

# NETYS PR

Wysokiej sprawności zabezpieczenie do szaf rack lub wolnostojące od 1700 do 3300 VA — Rack/Tower

Prime



## Rozwiązanie dla

- > Sprzętu profesjonalnego i sprzętu IT
- > Serwerów i urządzeń sieciowych
- > Stacji projektowania CAD/graficznych stacji roboczych z monitorami i urządzeniami peryferyjnymi
- > Układów sterowania

## Technologia

- > VI „line interactive”, z AVR, sinusoidalny przebieg napięcia

## Certyfikaty i atesty



## Bezpieczna i profesjonalna ciągłość zasilania

- Idealne rozwiązanie do zabezpieczenia małych serwerów oraz urządzeń sieciowych i peryferyjnych.
- Zapewnia ciągłość pracy odbiorom o znaczeniu krytycznym.
- Urządzenia do zastosowań profesjonalnych: napięcie wyjściowe o przebiegu sinusoidalnym zapewnia zgodność z każdym typem odbiorów i zasilania.

## Dostosowane do sieci IT

- Oszczędzająca miejsce i czas opcja zmiany obudowy z tower na rack oznacza możliwość zainstalowania zasilacza jako jednostki wolnostojącej lub wewnątrz standardowych 19-calowych szaf rack w zależności od potrzeb użytkownika.

## Łatwość instalacji

- Nie jest wymagana konfiguracja przy pierwszym uruchomieniu.
- Niewielkie wymiary podstawy (2U/89 mm) umożliwiające instalację w szafach typu rack.
- Atrakcyjne wzornictwo pozwala na instalację urządzeń w widocznych miejscach.
- Złącze USB i protokół HID w standardzie, umożliwiające bezpośrednią komunikację z systemami Windows® bez konieczności stosowania dodatkowego specjalnego oprogramowania.

## Ochrona linii danych

- Zintegrowane zabezpieczenie NTP dla połączeń LAN/ADSL na wypadek przepięcia w liniach danych.

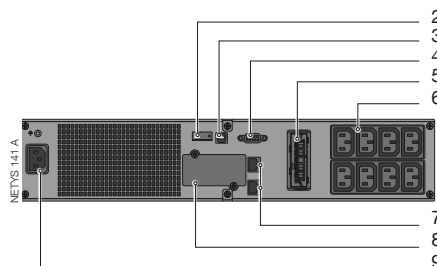
## Dostosowany do wymagań użytkownika

- Opcjonalne dodatkowe moduły baterii (EBM) pozwalające na spełnienie wszelkich wymogów 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.
- Uproszczona konserwacja i wymiana baterii w czasie pracy, bez zamykania innych aplikacji.

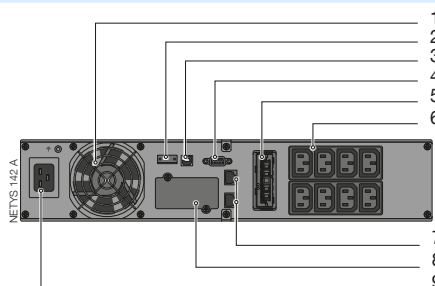
## Łatwość obsługi i integracji

- Szeroki zakres protokołów komunikacyjnych (w tym JBUS, TCP/IP i SNMP) umożliwia integrację do sieci LAN lub systemów zarządzania budynkiem (BMS).
- Proste podłączanie odbiorów (w zależności od mocy zasilacza UPS) za pomocą 8 lub 8+1 gniazd IEC 320 (standard IT).
- Funkcja segmentacji obciążenia zapewnia ustalenie priorytetu odbiorów i zarządzanie sytuacjami krytycznymi.
- Wyłącznik awaryjny EPO.
- Zaawansowane złącza RS232 do zarządzania zasilaniem i lokalnego lub zdalnego wyłączenia odbiorów.

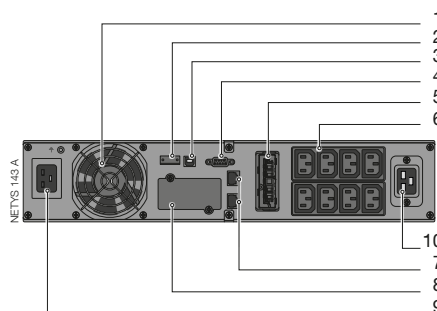
### Podłączenia



1700 VA



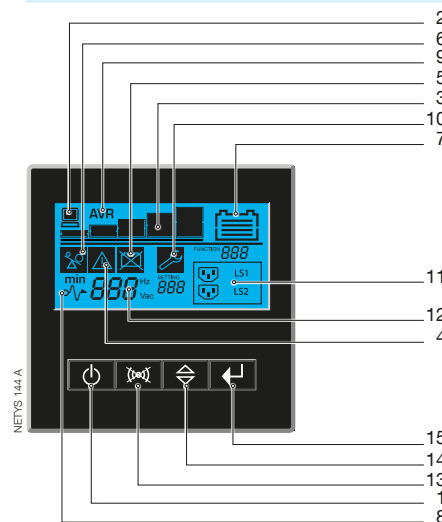
2200 VA



3300 VA

1. Wentylator/otwory wentylacyjne
2. Wyłącznik awaryjny (EPO)
3. Port szeregowy USB
4. Port szeregowy RS232
5. Złącze do podłączenia dodatkowej baterii wydłużającej czas pracy
6. Gniazda wyjściowe UPS (2 segmenty)
7. Zabezpieczenie linii NPT (RJ45)
8. Gniazdo dla dodatkowych kart komunikacyjnych
9. Gniazdo wejściowe
10. Gniazdo wyjściowe UPS pełnej mocy

