



# NETYS RT-M

Rozwiązanie do zastosowań morskich  
od 1100 do 3300 VA

Jednofazowe  
zasilacze UPS



## Rozwiązanie dla

- > Systemów sterowniczych
- > Mostków
- > Systemów radarowych
- > Układów sterowania
- > Systemów nadzoru za pomocą kamer wideo

## Certyfikaty



## Duża dostępność w zastosowaniach morskich

Branża morska wymaga niezawodnego sprzętu, będącego w stanie zasilac odbiorniki pracujące w wymagających środowiskach.

W tym kontekście awarie sieci zasilającej powodują bardzo poważne problemy ze sprzętem o znaczeniu krytycznym dla systemu nawigacji, komunikacji czy sterowania silnikami, co prowadzi do wzrostu kosztów. Zgodnie z polityką firmy, polegającą na opracowywaniu innowacyjnych rozwiązań zapewniających dostępność, zwiększających wydajność energetyczną i redukującą koszty, SOCOMEC wprowadziła NETYS RT-M, wysokowydajny UPS z certyfikatem DNV GL.

## Łatwy w obsłudze

- Łatwa konfiguracja pracy konwertera częstotliwości (50 Hz, 60 Hz).
- Nie jest wymagana konfiguracja przy pierwszym uruchomieniu.
- Szeroki zakres protokołów komunikacyjnych (w tym TCP/IP i SNMP) umożliwia integrację do sieci LAN lub systemów zarządzania budynkiem (BMS).

## Dostosowany do wymagań użytkownika

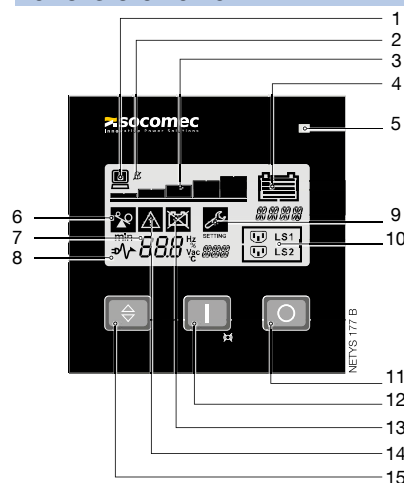
- Technologia podwójnej konwersji on-line i sinusoidalny przebieg napięcia wyjściowego pozwalają na całkowitą filtrację zakłóceń pochodzących z sieci zasilania lub wprowadzanych do sieci i zapewniają maksymalny poziom bezpieczeństwa odbiornika.
- Opcjonalne dodatkowe moduły bateryjne (EBM) pozwalają na spełnienie każdego wymogu w zakresie czasu podtrzymania, także po instalacji systemu.
- Wyraźny i przejrzysty wyświetlacz LCD; sygnały akustyczne (brzęczki) bezzwłocznie informujące o stanie zasilacza UPS, zrozumiałe nawet dla osób nieposiadających specjalistycznej wiedzy.

