

# 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<br>la 1000 VA                                                                                                                  | 0,9<br>la 1500 VA                               | 0,9<br>la 2000 VA | 0,9<br>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 <sup>(1)</sup>                       | 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)<br>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, RCM (E2376), UKCA                                                                                                              |                                                 |                   |                   |

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

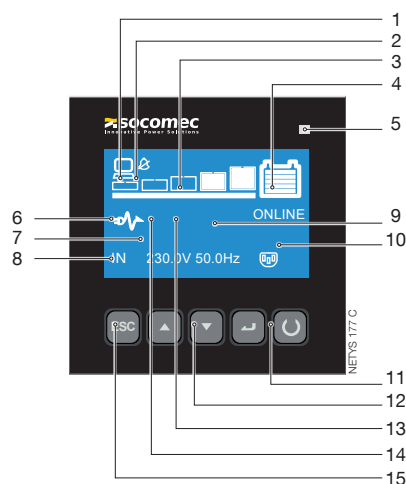
## Caracteristici de comunicație standard

- 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