### Panel sterowania



1. Wł./Wył.
2. Obciążenie obecne
3. Poziom obciążenia (5 poziomów)
4. Alarm ogólny
5. Awaria baterii / wymiana baterii
6. Przeciążenie
7. Pojemność baterii
8. Tryb normalny/praca z użyciem baterii (miganie kontrolki)
9. Automatyczna regulacja napięcia włączona
10. Konfiguracja
11. Wyjścia programowalne
12. Wartość na wejściu
13. Test UPS-a / wyłącznik alarmu dźwiękowego
14. Przycisk nawigacyjny
15. Zatwierdzenie

### Parametry techniczne

NETYS PR Rack/Tower			
Model	NPR-1700-RT	NPR-2200-RT	NPR-3300-RT
Moc pozorna Sn	1700 VA	2200 VA	3300 VA
Moc czynna Pn	1350 W	1800 W	2700 W
Wejście/wyjście	1/1		
<b>WEJŚCIE</b>			
Napięcie znamionowe	230 V		
Tolerancja napięcia	161 V ±4% (wybór trybu szerokiego) -276 V ±4%		
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz z automatycznym wyborem		
Podłączenie do sieci	IEC320-C14 (10 A)	IEC320-C20 (16 A)	
<b>WYJŚCIE</b>			
Automatyczna regulacja napięcia (AVR)	Funkcja AVR zwiększa napięcie (boost 1) na wyjściu o 14%, jeśli napięcie wejściowe spadnie poniżej 90% wartości nominalnej. Funkcja AVR zmniejsza napięcie na wyjściu o 12%, jeśli napięcie wejściowe przekroczy 106% wartości nominalnej.		
Napięcie znamionowe	230 V ± 5%		
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz ±0,1%		
Współczynnik mocy	0,9 przy 1500 VA	0,9 przy 2000 VA	0,9 przy 3000 VA
Kształt napięcia	Sinusoidea		
Ochrona	Tryb normalny: przeciążenie (110% przez 3 minuty) Tryb baterijny: przeciążenie (110% przez 30 sekund); zabezpieczenie przed zwarcieniem		
Podłączenia	8 (10 A) x IEC 320		8 (10 A) x IEC 320 1 (16 A) x IEC 320
<b>AKUMULATORY</b>			
Typ	Bezobsługowe, szczelne baterie kwasowo-ołowiowe o projektowanej żywotności 3/5 lat		
Czas podtrzymania <sup>(1)</sup>	6 min	8 min	6 min
<b>KOMUNIKACJA</b>			
Interfejsy	RS232 — USB		
Adapter sieci Ethernet	NET VISION (TCP/IP i SNMP) — karta opcjonalna		
Lokalne oprogramowanie komunikacyjne	Local View		
Ochrona linii danych	Tłumik przeciwzakłóceńowy linii NTP: RJ45 10 Base T		
<b>OBUDOWA UPS</b>			
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	440 x 436 x 87 mm	440 x 608 x 87 mm	
Waga	18 kg	28,2 kg	31,5 kg
<b>NORMY</b>			
Bezpieczeństwo	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2		
EMC	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2		
Certyfikaty	CE, RCM (E2376), UKCA		

(1) przy obciążeniu 75%.

### Standardowe wyposażenie komunikacyjne

- 1 gniazdo na kartę komunikacyjną.
- Port USB do zarządzania zasilaczami UPS na podstawie protokołu HID.
- MODBUS RTU (RS232).
- Oprogramowanie LOCAL VIEW do lokalnego monitorowania i wyłączania zasilaczy UPS dla systemów Windows, Linux i MAC Osx.

### Opcjonalne wyposażenie komunikacyjne

- Karta ze stykami bezpotencjałowymi.
- NET VISION: profesjonalny interfejs WEB/SNMP do monitorowania zasilaczy UPS i zdalnego automatycznego wyłączania.
- Urządzenie monitorujące środowisko (EMD).
- Oprogramowanie nadzorujące REMOTE VIEW PRO.
- Szyny montażowe.

### Dodatkowe moduły baterii

<b>NETYS PR</b>	+ 1 (NPR-B1700-RT)	+ 2 (NPR-B1700-RT)
1700 VA	22 min	42 min
<b>NETYS PR</b>	+ 1 (NPR-B3300-RT)	+ 2 (NPR-B3300-RT)
2200 VA	37 min	72 min
3300 VA	22 min	43 min