

KARTA PRODUKTOWA

POWERLINE RT

1/2/3 kVA

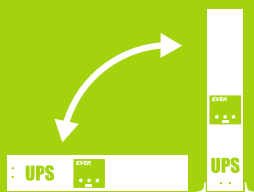


ZIMNY START

URUCHOMIENIE
Z AKUMULATORA



OBUDOWA
RACK / TOWER



EPO (EMERGENCY POWER OFF)
ODŁĄCZENIE ZASILANIA
W RAZIE POŻARU



DODATKOWY
MODUŁ(Y) BATERYJNE



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 /wyłączenia zasilacza
- System EPO (Emergency Power Off)
- Zastosowanie mikroprocesorowego układu sterowania dla zapewnienia niezawodności działania

KOMUNIKACJA

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

ZABEZPIECZENIA

- Przeciążeniowe
- Przeciwzwarciove
- Przepięciowe
- Termiczne
- Akumulatorów

OBSŁUGA SERWISOWA

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



POWERLINE RT

1/2/3 kVA



PARAMETRY TECHNICZNE

PARAMETRY \ TYP	POWERLINE RT		
	POWERLINE RT 1000	POWERLINE RT 2000	POWERLINE RT 3000
Indeks	T/PWRLRT-111K00/00	T/PWRLRT-112K00/00	T/PWRLRT-113K00/00
Moc wyjściowa (pozorna / czynna) ¹⁾	1000 VA / 800 W	2000 VA / 1600 W	3000 VA / 2400 W
DANE OGÓLNE I ŚRODOWISKOWE			
Topologia	VFI (on-line, VFI-SS-111)		
Liczba faz napięcia (wejście / wyjście)	1 / 1		
Typ obudowy ²⁾	Rack / Tower		
Sprawność max (dla VFI)	86 %	88 %	90 %
Sprawność (dla ECO)	> 93 %		
Temperatury pracy ³⁾	0 ÷ +40 °C		
Temperatury przechowywania	-15 ÷ +40 °C z akumulatorami -25 ÷ +50 °C bez akumulatorów		
Wilgotność względna w czasie pracy	< 95% (bez kondensacji)		
Wilgotność względna w czasie przechowywania	< 95% (bez kondensacji)		
Wysokość n.p.m. ⁴⁾	Do 3000 m		
Stopień ochrony	IP20		
Środowisko pracy	Pomieszczenia biurowe / przemysłowe o niskim poziomie zanieczyszczeń		
Chłodzenie	Wymuszone, wewnętrzne wentylatory		
Temperatura powietrza chłodzącego	< 25°C		
Ilość wydzielanego ciepła dla nominalnych warunków pracy	< 450 BTU / h	< 750 BTU / h	< 1000 BTU / h
WEJŚCIE			
Napięcie znamionowe (wartość skuteczna)	230 V AC		
Zakres napięcia wejściowego (wartości skuteczne) i tolerancja	120 ÷ 275 V AC ± 2%	140 ÷ 275 V AC ± 2%	
Prąd znamionowy	6 A	12 A	16 A
Częstotliwość znamionowa napięcia wejściowego	50 / 60 Hz		
Zakres częstotliwości i tolerancja	40 / 70 Hz (zakres synchronizacji wejście-wyjście: ± 5 %)		
Współczynnik mocy PF	≥ 0,99		
Współczynnik odkształceń prądu wejściowego THDi	< 8%		

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

Uwagi:

- 1) Dla normalnej pracy zasilacza obciążenie dołączone na jego wyjście nie powinno przekraczać 80% wartości podanej w tabeli. Zapas mocy jest niezbędny dla zachowania ciągłości pracy dołączanych urządzeń w przypadku chwilowych skoków prądu obciążenia.
- 2) Zestaw Rack Kit dostępny opcjonalnie.
- 3) Z akumulatorami wewnętrznymi 5 ÷ 35 °C. Stałe narażenie zasilacza na działanie temperatury otoczenia powyżej +25°C powoduje obniżenie żywotności baterii.
- 4) Wraz ze wzrostem wysokości nad poziomem morza powyżej podanego limitu obniża się dopuszczalna moc obciążenia zasilacza.

EPO

EPO (Emergency Power Off) jest mechanizmem umożliwiającym przerwanie dostarczania energii do urządzeń odbiorczych z wyjścia zasilacza w ekstremalnych sytuacjach (np. pożar). Mechanizm może być uruchamiany poprzez rozwarcie dedykowanych styków zewnętrznego złącza umieszczonego na ścianie tylnej obudowy lub wywołany zdalnie z poziomu interfejsu użytkownika.

