



NETYS RT-M

de 1100 a 3000 VA

a UPS de alto desempenho para aplicações marítimas

UPS monofásica

GAMME 240 A



A solução para

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

Certificações



Elevada disponibilidade em ambientes marítimos

O sector 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 UPS lançou a UPS de elevado desempenho **NetYS RT-M**, em conformidade com a norma de certificação DNV 2.4.

DNV - Det Norske Veritas

A DNV é uma fundação independente e autónoma, que tem como objectivo salvaguardar a vida, a propriedade e o ambiente, no mar e em terra. A DNV atribui classificações, certificações e efectua outras verificações e serviços de consultoria relacionados com a qualidade de navios, unidades e instalações offshore, e indústrias onshore a nível mundial, realizando investigação relacionada com estas funções.

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).

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 eléctrica, a fim de assegurar a máxima protecção dos equipamentos.
- Módulos de extensão de bateria opcionais (BEM) para satisfazer requisitos de tempo de autonomia prolongado, mesmo após a instalação.
- Interface LED clara e simples de utilizar, com sinais acústicos que indicam imediatamente o estado operacional da UPS, mesmo para utilizadores menos especializados.

Características eléctricas standard

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

Opções eléctricas

- Módulos de expansão de bateria.

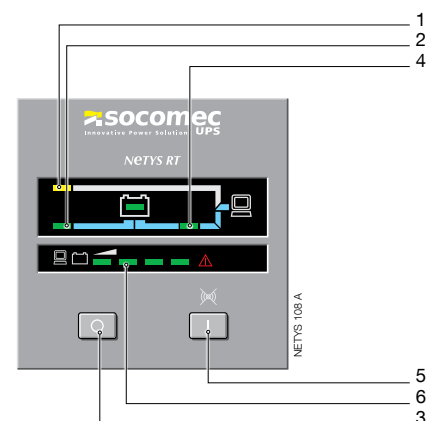
Características de comunicação padrão

- **LOCAL VIEW:** solução ponto a ponto de monitorização e encerramento de UPS ideal para sistema operativo Windows®.
- **UNI VISION:** software para controlo e encerramento automático de aplicações ligadas a Linux.
- **UNI VISION PRO:** interface de utilizador avançado através de ligação série e gestão de encerramento múltiplo para diversos sistemas operativos.
- **HID:** gestão de UPS baseada em serviço integrado Windows® - Interface USB.
- MODBUS/JBUS RTU.

Opções de comunicação

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

Painel de controlo



1. LED amarelo aceso. Operação em modo de bypass
2. LED verde aceso. Alimentação de rede eléctrica em bom estado
3. Botão OFF
4. LED verde aceso. Operação normal (inversor em linha)
5. Botão ON/TEST e de anulação de sinal sonoro
6. Barra de LED. Consoante a situação, isto indica o nível de carga ou a capacidade da bateria

Dados técnicos

NETYS RT 1100-3000 - aplicações marítimas				
Sn [VA]	1100	1700	2200	3000
Pn [W]	800	1200	1600	2100
Entrada / saída	1/1			
Arquitectura	dupla conversão VFI online com entrada PFC e bypass automático			
ENTRADA				
Tensão nominal	230 V			
Tolerância de tensão	160±275 V; até 130 V a 70 % da carga			
Frequência nominal	50/60 Hz			
Tolerância de frequência	± 10% (Auto-seleccionável)			
Factor de potência / THDI	> 0,98 / < 6 %			
SAÍDA				
Tensão nominal	230 V			
Tolerância de tensão	seleccionável 200/208/220/240 V			
Frequência nominal	50 ou 60 Hz			
Tolerância de frequência	± 2% (± 0,05 Hz em modo de bateria)			
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-C20 (16 A)		
BATERIA				
Tempo de autonomia ⁽¹⁾	8 minutos	12 minutos	8 minutos	10 minutos
Tensão	24 Vdc	48 Vdc		72 Vdc
Período de recarga	< 6h para repor 90% da capacidade			
COMUNICAÇÃO				
Interfaces	Protocolo RS232 (Porta DB9) Jbus, 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			
Protecção anti-sobrecarga Modem/ADSL	Disponível de série			
EFICIÊNCIA				
Modo online	até 91%			
AMBIENTE				
Temperatura ambiente de serviço	de 0 °C até +40 °C (de 15 °C a 25 °C para longevidade máxima da bateria)			
Humidade relativa	0 % - 95 % sem condensação			
Altitude máxima	1000 m sem descarga (Max. 3000 m)			
Nível acústico a 1 m (ISO 3746)	< 45 dBA		< 55 dBA	
ARMÁRIO UPS				
Dimensões L x P x A	88,7 x 332 x 440 mm	88,7 x 430 x 440 mm	88,7 x 608 x 440 mm	
Dimensões RACK U	2U			
Peso	13 kg	21 kg	22 kg	31 kg
Grau de protecção	IP20			
EBM - MÓDULO DE BATERIA EXTERNA				
Dimensões L x P x A	88,7 x 332 x 440 mm	88,7 x 430 x 440 mm	88,7 x 608 x 440 mm	
Dimensões RACK U	2U			
Peso	16 kg	29 kg	43 kg	
NORMAS				
Segurança	IEC 62040-1 (Certificação TÜV-GS)			
CEM	IEC 62040-2, DNV 2.4			
Desempenho	IEC 62040-3 (VFI-SS-111)			
Declaração do produto	Aprovação CE, TÜV-GS, A-Tick, C-Tick, DNV			

(1) a 75 % da carga nominal.