

POWERLINE RT

Karta produktowa

Seria zaawansowanych technologicznie UPS-ów On-Line (VFI) skonstruowana w topologii podwójnej konwersji zapewnia doskonałą ochronę podłączonym odbiornikom na przykład systemom komputerowym filtrując zakłócenia na linii zasilania urządzenia.

CHARAKTERYSTYKA

- Obudowa typu Rack/Tower
- Łatwa wymiana akumulatorów
- Automatyczne wykrywanie dodatkowych modułów bateryjnych
- Tryb ECO zmniejszający straty
- Zmienna prędkość wentylatorów dla zmniejszenia hałasu
- Funkcja ROO (Remote On/Off) możliwość zdalnego załączania/wyłączania zasilacza
- System EPO (Emergency Power Off)
- Zastosowanie mikroprocesorowego układu sterowania dla zapewnienia niezawodności działania

ZABEZPIECZENIA

- Przeciążeniowe
- Przeciwzwarceniowe
- Przepięciowe
- Termiczne
- Akumulatorów

KOMUNIKACJA

- Interfejs komunikacyjny USB i RS232
- Sieciowa Karta Zarządzająca SNMP/HTTP (opcja)

OBSŁUGA SERWISOWA

- Serwis door-to-door
- 2-letnia gwarancja na UPS
- 1,5 roczna gwarancja na akumulatory
- Realizacja naprawy w 5 dni roboczych



POWERLINE RT

PARAMETRY TECHNICZNE UPS

PARAMETR / MODEL	POWERLINE RT 1000	POWERLINE RT 2000	POWERLINE RT 3000
Moc wyjściowa (pozorna / czynna) ¹⁾	1000 VA / 800 W	2000 VA / 1600 W	3000 VA / 2400 W
Technologia	VFI podwójna konwersja		
Typ obudowy	Rack / Tower (Rack Kit dostępny opcjonalnie)		
WEJŚCIE			
Znamionowe napięcie wejściowe	200 - 240 VAC		
Operacyjny zakres napięcia wejściowego w zależności od obciążenia	120 - 275 VAC	140 - 275 VAC	
Znamionowa częstotliwość wejściowa	50 / 60 Hz		
Operacyjny zakres częstotliwości wejściowej	40 / 70 Hz (zakres synchronizacji wejście-wyjście: +/- 5 %)		
Współczynnik mocy	0,99 (baterie naładowane)		
WYJŚCIE			
Kształt napięcia	Sinus		
Znamionowe napięcie wyjściowe	200 (*) / 208 (*) / 220 / 230 VAC (domyślne) / 240 V (konfigurowane za pomocą oprogramowania użytkownika i wyświetlacza LCD)		
Regulacja napięcia	2 %		
Częstotliwość wyjściowa	50 / 60 Hz ± 0,5% (taka sama jak na wejściu lub wybierana w trybie konwersji częstotliwości)		
Zniekształcenia harmoniczne (odbiornik liniowy/nieliniowy) THDV	≤ 4 % / ≤ 6 %		
Czas przełączenia (tryb sieciowy-rezerwowo-sieciowy)	0 ms		
Zakres przeciążenia (tryb sieciowy dla obciążenia o PF=0,8)	< 110 % ostrzeżenie 111-135 %: 12 sekund (UPS przejście o trybu bypass) > 135 %: 1,5 sekundy (UPS wyłączony)		
Zabezpieczenie zwarciove	Tak		
Próg zadziałania funkcji GREENPOWER	< 45 W		
BATERIE			
Typ	Szczelne, bezobsługowe, ołowiano-kwasowe (VRLA)		
Zestawienie	1 x 3 x 9 Ah	1 x 6 x 9 Ah	
Czas podtrzymania z baterii wewnętrznych zasilacza (100 % / 80 % / 50 % Pmax)	7 / 10 / 17,5 min	7 / 10 / 17,5 min	3 / 5 / 10,5 min
Czas podtrzymania z 1 modulem baterijnym (100 % / 80 % / 50 % Pmax)	27 / 35 / 60 min	27 / 35 / 60 min	17,5 / 22 / 38 min
Zaawansowana kontrola baterii	Tak		
Zarządzanie bateriami	Automatycznie wykrywanie modułu baterijnego, automatyczne obliczanie czasu autonomii, ochrona przed głębokim rozładowaniem		
INFORMACJE OGÓLNE			
Tryb bypass	Tak (automatycznie)		
Sprawność w trybie sieciowym	86 %	88 %	90 %
Sprawność w trybie ECO	> 93 %		
Maksymalny poziom hałasu w odległości 1 metra	41 dB	47 dB	47 dB
Zmienna prędkość wentylatora	Tak		
Możliwość podłączenia zewnętrznych modułów bateryjnych	Tak (maksymalnie 4 sztuki)		

