



NETYS RT

Pełna ochrona zasilania do szaf rack lub wolnostojące
od 1100 do 11000 VA

Jednofazowe
zasilacze UPS



Rozwiązanie dla

- > Przełączniki
- > Pamięci masowe
- > Serwery i urządzenia sieciowe
- > Systemy komunikacji VoIP
- > Systemy struktur kablowych
- > Systemy sterowania
- > Systemy monitoringu wideo

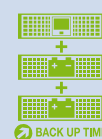
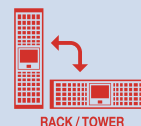
Technologia

- > Technologia podwójnej konwersji online VFI

Certyfikaty



Zalety



Prosta instalacja

- Gniazda wejścia i wyjścia IEC (1100-3000 VA) albo zaciskowe złącza wejścia i wyjścia z wbudowanym wyłącznikiem magnetotermicznym (5000-11000 VA).
- Niewielki rozmiar pozwala na instalację w szafach typu rack.
- Atrakcyjne wzornictwo.

Prosta obsługa

- Nie jest wymagana konfiguracja przy pierwszym uruchomieniu.
- Szeroki zakres protokołów komunikacyjnych umożliwia integrację z siecią LAN lub systemami zarządzania (BMS).
- Wyraźny wyświetlacz LED; sygnały akustyczne bezzwłocznie informujące o stanie zasilacza UPS, zrozumiałe nawet dla osób nie posiadających wiedzy specjalistycznej (1100-3000 VA).
- Wyświetlacz LCD z menu w 6 językach (5000-11000 VA).

Dostosowany do wymagań użytkownika

- Technologia podwójnej konwersji online i sinusoidalny przebieg napięcia wyjściowego pozwalają na całkowitą filtrację zakłóceń pochodzących z sieci lub wprowadzanych do sieci i zapewniają maksymalny poziom bezpieczeństwa odbiorów.
- Dodatkowe moduły baterii (EBM) pozwalają na spełnienie wszystkich wymogów w zakresie czasu podtrzymania, także po instalacji systemu.
- Opcja redundancji równoległej 1+1 umożliwia maksymalizację dostępności zasilania aplikacji krytycznych, nawet przy awarii modułu (5000-11 000 VA).

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.
- Port umożliwiający pracę równoległą (5000-11000 VA).

Opcjonalne wyposażenie elektryczne

- Moduł umożliwiający pracę równoległą 1+1 (5000-11000 VA).
- Ręczny by-pass bezprzerwowi (5000-11000 VA).
- Dodatkowe moduły baterii wydłużające czas pracy.

Standardowe wyposażenie komunikacyjne

- LOCAL VIEW: idealne rozwiązanie do monitorowania i wyłączania aplikacji, 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 (1100-3000 VA).
- MODBUS RTU (RS232).
- RT-VISION: profesjonalny interfejs WWW/SNMP do monitorowania zasilaczy UPS i zarządzania wyłączaniem wielu systemów operacyjnych (5000-11000 VA).

Opcjonalne wyposażenie komunikacyjne

- RT-VISION: profesjonalny interfejs WWW/SNMP do monitorowania zasilaczy UPS i zarządzania wyłączaniem wielu systemów operacyjnych (1100-3000 VA).
- Karta ze stykami bezpotencjałowymi.

