 x IEC 320-C13 (10 A)	6 x IEC 320-C13 (10 A) + 1 x IEC 320-C19 (16 A)		
BATERIA				
Autonomia padrão ⁽¹⁾	8 min	12 min	8 min	10 min
Tensão	24 VDC	48 VDC		72 VDC
Período de recarga	< 6h para repor 90% da capacidade			
COMUNICAÇÃO				
Interfaces	Protocolo MODBUS RS232 (Porta DB9), protocolo HID USB			
Ethernet	WEB / SNMP (Porta Ethernet RJ45) - opção			
Slots COMM	1 disponível de série			
Placa de contactos secos	opção			
Entrada EPO	Porta RJ11			
AMBIENTE				
Temperatura ambiente de serviço	de 0 °C até +40 °C (de 15 °C a 25 °C para longevidade máxima da bateria) Classe de temperatura A de acordo com DNV 2,4			
Humidade relativa	5-95% sem condensação			
Altitude máxima	1000 m sem descarga (máx. 3000 m)			
Nível de ruído (ISO 3746)	< 45 dBA	< 50 dBA		
ARMÁRIO UPS				
Dimensões L x P x A	89 x 333 x 440 mm	89 x 430 x 440 mm		89 x 608 x 440 mm
Dimensões RACK U	2U			
Peso	13 kg	18 kg	19 kg	30 kg
Índice de proteção	IP20			
EBM - MÓDULO DE BATERIA EXTERNA				
Dimensões L x P x A	89 x 333 x 440 mm	89 x 430 x 440 mm		89 x 608 x 440 mm
Dimensões RACK U	2U			
Peso	16 kg	29 kg		43 kg
NORMAS				
Segurança	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2			
CEM	IEC/EN 62040-2, DNV 2.4, AS 62040.2			
Rendimento	IEC/EN 62040-3 (eficiência testada por uma organização independente)			
Certificação Marítima	Testes aplicáveis de acordo com Diretriz de classe DNVGL-CG-0339, Edição de novembro de 2015 e EN 62040-1:2008/A1:2013.			
Declaração do produto	Aprovação CE, RCM (E2376), tipo DNV			

(1) a 75% da carga nominal PF 0,7.

Painel de controlo



1. Carga presente
2. Sinal sonoro desligado
3. Nível de carga (5 etapas)
4. Estado da bateria
5. Estado da carga
6. Sobrecarga
7. Valor de entrada
8. Modo normal / Modo de bateria (intermitente)
9. Configuração
10. Saídas programáveis
11. Botão OFF
12. Botão ON/TEST e de anulação de sinal sonoro
13. Falha da bateria / Substituir a bateria
14. Alarme geral
15. Botão de navegador

Características elétricas standard

- Proteção backfeed integrada.
- Proteção contra fenómenos atmosféricos (NTP) para telefone/modems ADSL.
- Ligação RJ11 para corte de emergência (EPO).
- Ligação para módulos de expansão da bateria.

Opções elétricas

- Módulos de expansão de bateria.

Características de comunicação padrão

- LOCAL VIEW: solução ponto a ponto ideal para monitorização e encerramento de UPS para os sistemas operativos Windows®, Linux e Mac OS X®.
- HID: Gestão de UPS baseada em serviço integrado de Windows® e Mac OS X® - Interface USB.
- MODBUS RTU.

Opções de comunicação

- RT-VISION: interface WEB/SNMP profissional para monitorização de UPS e gestão de encerramento de diversos sistemas operativos.