Uwaga! Producent zastrzega sobie prawo do zmiany w/w parametrów bez uprzedniego powiadomienia.

POWERLINE RT

PARAMETRY TECHNICZNE-UPS

PARAMETR / MODEL	POWERLINE RT 1000	POWERLINE RT 2000	POWERLINE RT 3000
PODŁĄCZENIE			
Porty komunikacyjne	1 x DB9 (RS 232), 1 x USB (**)		
Gniazdo komunikacyjne	1 x gniazdo dla interfejsu SNMP/TCP-IP/Web lub beznapięciowej karty kontaktowej		
Zdalne wyłączenie zasilania (EPO)	Tak (styk EPO)		
Zdalne wł/wył	Tak (styk ROO)		
ŚRODOWISKO			
Temperatura pracy ²⁾	0 - 40 °C		
Temperatura przechowywania	-25 - 50 °C bez baterii -15 - 40 °C z bateriami		
Wysokość n.p.m. ³⁾	0 - 3000 m		
Wilgotność względna w czasie pracy	< 95 % (bez kondensacji)		
Wilgotność względna w czasie przechowywania	< 95 % (bez kondensacji)		
PARAMETRY MECHANICZNE			
Wymiary S x W x G	438 x 86 (2U) x 483 mm	438 x 86 (2U) x 658 mm	438 x 86 (2U) x 658 mm
Głębokość szafy rack	Do 800 mm		
Masa	18.5 kg	30.5 kg	31 kg
ZŁĄCZA			
Wejście	1 x IEC320 C14 (10 A)	1 x IEC320 C20 (16 A)	
Wyjście	6 x IEC320 (10 A), 3 z nich sterowane (2 grupy)		6 x IEC320 C13 (10 A), 3 z nich sterowane (2 grupy) 1 x IEC320 C19 (16 A),

(*) Dla znamionowego napięcia wyjściowego 220 V występuje obniżenie mocy wyjściowej o 20 %. Dla znamionowego napięcia wyjściowego 208 V występuje obniżenie mocy wyjściowej o 10 %.

(**) Portów nie można używać jednocześnie.

¹⁾ Dla normalnej pracy zasilacza obciążenie dołączone na jego wyjściu nie powinno przekraczać 80 % wartości podanej w tabeli. Zapas mocy jest niezbędny dla zachowania ciągłości pracy dołączanych urządzeń w przypadku chwilowych skoków obciążenia prądu

²⁾ Stałe narażenie zasilacza na działanie temperatury otoczenia powyżej +25°C powoduje obniżenie żywotności baterii.

³⁾ Wrzaz ze wzrostem wysokości nad poziomem morza powyżej podanego limitu obniża się dopuszczalna moc obciążenia zasilacza.