Parametry techniczne

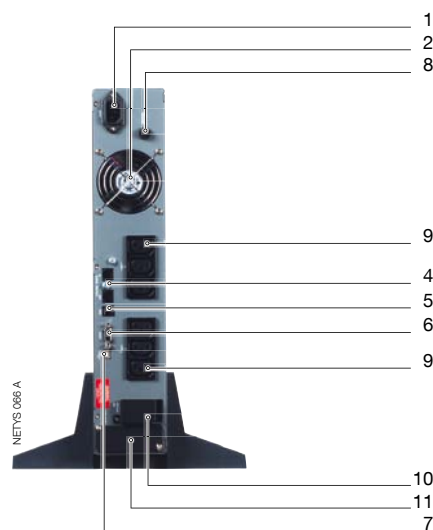
NETYS RT								
Moc pozorna Sn	1100 VA	1700 VA	2200 VA	3000 VA	5000 VA	7000 VA	9000 VA	11000 VA
Moc czynna Pn	800 W	1200 W	1600 W	2100 W	4500 W	5400 W	7200 W	9000 W
Architektura	podwójna konwersja online VFI z wejściowym PFC i automatycznym by-passem							
Praca równoległa	-	-	-	-	1+1	1+1	1+1	1+1
WEJŚCIE								
Napięcie	230 V (1-fazowe) 160~275 VAC; do 130 VAC przy obciążeniu 70%				230 V (1-fazowe) 181~280 VAC; do 100 VAC przy obciążeniu 50%			
Częstotliwość	50/60 Hz +/-10% (wybierane automatycznie)							
Współczynnik mocy/THDi	> 0,98 / <6%				> 0,99 / <5%			
Gniazdo wejściowe	IEC 320-C14 (10 A)	IEC 320-C20 (16 A)			zaciski			
WYJŚCIE								
Napięcie	230 V (1-fazowe), z możliwością wyboru 200/208/220/240 V — 50/60 Hz +/- 2% (+/- 0,05 Hz w trybie baterii)							
Sprawność	Do 91% w trybie online				Do 92% w trybie online			
Przebieżalność	Do 105% w sposób ciągły; 125% przez 3 min; 150% przez 30 s				Do 105% w sposób ciągły; 125% przez 5 min; 150% przez 30 s			
Podłączenie wyjść	6 x IEC 320-C13 (10 A)	6 x IEC 320-C13 (10 A) + 1 x IEC 320-C19 (16 A)			zaciski			
BATERIA								
Standardowa autonomia*	8	12	8	10	8	6	8	6
Napięcie	24 V DC	48 V DC	48 V DC	72 V DC	192 V DC	192 V DC	240 V DC	240 V DC
Czas ładowania	< 6 h do 90% pojemności				< 6 h do 90% pojemności			
KOMUNIKACJA								
Panel obsługowy	LED				LCD, w 6 językach			
Protokół MODBUS RS232	•	•	•	•	•	•	•	•
USB, protokół HID	•	•	•	•	-	-	-	-
WEB/SNMP (złącze Ethernet RJ45)	opcja	opcja	opcja	opcja	•	•	•	•
Złącze COMM	•	•	•	•	•	•	•	•
