

NETYS RT-M

Soluție pentru aplicații marine
de la 1100 la 3300 VA



Soluția pentru

- > Sisteme de direcție
- > Sisteme pentru puntea de comandă
- > Sisteme radar
- > Sisteme de comandă
- > Sisteme de supraveghere video

Certificări



Disponibilitate ridicată în medii marine

Industria maritimă are nevoie de echipament fiabil, capabil să alimenteze sarcini cu funcționare în medii dificile.

Într-un asemenea context, întreruperile de alimentare cauzează probleme extrem de serioase echipamentelor critice pentru sistemul de navigație, comunicații și comenzi ale motorului, ceea ce duce la creșterea costurilor. În conformitate cu angajamentul companiei de a dezvolta soluții inovatoare pentru asigurarea disponibilității, îmbunătățirea eficienței energetice și reducerea costurilor, SOCOMEC a lansat NETYS RT-M, UPS-ul cu performanțe ridicate, certificat conform standardului DNV GL.

Răspunde nevoilor practice

- Tehnologie online dublă conversie cu formă sinusoidală a tensiunii, pentru a filtra toate perturbațiile de la/către rețeaua de alimentare și pentru a asigura o protecție maximă a echipamentului.
- Module opționale pentru extensia bateriilor (EBM), pentru a răspunde tuturor cerințelor legate de autonomie, inclusiv după instalare.
- Interfață LCD clară și neaglomerată, cu indicații sonore ce indică imediat starea de funcționare a UPS-ului, chiar și pentru utilizatorii mai puțin specializați.

Ușor de utilizat

- Convertor de frecvență ușor de configurat (50 Hz, 60 Hz).
- Nu este necesară nicio configurare la prima pornire.
- Gamă largă de protocoale de comunicație (inclusiv TCP/IP și SNMP) pentru integrarea în rețele LAN sau sisteme de management al clădirilor (building management systems - BMS).

Caracteristici electrice standard

- Protecție integrată împotriva fenomenului de backfeed (returul de energie în rețea).
- Protecție împotriva fenomenelor atmosferice (NTP) pentru telefon/modemuri ADSL.
- Conexiune RJ11 pentru întrerupere de urgență a alimentării (Emergency Power Off – EPO).
- Conexiune pentru module de extensie a bateriei.

Opțiuni electrice

- Module de extensie a bateriei.

