



# NETYS PR

Zabezpieczenie o wysokiej wydajności do szaf lub wolnostojące  
od 1700 do 3300 VA — Rack/Tower

Jednofazowe  
zasilacze UPS



## 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



### 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: sinusoida na wyjściu zapewnia zgodność z każdym obciążeniem i zasilaczem.

### Dostosowane do sieci IT

- Oszczędzająca miejsce i czas opcja zmiany instalacji obudowy z tower na rack oznacza możliwość instalacji w trybie tower lub wewnątrz standardowych 19-calowych szaf typu rack, w zależności od potrzeb użytkownika.

### Prosta instalacja

- 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 umożliwiają 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.

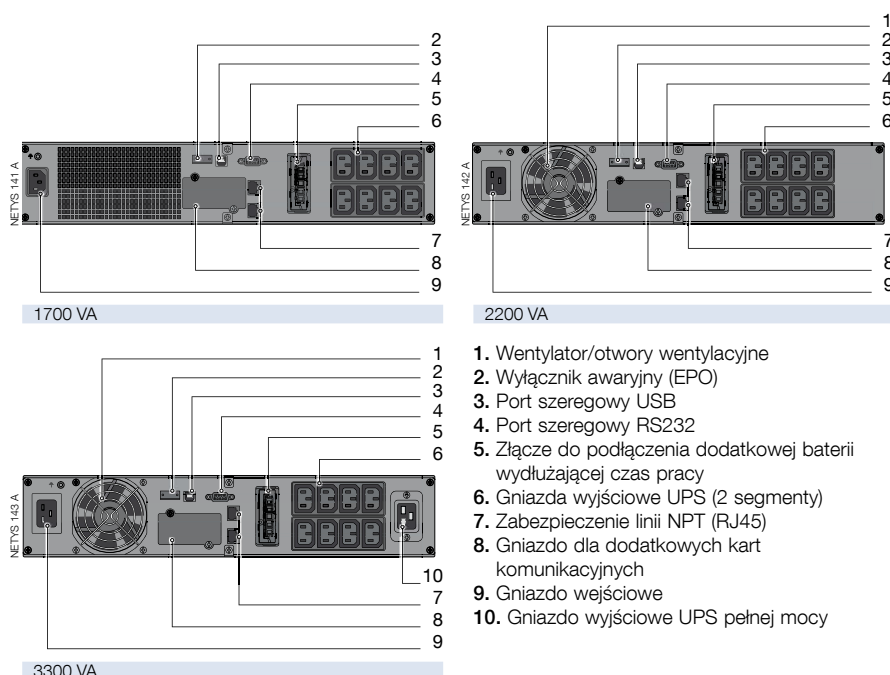
### Dostosowany do wymagań użytkownika

- Opcjonalne dodatkowe moduły baterii (EBM) pozwalają 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.

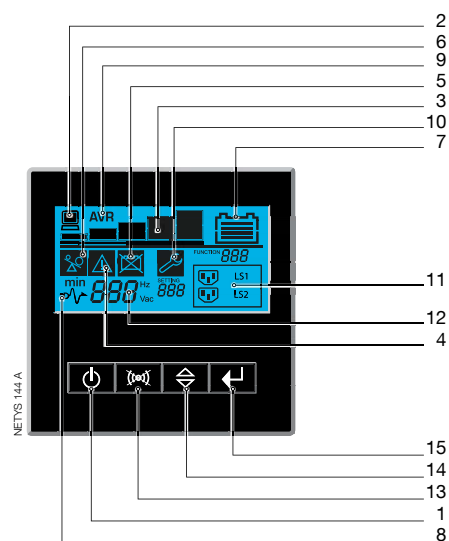
### Łatwość obsługi i integracji

- 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 odbiorników i zarządzanie sytuacjami krytycznymi.
- Wylącznik awaryjny EPO.
- Zaawansowane porty RS232 do zarządzania zasilaniem oraz do miejscowego/zdalnego zamknięcia odbiorników.

### Podłączenia



### 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. Zatwierdzanie

### Parametry techniczne

NETYS PR Rack/Tower			
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 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 @ 1500 VA	0.9 @ 2000 VA	0.9 @ 3000 VA
Kształt napięcia	Przebieg sinusoidalny		
Ochrona	Tryb normalny: przeciążenie (110% przez 3 minuty) Tryb baterijny: przeciążenie (110% przez 30 sekund), zabezpieczenie przed zwarcie		
Podłączenia	8 (10 A) x IEC 320		8 (10 A) x IEC 320 1 (16 A) x IEC 320
<b>BATERIE</b>			
Typ	Bezobsługowe, szczelne baterie kwasowo-ołowiowe o projektowanej żywotności 3/5 lat		
Czas podtrzymania <sup>(1)</sup>	6 minut	8 minut	6 minut
<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		
Kompatybilność elektromagnetyczna	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2		
Certyfikaty	CE, RCM (E2376)		

(1) przy obciążeniu 75%.

### 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 (RS232).

### Opcjonalne wyposażenie komunikacyjne

- NET VISION: profesjonalny interfejs WWW/SNMP do monitorowania zasilacza UPS i zarządzania wyłączaniem wielu systemów operacyjnych.
- Karta ze stykami bezpotencjałowymi.
- Szyny nośne.

### Dodatkowe moduły baterii

NETYS PR	+ 1 (NPR-B1700-RT)	+ 2 (NPR-B1700-RT)
1700 VA	22 minut	42 minut
NETYS PR	+ 1 (NPR-B3300-RT)	+ 2 (NPR-B3300-RT)
2200 VA	37 minut	72 minut
3300 VA	22 minut	43 minut