

# NETYS RT-M

Soluzione per applicazioni nel settore marittimo  
da 1100 a 3300 VA



## La soluzione ideale per

- > Controllo della rotta
- > Ponte di comando
- > Sistemi radar
- > Sistemi di controllo
- > Sistemi di videosorveglianza

## Certificazioni



## Elevata disponibilità in ambienti marittimi

Il settore marittimo richiede apparecchiature affidabili per applicazioni in ambienti di funzionamento gravosi.

In tali contesti, le interruzioni di alimentazione causano problemi estremamente seri alle apparecchiature critiche per il sistema di navigazione, le comunicazioni e i comandi del motore, con conseguente aumento dei costi. In linea con l'impegno dell'azienda rivolto allo sviluppo di soluzioni innovative per garantire un'elevata disponibilità, aumentare il rendimento energetico e ridurre i costi, SOCOMEC ha presentato NETYS RT-M, un UPS a elevate prestazioni con certificazione conforme alla norma DNV GL.

## Funzionale alle esigenze pratiche

- Tecnologia online a doppia conversione con forma d'onda sinusoidale per un blocco totale di tutte le perturbazioni da e verso la rete e per la massima protezione delle apparecchiature.
- Moduli di estensione della batteria (EBM) opzionali per soddisfare un'ampia gamma di richieste di autonomia, anche in fasi successive all'installazione.
- Interfaccia LCD semplice e chiara, con segnali acustici che facilitano il riconoscimento immediato dello stato di funzionamento dell'UPS, anche per gli utenti meno esperti.

## Semplicità di utilizzo

- Convertitore di frequenza di semplice configurazione (50 Hz, 60 Hz).
- Nessuna configurazione necessaria alla prima accensione.
- Ampia gamma di protocolli di comunicazione (tra cui TCP/IP e SNMP) per l'integrazione in reti LAN o BMS (Building Management System).

## Funzionalità elettriche standard

- Protezione backfeed integrata.
- Protezione contro i fenomeni atmosferici (NTP) per modem telefonici/ADSL.
- Connessione RJ11 per Emergency Power Off (EPO).
- Connessione per moduli di espansione batterie.

## Opzioni elettriche

- Moduli di estensione batteria.

## Funzionalità standard di comunicazione

- 1 slot per opzioni di comunicazione.
- RT-VISION: interfaccia WEB/SNMP professionale per il monitoraggio dell'UPS e la gestione degli arresti per vari sistemi operativi (5000 - 11000 VA).
- Porta USB per la gestione dell'UPS basata su protocollo HID.
- MODBUS RTU (RS232).
- Software LOCAL VIEW per Windows, Linux e MAC OSX per il monitoraggio e lo spegnimento dell'UPS locale.