POWERLINE RT

1/2/3 kVA



PARAMETRY TECHNICZNE

PARAMETRY \ TYP	POWERLINE RT		
	POWERLINE RT 1000	POWERLINE RT 2000	POWERLINE RT 3000
Indeks	T/PWRLRT-111K00/00	T/PWRLRT-112K00/00	T/PWRLRT-113K00/00
Moc wyjściowa (pozorna / czynna) ¹⁾	1000 VA / 800 W	2000 VA / 1600 W	3000 VA / 2400 W
WYJŚCIE			
Napięcie znamionowe (wartość skuteczna)	230 V AC		
Zakres napięcia wyjściowego (wartości skuteczne) i tolerancja - praca sieciowa ⁵⁾	200 V AC / 208 V AC / 220 V AC / 230 V AC / 240 V AC ± 2 % (Wartość napięcia wyjściowego ustawiana z panelu LCD. Domyślna 230 V AC)		
Zakres napięcia wyjściowego (wartości skuteczne) i tolerancja - praca rezerwowa ⁵⁾	200 V AC / 208 V AC / 220 V AC / 230 V AC / 240 V AC ± 2 % (Wartość napięcia wyjściowego ustawiana z panelu LCD. Domyślna 230 V AC)		
Kształt napięcia wyjściowego (przy pracy rezerwowej / sieciowej)	Sinusoidalny / Sinusoidalny		
Częstotliwość znamionowa napięcia wyjściowego	50 / 60 Hz		
Zakres częstotliwości (tolerancja) - praca sieciowa	50 / 60 Hz ± 0,5% (taka sama jak na wejściu lub wybierana w trybie konwersji częstotliwości)		
Zakres częstotliwości (tolerancja) - praca rezerwowa	50 Hz ± 0,5%		
Regulacja statyczna napięcia	± 1%		
Współczynnik odkształceń napięcia wyjściowego THDu	≤ 4% (liniowe) ≤ 6% (nieliniowe)		
Współczynnik szczytu CF	3:1		
Czas przełączenia na pracę rezerwową	0 ms		
Czas powrotu na pracę sieciową	0 ms		
Przeciążalność ⁶⁾	< 110% - ostrzeżenie 111% ÷ 135% - 12 s (przejście do trybu bypass) > 135% - 1,5 s (wyłączenie UPS)		
AKUMULATORY I CZASY PODTRZYMANIA			
Akumulatory wewnętrzne	12 V / 9 Ah VRLA	12 V / 9 Ah VRLA	
Liczba akumulatorów wewnętrznych	1 x 3	1 x 6	
Dopuszczalna całkowita pojemność akumulatorów wewnętrznych	9 Ah		
Zewnętrzne moduły bateryjne	Tak		
Maksymalna liczba modułów bateryjnych	4		
Czas podtrzymania z baterii wewnętrznych (100 % / 80 % / 50 % Pmax)	8 / 12 / 20 min	8 / 12 / 20 min	3 / 6 / 12 min
Czas podtrzymania baterii wewnętrznych + modułu bateryjny (100% / 80% / 50% Pmax)	26 / 37 / 78 min	26 / 37 / 78 min	20 / 28 / 41 min
Napięcie nominalne obwodu DC	36 V DC	72 V DC	
Maksymalny czas ładowania baterii wewnętrznych UPS - po 80% wyładowaniu baterii	≤ 4 h		
Maksymalny prąd ładowania	1,2 A		
PARAMETRY MECHANICZNE			
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	86 (2U) x 438 x 482 mm	86 (2U) x 438 x 658 mm	
Masa zasilacza ⁷⁾	18,5 kg	30,5 kg	31 kg
Masa transportowa (brutto) ⁷⁾	22 kg	35 kg	36 kg
Wymiary transportowe (wys. x szer. x gł.)	245 x 530 x 625 mm	230 x 585 x 880 mm	
Pozycja transportu	Pozioła		

Uwaga: Producent zastrzega sobie prawo do zmiany ww. parametrów bez uprzedniego powiadomienia

Uwagi:

- Konfigurowalne za pomocą oprogramowania użytkownika i wyświetlacza LCD. Dla znamionowego napięcia wyjściowego 200 V występuje obniżenie mocy wyjściowej o 20%. Dla znamionowego napięcia wyjściowego 208 V występuje obniżenie mocy wyjściowej o 10%.
- Przy długotrwałej pracy z obciążeniem o zalecanej wartości.