Date tehnice

NETYS RT-M				
Model	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
Arhitectură	dublă conversie online VFI cu intrare PFC și bypass automat			
INTRARE				
Tensiune nominală	230 V (1 fază)			
Toleranța tensiunii	175÷280 V; până la 120 V la 70% din sarcină			
Frecvența nominală	50/60 Hz			
Toleranța frecvenței	± 10% (auto-selectabil)			
Factor de putere / THDI	> 0,99 / < 5%			
IEȘIRE				
Tensiune nominală	230 V (1 fază)			
Toleranța tensiunii	selectabilă 200/208/220/240 V			
Frecvența nominală	50 sau 60 Hz			
Toleranța frecvenței	± 2% (± 0,05 Hz în modul baterie)			
Factor de putere	0,9 la 1000 VA	0,9 la 1500 VA	0,9 la 2000 VA	0,9 la 3000 VA
Randament	până la 93% în modul online			
Capacitate suprasarcină	până la 105% în mod continuu; 125% pentru 3 min; 150% pentru 30 s			
Conexiuni	6 x IEC 320-C13 (10 A)	6 x IEC 320-C13 (10 A) + 1 x IEC 320-C19 (16 A)		
BATERIE				
Autonomie standard ⁽¹⁾	8 min	12 min	8 min	10 min
Tensiune	24 Vcc	48 Vcc		72 Vcc
Timp de reincărcare	< 6 ore pentru a recupera 90% din capacitate			
COMUNICAȚIE				
Interfețe	RS232 (port DB9) protocol MODBUS, protocol USB HID			
Ethernet	WEB / SNMP (port Ethernet RJ45) – optional			
Sloturi COMM	1 disponibil ca standard			
Card cu contacte de releu	opțiune			
Intrare EPO	Port RJ11			
CONDIȚII DE MEDIU				
Temperatura mediului de funcționare	de la 0 °C până la +40 °C (de la 15 °C la 25 °C pentru durată de viață maximă a bateriei) Clasa de temperatură A conform DNV GL			
Umiditate relativă	5-95% fără condensare			
Altitudine maximă	1000 m fără reducerea valorilor nominale (max. 3000 m)			
Nivel de zgomot (ISO 3746)	< 45 dBA	< 50 dBA		
CABINET UPS				
Dimensiuni L x A x H (mm)	89 x 333 x 440 mm	89 x 430 x 440 mm		89 x 608 x 440 mm
Dimensiuni RACK U	2U			
Greutate	13 kg	18 kg	19 kg	30 kg
Grad de protecție	IP20			
EBM – EXTERNAL BATTERY MODULE (MODUL EXTERN CU BATERII)				
Dimensiuni L x A x H (mm)	89 x 333 x 440 mm	89 x 430 x 440 mm		89 x 608 x 440 mm
Dimensiuni RACK U	2U			
Greutate	16 kg	29 kg		43 kg
STANDARDE				
Siguranță	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2			
EMC	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2			
Performanță	IEC/EN 62040-3 (eficiența testată de către un organism independent extern)			
Certificare maritimă	Teste aplicabile în conformitate cu recomandările clasei DNVGL-CG-0339, ediția noiembrie 2015 și EN 62040-1:2008/A1:2013.			
Declarație de conformitate a produsului	CE, RoHS (E2376)			

(1) la 75% din sarcina nominală PF 0,7.

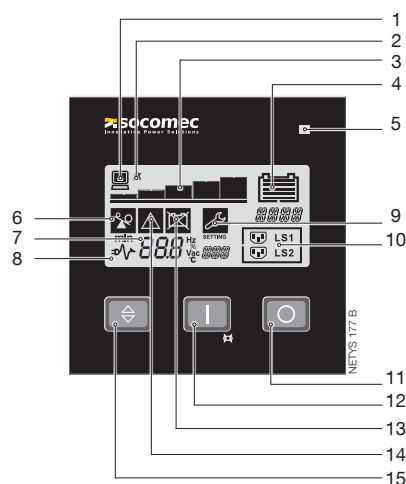
Caracteristici de comunicație standard

- 1 slot pentru opțiuni de comunicație.
- RT-VISION: interfață WEB/SNMP profesională pentru monitorizare UPS și management de shutdown compatibilă cu mai multe sisteme de operare (5000-11000 VA).
- Port USB pentru managementul UPS pe baza protocolului HID.
- MODBUS RTU (RS232).
- Software LOCAL VIEW pentru monitorizare și închidere locală a UPS-ului în sistemele de operare Windows, Linux și MAC.

Opțiuni de comunicație

- Interfață cu contacte de releu.
- RT-VISION: interfață WEB/SNMP profesională pentru monitorizare UPS și management de shutdown compatibilă cu mai multe sisteme de operare (1100-3300 VA).
- Dispozitiv de Monitorizare a Mediului Ambiant (EMD).
- Software de supraveghere REMOTE VIEW PRO.

Panou de comandă



1. Sarcină prezentă
2. Sonerie oprită
3. Nivelul sarcinii (5 trepte)
4. Starea bateriei
5. Starea sarcinii
6. Suprasarcină
7. Valoare de intrare
8. Mod normal / Mod baterie (intermitent)
9. Configurație
10. Leșiri programabile
11. Buton OPRIT
12. Buton PORNIC / TEST și anulare sonerie
13. Defecțiune baterie / Înlocuiți bateria
14. Alarmă generală
15. Buton de navigare