## Parametry techniczne

NETYS RT-M				
Moc pozorna Sn	1100 VA	1700 VA	2200 VA	3300 VA
Moc czynna Pn	900 W	1350 W	1800 W	2700 W
Architektura	podwójna konwersja online VFI z wejściowym PFC i by-pass'em automatycznym			
<b>WEJŚCIE</b>				
Napięcie znamionowe	230 V (1-fazowe)			
Tolerancja napięcia	175±280 V; do 120 V przy 70% obciążenia			
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz			
Tolerancja częstotliwości	± 10% (wybierana automatycznie)			
Współczynnik mocy/THDI	> 0,99 / < 5%			
<b>WYJŚCIE</b>				
Napięcie znamionowe	230 V (1-fazowe)			
Tolerancja napięcia	z możliwością ustawienia 200/208/220/240 V			
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz			
Tolerancja częstotliwości	± 2% (± 0,05 Hz w trybie baterii)			
Współczynnik mocy	0,9 przy 1000 VA	0,9 przy 1500 VA	0,9 przy 2000 VA	0,9 przy 3000 VA
Sprawność	Do 90% w trybie online		Do 93% w trybie online	
Przebieżalność	do 105% w trybie ciągłym; 125% przez 3 minuty; 150% przez 30 sekund			
Podłączenia	6 złączy IEC 320-C13 (10 A)		6 x IEC 320-C13 (10 A) + 1 x IEC 320-C19 (16 A)	
<b>BATERIA</b>				
Standardowa autonomia <sup>(1)</sup>	8 minut	12 minut	8 minut	10 minut
Napięcie	24 V DC	48 V DC	72 V DC	
Czas ładowania	< 6 h do 90% pojemności			
<b>KOMUNIKACJA</b>				
Interfejsy	Protokół RS232 (port DB9) MODBUS, protokół USB HID			
Ethernet	WEB/SNMP (złącze Ethernet RJ45) — opcja			
Złącza COMM	1 dostępne standardowo			
Karta ze stykami bezpotencjałowymi	opcja			
Wejście EPO	Port RJ11			
<b>ŚRODOWISKO</b>				
Temperatura pracy	od 0°C do +40°C (w celu zapewnienia optymalnego okresu eksploatacji baterii: od 15°C do 25°C) Klasa temperatury A, zgodnie z DNV 2.4			
Wilgotność względna	5-95%, bez kondensacji			
Maksymalna wysokość	1000 m bez ograniczania parametrów znamionowych (maks. 3000 m)			
Poziom hałas (ISO 3746)	< 45 dBA		< 50 dBA	
<b>OBUDOWA UPS</b>				
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	89 x 333 x 440 mm	89 x 430 x 440 mm	89 x 608 x 440 mm	
Wymiary w szafie RACK (U)	2U			
Waga	13 kg	18 kg	19 kg	30 kg
Stopień ochrony	IP20			
<b>EBM — ZEWNĘTRZNY MODUŁ BATERII</b>				
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	89 x 333 x 440 mm	89 x 430 x 440 mm	89 x 608 x 440 mm	
Wymiary w szafie RACK (U)	2U			
Waga	16 kg	29 kg	43 kg	
<b>NORMY</b>				
Bezpieczeństwo	IEC/EN 62040-1 (certyfikat TÜV-GS), AS 62040.1.1, AS 62040.1.2			
EMC	IEC/EN 62040-2, DNV 2.4, AS 62040.2			
Wysoka dokładność pomiaru	IEC/EN 62040-3 (sprawność potwierdzona przez niezależne laboratorium)			
Certyfikaty morskie	Odpowiednie testy zgodnie z wytycznymi w zakresie świadectw klasy DNVGL-CG-0339, edycja na listopad 2015, oraz normy EN 62040-1:2008/A1:2013.			
Certyfikaty	CE, TÜV-GS, RCM (E2376), homologacja DNV			

(1) 1% przy 75% mocy nominalnej (pf 0,7)

## Panel sterowania



1. Obciążenie obecne
2. Wyl. alarmu akustycznego
3. Poziom obciążenia (5 poziomów)
4. Stan baterii
5. Stan obciążenia
6. Przebieżalność
7. Wartość na wejściu
8. Tryb normalny/praca z użyciem baterii (miganie kontrolki)
9. Programowanie
10. Wyjścia programowalne
11. Wyłącznik
12. Przycisk Wł./Test i przycisk kasowania alarmu dźwiękowego
13. Awaria baterii/wymiana baterii
14. Alarm ogólny
15. Przycisk nawigacyjny

## Standardowe wyposażenie elektryczne

- Zintegrowane zabezpieczenie przed prądem zwrotnym.
- Zabezpieczenie przed wpływem czynników atmosferycznych (NTP) dla linii telefonicznych/modemów ADSL.
- Złącze RJ11 do wyłącznika awaryjnego (EPO).
- Złącze do modułów baterii wydłużających czas pracy.

## Opcjonalne wyposażenie elektryczne

- Dodatkowe moduły baterii wydłużające czas pracy.

## Standardowe wyposażenie komunikacyjne

- LOCAL VIEW: idealne rozwiązanie do monitorowania i wyłączania stacji roboczych, działające w systemach operacyjnych Windows®, Linux i Mac OS X®.
- HID: Wbudowana usługa zarządzania zasilaczem UPS oparta na systemach Windows® i Mac OS X® — interfejs USB.
- MODBUS RTU.

## Opcjonalna komunikacja

- RT-VISION: profesjonalny interfejs WWW/SNMP do monitorowania zasilacza UPS i zarządzania wyłączaniem wielu systemów operacyjnych.