## Dati tecnici

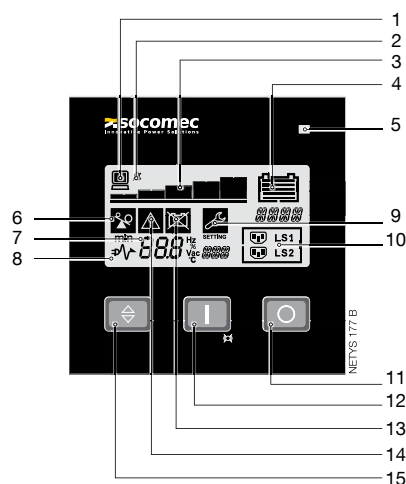
NETYS RT-M				
Modello	NRT2-U1100C	NRT2-U1700C	NRT2-U2200C	NRT2-U3300C
Sn	1100 VA	1700 VA	2200 VA	3300 VA
Pn	900 W	1350 W	1800 W	2700 W
Architettura	VFI online a doppia conversione con PFC in ingresso e bypass automatico			
INGRESSO				
Tensione nominale	230 V (monofase)			
Tolleranza di tensione	175÷280 V; fino a 120 V al 70% del carico			
Frequenza nominale	50/60 Hz			
Tolleranza in frequenza	± 10% (autoselezionabile)			
Fattore di potenza/THDI	> 0,99/< 5%			
USCITA				
Tensione nominale	230 V (monofase)			
Tolleranza di tensione	selezionabile 200/208/220/240 V			
Frequenza nominale	50 o 60 Hz			
Tolleranza in frequenza	± 2% (± 0,05 Hz da batteria)			
Fattore di potenza	0,9 a 1000 VA	0,9 a 1500 VA	0,9 a 2000 VA	0,9 a 3000 VA
Rendimento	fino al 93% modalità online			
Capacità di sovraccarico	fino al 105% continuo; 125% per 3 minuti; 150% per 30 secondi			
Collegamenti	6 x IEC 320-C13 (10 A)	6 x IEC 320-C13 (10 A) + 1 x IEC 320-C19 (16 A)		
BATTERIA				
Autonomia standard <sup>(1)</sup>	8 min	12 min	8 min	10 min
Tensione	24 VDC	48 VDC		72 VDC
Tempo di ricarica	< 6 ore per recuperare il 90% della capacità			
COMUNICAZIONE				
Interfacce	RS232 (porta DB9) per protocollo MODBUS, USB per protocollo HID			
Ethernet	WEB/SNMP (porta Ethernet RJ45) - opzionale			
Slot COM	1 disponibile di serie			
Scheda a contatti puliti	opzione			
Ingresso EPO	Porta RJ11			
AMBIENTE				
Temperatura ambiente di esercizio	da 0 °C a +40 °C (da 15 °C a 25 °C per aumentare la durata di vita della batteria) Temperatura classe A secondo DNV GL			
Umidità relativa	5%-95% senza condensa			
Altitudine massima	1000 m senza declassamento (massimo 3000 m)			
Livello sonoro (ISO 3746)	< 45 dBA	< 50 dBA		
ARMADIO UPS				
Dimensioni L x P x H	89 x 333 x 440 mm	89 x 430 x 440 mm		89 x 608 x 440 mm
Dimensioni RACK U	2U			
Peso	13 kg	18 kg	19 kg	30 kg
Grado di protezione	IP20			
EBM - MODULO BATTERIA ESTERNO				
Dimensioni L x P x H	89 x 333 x 440 mm	89 x 430 x 440 mm		89 x 608 x 440 mm
Dimensioni RACK U	2U			
Peso	16 kg	29 kg		43 kg
NORME				
Sicurezza	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2			
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2			
Prestazioni	IEC/EN 62040-3 (efficienza certificata da un ente esterno indipendente)			
Certificazione marittima	Test applicabili secondo la linea guida delle classi DNVGL-CG-0339, edizione novembre 2015, e la norma EN 62040-1:2008/A1:2013.			
Dichiarazione prodotto	CE, RCM (E2376)			

(1) al 75% del carico nominale (fattore di potenza 0,7).

## Opzioni di comunicazione

- Interfaccia a contatti puliti.
- RT-VISION: interfaccia WEB/SNMP professionale per il monitoraggio dell'UPS e la gestione degli arresti per vari sistemi operativi (1100 - 3300 VA).
- EMD (dispositivo di monitoraggio ambientale).
- Software di supervisione REMOTE VIEW PRO.

## Sinottico



1. Carico presente
2. Segnale acustico disattivato
3. Potenza erogata (5 livelli)
4. Stato della batteria
5. Stato del carico
6. Sovraccarico
7. Valore d'ingresso
8. Modalità normale/Modalità batteria (lampeggiante)
9. Configurazione
10. Uscite programmabili
11. Pulsante OFF
12. Pulsante ON/TEST e tacitazione del segnale acustico
13. Guasto alla batteria/Sostituire la batteria
14. Allarme generale
15. Pulsanti di navigazione