PARAMETRY TECHNICZNE-MODUŁ BATERYJNY

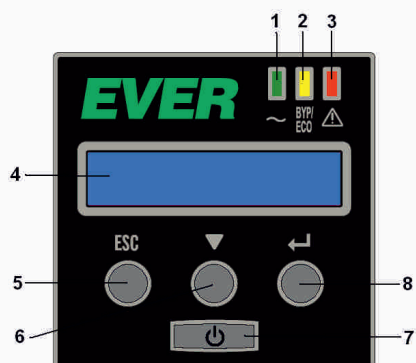
PARAMETR / MODEL	MODUŁ BATERYJNY POWERLINE RT 1000	MODUŁ BATERYJNY POWERLINE RT 2000/3000
Obudowa	Rack / Tower (Rack Kit dostępny opcjonalnie)	
Zestawienie baterii	2 x 3 x 9 Ah	2 x 6 x 9 Ah
Zabezpieczenie	Bezpiecznik 70 A / 80 VDC	Bezpiecznik 70 A / 80 VDC
PARAMETRY MECHANICZNE		
Wymiary S x W x G	438 x 86 (2U) x 483 mm	438 x 86 (2U) x 657 mm
Głębokość szafy rack	Do 800 mm	
Masa	32 kg	52 kg
ŚRODOWISKO		
Temperatura pracy ¹⁾	0 - 40 °C	
Temperatura przechowywania	-15 - 40 °C	
Wysokość n.p.m. ²⁾	0 - 3000 m	
Wilgotność względna w czasie pracy	< 95 % (bez kondensacji)	
Wilgotność względna w czasie przechowywania	< 95 % (bez kondensacji)	

¹⁾ Stałe narażenie zasilacza na działanie temperatury otoczenia powyżej +25°C powoduje obniżenie żywotności baterii.

²⁾ Wrzaz ze wzrostem wysokości nad poziomem morza powyżej podanego limitu obniża się dopuszczalna moc obciążenia zasilacza.

POWERLINE RT

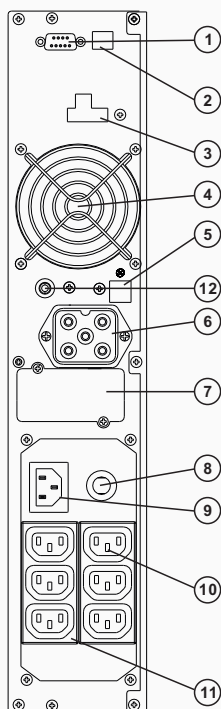
PANEL CZOŁOWY



- 1) Dioda LED trybu sieciowego
- 2) Dioda LED trybu bypass / trybu ECO
- 3) Dioda LED błędu
- 4) Wyświetlacz LCD
- 5) Przycisk wyjścia
- 6) Przycisk przewijania
- 7) Przycisk WŁ/WYŁ/Dioda LED trybu rezerwowego
- 8) Przycisk zatwierdzenia

PANEL TYLNY

POWERLINE RT 1000

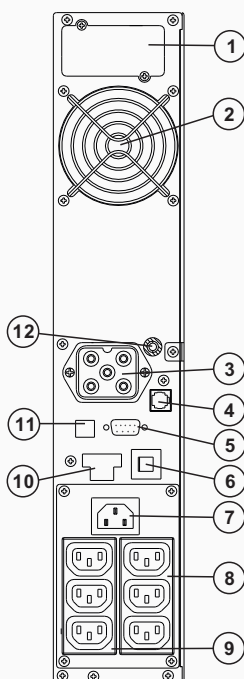


- 1) Port RS232
- 2) Port USB
- 3) Terminale ROO/EPO
- 4) Wentylator
- 5) Port RJ11 detekcja modułu baterijnego
- 6) Złącze zasilające do podłączenia zewnętrznego modułu baterijnego
- 7) Gniazdo karty SNMP
- 8) Zabezpieczenie obwodu wejściowego bezpiecznik automatyczny
- 9) Gniazdo wejściowe zasilania
- 10) Gniazda wyjściowe niesterowane
- 11) Gniazda wyjściowe sterowane (1 i 2 grupa)
- 12) Śruba uziemienia