Karta ze stykami bezpotencjałowymi	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja
Wejście EPO (złącze RJ11)	•	•	•	•	•	•	•	•
Ochrona przeciwprzepięciowa modemu/linii ADSL	•	•	•	•	-	-	-	-
Złącze do pracy równoległej	-	-	-	-	•	•	•	•
NORMY								
Parametry i topologia	VFI-SS-111 — IEC/EN 62040-3, AS 62040.3							
Normy dot. bezpieczeństwa/kompatybilności elektromagnetycznej	IEC/EN 62040-1 (certyfikat TÜV-GS), EN 62040-2, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2, AS 62040.2							
Certyfikaty	CE, TÜV-GS, RCM (E2376)							
Stopień ochrony IP	IP20							
PARAMETRY ŚRODOWISKOWE								
Temperatura pracy	od 0°C do +40°C (optymalne warunki żywotności baterii w zakresie temperatur od 15°C do 25°C)							
Temperatura przechowywania	od -15°C do +50°C (optymalne warunki żywotności baterii w zakresie temperatur od 15°C do 25°C)							
Wilgotność względna	0-90%, bez kondensacji							
Poziom hałasu (ISO 3746)	< 45 dBA				< 55 dBA			
WYMIARY I MASA								
Standardowe rozmiary UPS (szer. x gł. x wys.)	88,7 x 332 x 440 mm	88,7 x 430 x 440 mm	88,7 x 430 x 440 mm	88,7 x 608 x 440 mm	177,4 x 670 x 440 mm	177,4 x 670 x 440 mm	261,2 x 623 x 440 mm	261,2 x 623 x 440 mm
Rozmiary UPS w szafie rack	2U	2U	2U	2U	2U+2U	2U+2U	3U+3U	3U+3U
Standardowa waga UPS	13 kg	21 kg	22 kg	31 kg	15,5+40 kg	16+40 kg	19,5+66 kg	20+66 kg
Wymiary modułu EBM (szer. x gł. x wys.)	88,7 x 332 x 440 mm	88,7 x 430 x 440 mm	88,7 x 430 x 440 mm	88,7 x 608 x 440 mm	88,7 x 608 x 440 mm	88,7 x 608 x 440 mm	130,6 x 623 x 440 mm	130,6 x 623 x 440 mm
Moduł EBM, RACK	2U	2U	2U	2U	2U	2U	3U	3U
Waga modułu EBM	16 kg	29 kg	29 kg	43 kg	40 kg	40 kg	66 kg	66 kg