POWERLINE RT

1/2/3 kVA



PARAMETRY TECHNICZNE

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

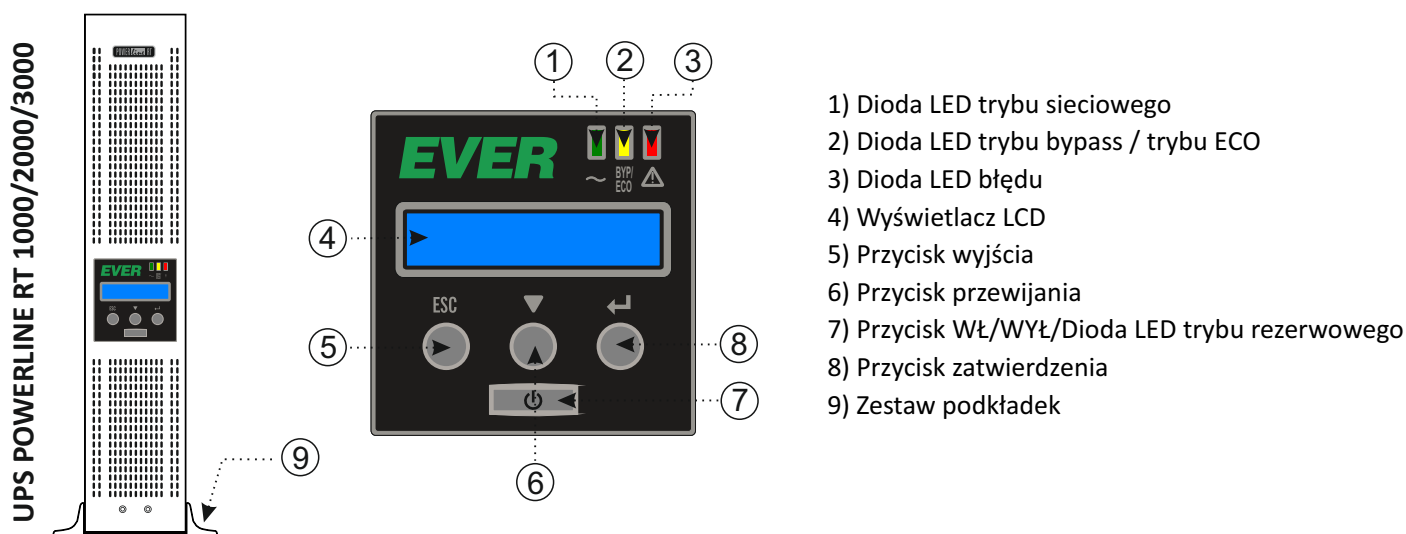
PARAMETRY \ TYP	POWERLINE RT		
	POWERLINE RT 1000	POWERLINE RT 2000	POWERLINE RT 3000
Indeks	T/PWRLRT-111K00/00	T/PWRLRT-112K00/00	T/PWRLRT-113K00/00
Moc wyjściowa (pozorna / czynna) ¹⁾	1000 VA / 800 W	2000 VA / 1600 W	3000 VA / 2400 W
Zabezpieczenie wejściowe	Przeciwzwarciowe - Bezpiecznik automatyczny 10 A / 250V AC	Przeciwzwarciowe - Bezpiecznik automatyczny 12 A / 250V AC	Przeciwzwarciowe - Bezpiecznik automatyczny 16 A / 250 V AC
	Przeciwpzepięciowe		
Zabezpieczenie wyjściowe	Praca falownikowa – elektroniczne zwarciove i przeciążeniowe		
WYPOSAŻENIE I FUNKCJE DODATKOWE			
Przyłącze zasilania UPS	1 x IEC 320 C14 (10 A)		1 x IEC 320 C20 (16 A)
Przyłącza wyjściowe (liczba i typ gniazd)	3 x IEC 320 C13 (10A) sterowane (2 grupy) 3 x IEC 320 C13 (10A) niesterowne		3 x IEC 320 C13 (10A) sterowane (2 grupy) 3 x IEC 320 C13 (10A) niesterowne 1 x IEC 320 C19 (16A)
EPO / ROO	Jest (NC) / Jest		
Sygnalizacja	Akustyczno – optyczna; wyświetlacz LCD; diody LED		
Interfejsy komunikacyjne	RS232, USB, Port RJ11 – detekcja modułu bateryjnego, sieciowa karta zarządzająca SNMP / HTTP – opcja, karta styków bezpotencjałowych AS 400 – opcja		
Oprogramowanie monitorująco-zarządzające	PowerSoft Professional		
Próg zadziałania GREENPOWER ⁸⁾	< 45 W		
ZASTOSOWANE STANDARDY			
Deklaracje	CE		
Normy	PN-EN 62040-1:2009, PN-EN 62040-2:2008		

Uwagi:

7) Masa urządzenia dla typowej obsady akumulatorów.