POWERLINE RT

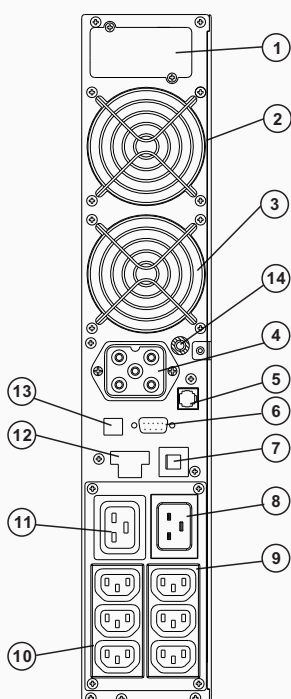
PANEL TYLNY

POWERLINE RT 2000



- 1) Gniazdo karty SNMP
- 2) Wentylator
- 3) Złącze zasilające do podłączenia zewnętrznego modułu baterijnego
- 4) Port RJ11 detekcja modułu baterijnego
- 5) Port RS232
- 6) Zabezpieczenie obwodu wejściowego - bezpiecznik automatyczny
- 7) Gniazdo wejściowe zasilania
- 8) Gniazda wyjściowe niesterowane
- 9) Gniazda wyjściowe sterowane (1 i 2 grupa)
- 10) Terminale ROO/EPO
- 11) Port USB
- 12) Śruba uziemienia

POWERLINE RT 3000

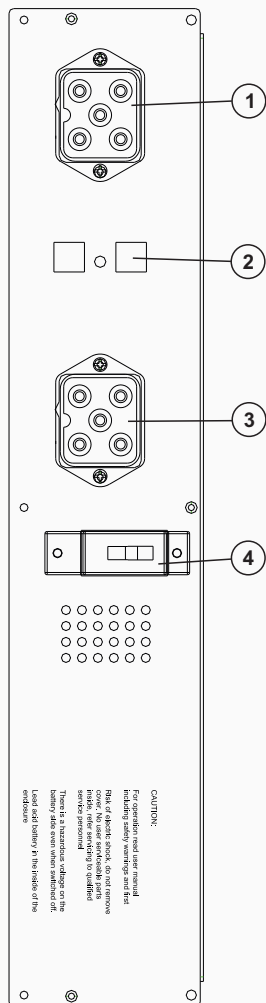


- 1) Gniazdo karty SNMP
- 2) Wentylator
- 3) Wentylator
- 4) Złącze zasilające do podłączenia zewnętrznego modułu baterijnego
- 5) Port RJ11 detekcja modułu baterijnego
- 6) Port RS232
- 7) Zabezpieczenie obwodu wejściowego bezpiecznik automatyczny
- 8) Gniazdo wejściowe zasilania
- 9) Gniazda wyjściowe niesterowane 16 A
- 10) Gniazda wyjściowe sterowane (1 i 2 grupa) 10 A
- 11) Gniazdo wyjściowe 16 A
- 12) Terminale ROO/EPO
- 13) Port USB
- 14) Śruba uziemienia

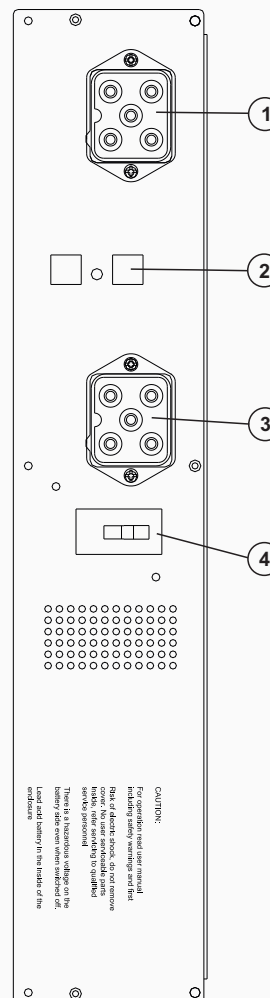
POWERLINE RT

PANEL TYLNY

MODUŁ BATERYJNY POWERLINE RT 1000



MODUŁ BATERYJNY POWERLINE RT 2000/3000



- 1) Złącze zasilania modułu bateryjnego
- 2) Port RJ11 przewód sygnalizacyjny
- 3) Złącze zasilania modułu bateryjnego
- 4) Zabezpieczenie prądowe