* przy 75% obciążenia znamionowego.

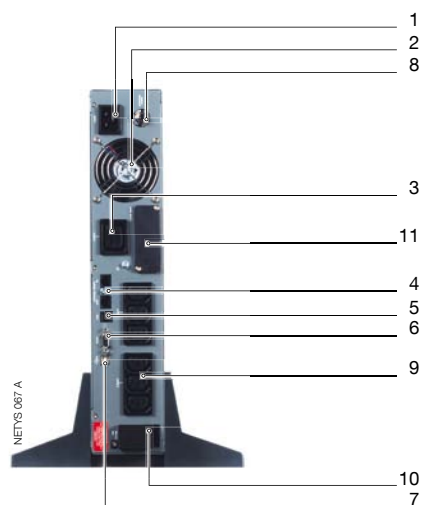
NETYS RT

Jednofazowe zasilacze UPS
od 1100 do 11000 VA

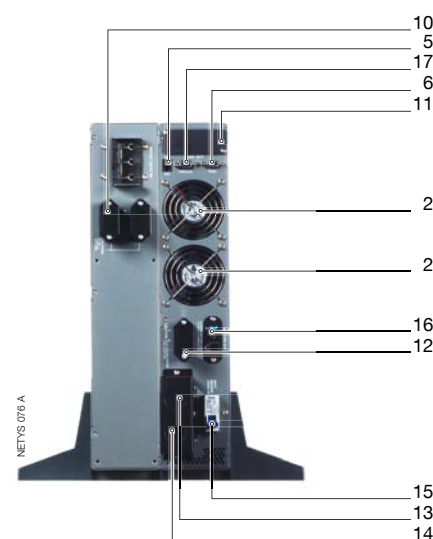
Podłączenia



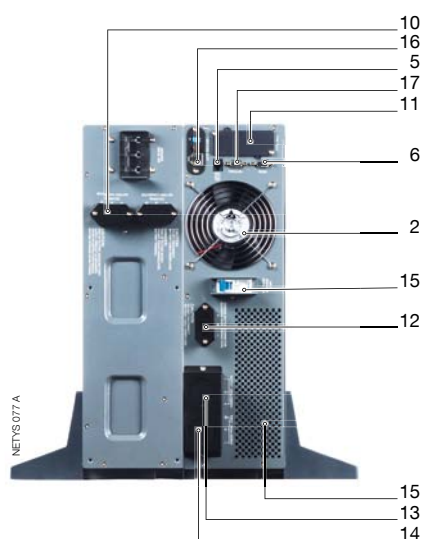
1100 VA



1700 VA — 2200 VA — 3000 VA



5000 VA — 7000 VA + bateria



9000 VA — 11000 VA + bateria

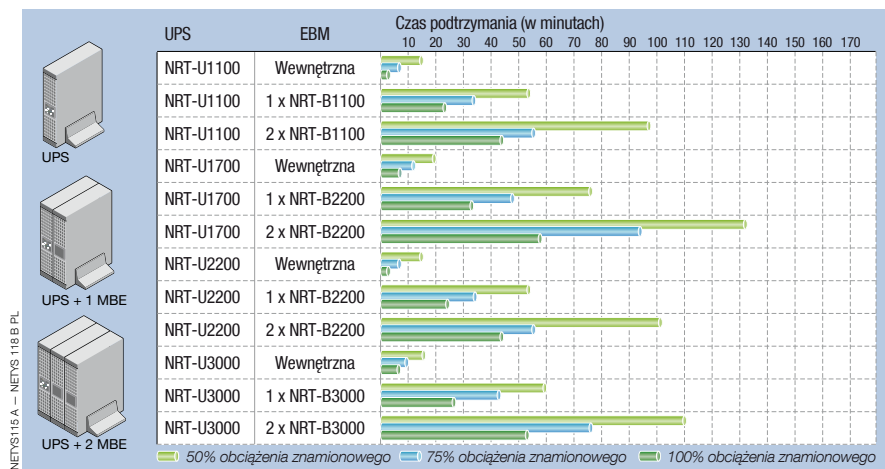
1. Gniazdo wejściowe (IEC 320)
2. Wentylator
3. Gniazdo wyjściowe (pełna moc)
4. Zabezpieczenie linii telefonicznej/modemu
5. Wejście wyłącznika awaryjnego (EPO)
6. Złącze RS232 (do obsługi protokołu MODBUS)
7. Port USB
8. Zabezpieczenie wejścia
9. Gniazda wyjściowe (IEC 320 — 10 A)
10. Złącze dodatkowych modułów baterii
11. Gniazdo dla dodatkowych kart komunikacyjnych
12. Złącze dodatkowych modułów baterii
13. Zaciski wyjściowe
14. Zaciski wejściowe
15. Przełącznik wejściowy
16. Złącze Ethernet LAN RJ45
17. Złącze równoległe