8) Gdy zasilacz będzie w trybie pracy buforowym (rezerwowym) i na wyjściu nie będą podłączone urządzenia lub pobór mocy będzie poniżej granicznej wartości nastąpi automatyczne wyłączenie zasilacza po 5 min.

BUDOWA-PANEL CZOŁOWY

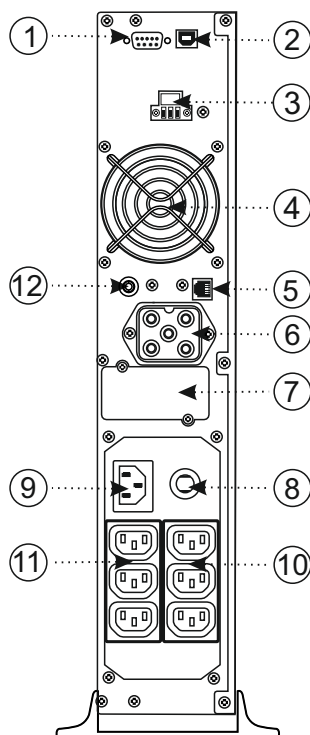


POWERLINE RT

1/2/3 kVA

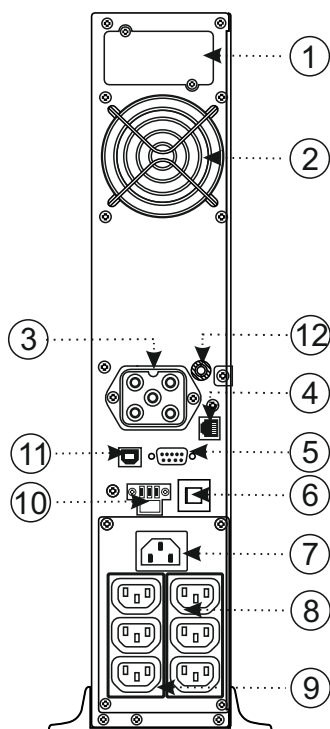


BUDOWA-PANEL TYLNY



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

UPS POWERLINE RT 1000



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

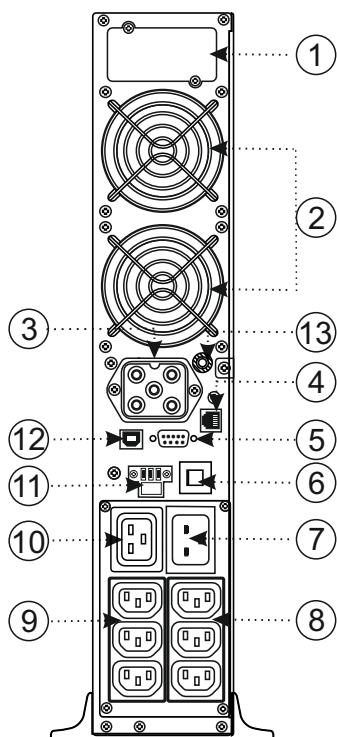
UPS POWERLINE RT 2000

POWERLINE RT

1/2/3 kVA

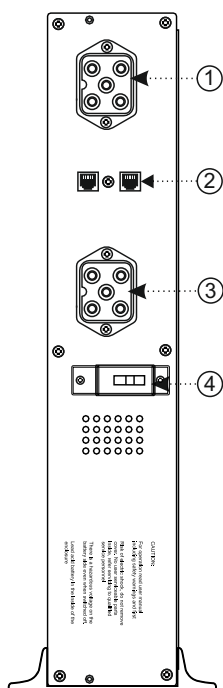


BUDOWA-PANEL TYLNY

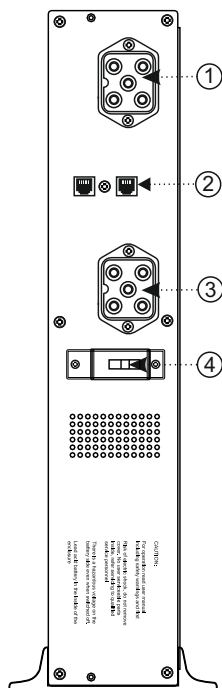


- 1) Gniazdo karty SNMP
- 2) Wentylatory
- 3) Złącze zasilające do podłączenia zewnętrznego modułu bateryjnego
- 4) Port RJ11 detekcja modułu bateryjnego
- 5) Port RS232
- 6) Zabezpieczenie obwodu wejściowego bezpiecznik automatyczny
- 7) Gniazdo wejściowe zasilania
- 8) Gniazda wyjściowe niesterowane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

UPS POWERLINE RT 3000



**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