Konwersja z obudowy tower do rack

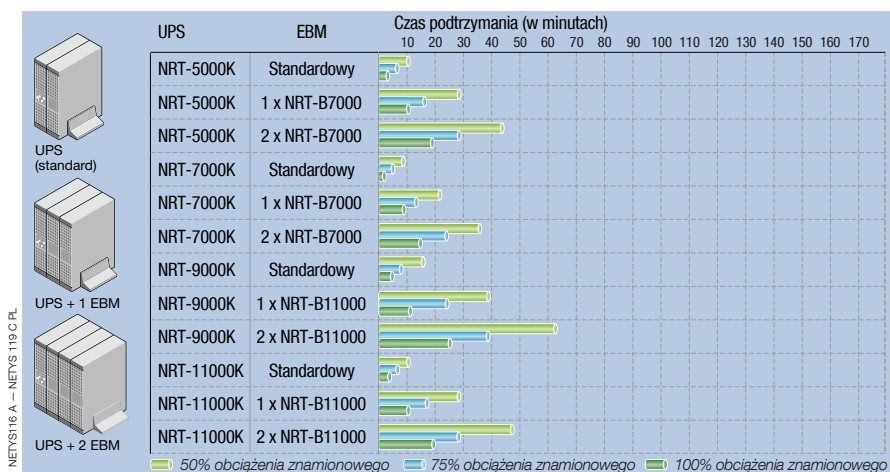


APPL 067-069-060-061-062-063-064 A

NETYS RT 1100-3000 VA — dodatkowe moduły baterii



NETYS RT 5000-11000 VA — dodatkowe moduły baterii

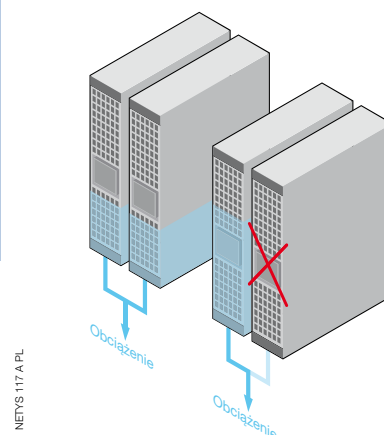


Nieprzerwane zasilanie dzięki pracy równoległej redundantnej

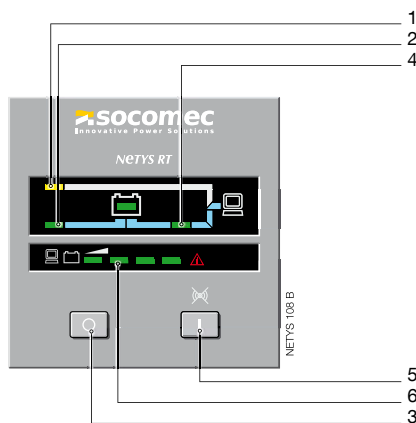
W celu zapewnienia najwyższego poziomu dostępności i nieprzerwanego zasilania w newralgicznych zastosowaniach zasilacze UPS serii NeTYS RT o mocy powyżej 3 kVA można skonfigurować na redundancję 1:1. Działanie w redundancji (1+1) oznacza, że system zawiera jeden dodatkowy moduł UPS, niezbędny do ochrony odbiorców; w przypadku awarii zapewnia on wystarczającą moc zasilania dla odbiorców, zachowując pełną ochronę online.

Technologia pracy równoległej bazuje na zasadzie współdzielenia obciążenia, przy czym obie jednostki są stale włączone. Przy konfiguracji redundantnej całkowity poziom dostępności zasilania jest wyższy niż ma to miejsce w konwencjonalnych układach z pojedynczym zasilaczem UPS.

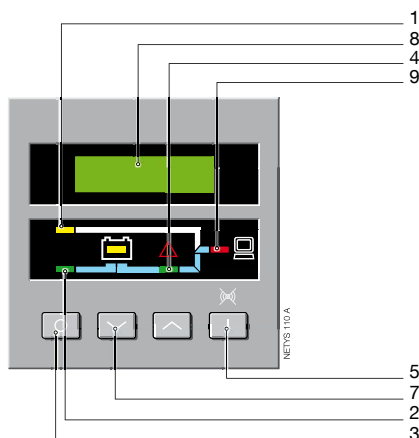
Konfiguracja redundantna 1+1 nie wymaga stosowania dodatkowych obwodów i w związku z czym można skonfigurować ją później. Zastosowanie specjalnego modułu do systemu równoległego / by-passu, ułatwia tworzenie architektur redundantnych oraz późniejszą konserwację systemu. Kolejnym usprawnieniem jest możliwość wyboru pracy na oddzielnej lub współdzielonej baterii, co ma ogromne znaczenie w zastosowaniach wymagających długiego czasu podtrzymania.



Panel sterowania



1100 VA — 1700 VA — 2200 VA — 3000 VA



5000 VA — 7000 VA — 9000 VA — 11000 VA

1. Żółta dioda LED świeci. Praca w trybie by-pass
2. Zielona dioda LED świeci. Brak zakłóceń w zasilaniu
3. Wyłącznik
4. Zielona dioda LED świeci. Praca bez zakłóceń (falownik pracuje)
5. Przycisk Wł./Test i przycisk kasowania alarmu dźwiękowego
6. Pasek wskaźników diodowych LED. W zależności od sytuacji sygnalizuje poziom naładowania lub pojemność baterii
7. Przyciski nawigacyjne
8. Alfanumeryczny wyświetlacz LCD
9. Dwukolorowa dioda LED pokazująca stan obciążenia