

KARTA PRODUKTOWA

POWERLINE RT

6/10 kVA

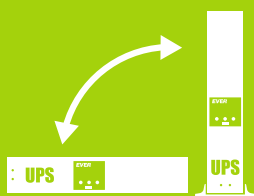


ZIMNY START

URUCHOMIENIE Z AKUMULATORA



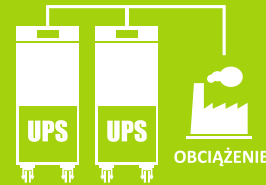
OBUDOWA RACK / TOWER



EPO (EMERGENCY POWER OFF) ODŁĄCZENIE ZASILANIA W RAZIE POŻARU



PRACA RÓWNOLEGLA



Seria zaawansowanych technologicznie systemów zasilania bezprzerwowego (Uninterruptible Power System – UPS) on-line (VFI), skonstruowanych w topologii podwójnej konwersji, zapewnia doskonałą ochronę podłączonym odbiorcom. Chroni wrażliwe urządzenia i systemy przed podstawowymi problemami, takimi jak przerwy w dostawie energii elektrycznej, spadki i zaniki napięcia w sieci, przepięcia oraz sygnały szumowe w linii zasilającej. Głównym przeznaczeniem zasilaczy EVER z serii POWERLINE RT są: urządzenia sieciowe, serwery, stacje robocze, jak również inne urządzenia elektryczne, elektroniczne i informatyczne.

CHARAKTERYSTYKA

- Obudowa typu Rack/Tower
- Praca równoległa
- Tryb ECO zmniejszający straty
- Łatwiejsza obsługa dzięki możliwości bezpiecznej wymiany baterii bez wyłączenia zasilania w układzie UPS
- EPO (Emergency Power Off)
- Technologia **Intelligent Battery Management** wykorzystująca zaawansowane zarządzanie baterią w celu zwiększenia jej żywotności i optymalizacji czasu ładowania
- Funkcja **Start-on-battery** („Zimny start”) umożliwia uruchomienie UPS przy braku napięcia z sieci
- Możliwość podłączenia dodatkowych modułów bateryjnych

KOMUNIKACJA

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

ZABEZPIECZENIA

- Przeciążeniowe
- Przeciwzwarciowe
- Przepięciowe
- Termiczne

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

6/10 kVA



PARAMETRY TECHNICZNE

PARAMETRY \ TYP	POWERLINE RT	
	POWERLINE RT 6000	POWERLINE RT 10 000
Indeks	T/PWRLRT116K00/00	T/PWRLRT-1110K0/00
Moc wyjściowa (pozorna / czynna) ¹⁾	6 kVA / 5,4 kW	10 kVA / 9 kW
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)	> 92 %	> 93 %
Sprawność (dla ECO)	> 96 %	> 97 %
Temperatury pracy ³⁾	0 ÷ +40 °C	
Temperatury przechowywania	0 ÷ +40 °C	
Wilgotność względna w czasie pracy	< 95% (bez kondensacji)	
Wilgotność względna w czasie przechowywania	< 95% (bez kondensacji)	
Wysokość n.p.m. ⁴⁾	Do 1000 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	< 1600 BTU / h	< 2300 BTU / h
WEJŚCIE		
Napięcie znamionowe (wartość skuteczna)	230 V AC	
Zakres napięcia wejściowego (wartości skuteczne) i tolerancja	120 ÷ 276 V AC ± 3%	
Prąd znamionowy	29 A	47 A
Częstotliwość znamionowa napięcia wejściowego	50 / 60 Hz	
Zakres częstotliwości i tolerancja	45 ÷ 55 / 54 ÷ 66 ±1 Hz	
Współczynnik mocy PF	≥0,99	
Współczynnik odkształceń prądu wejściowego THDi	< 5%	

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

6/10 kVA



PARAMETRY TECHNICZNE

PARAMETRY \ TYP	POWERLINE RT	
	POWERLINE RT 6000	POWERLINE RT 10 000
WYJŚCIE		
Napięcie znamionowe (wartość skuteczna)	230 V AC	
Zakres napięcia wyjściowego (wartości skuteczne) i tolerancja - praca sieciowa	208 V AC / 220 V AC / 230 V AC / 240 V AC ± 1 % (Wartość napięcia wyjściowego ustawiana z panelu LCD. Domyślna 230 V AC)	
Zakres napięcia wyjściowego (wartości skuteczne) i tolerancja - praca rezerwowa	208 V AC / 220 V AC / 230 V AC / 240 V AC ± 1 % (Wartość napięcia wyjściowego ustawiana z panelu LCD. Domyślna 230 V AC)	
Prąd znamionowy	26,1 A	43,5 A
Kształt napięcia wyjściowego (przy pracy rezerwowej / sieciowej)	Sinusoidalny / Sinusoidalny	
Zakres częstotliwości (tolerancja) - praca sieciowa	50 / 60 ± 0,5 Hz (taka sama jak na wejściu lub można przełączyć w tzw. konwerter częstotliwości. Występuje wtedy redukcja mocy o 20%)	
Zakres częstotliwości (tolerancja) - praca rezerwowa	50 / 60 ± 0,5 Hz (taka sama jak na wejściu lub można przełączyć w tzw. konwerter częstotliwości. Występuje wtedy redukcja mocy o 20%)	
Regulacja statyczna napięcia	± 1%	
Współczynnik odkształceń napięcia wyjściowego THDu	< 2 % dla Pmax (liniowe) < 5 % (nieliniowe wg PN-EN 62040-3)	
Współczynnik szczytu CF	3:1	
Czas przełączenia na pracę rezerwową	0 ms	
Czas powrotu na pracę sieciową	0 ms	
Przeciążalność ⁵⁾	102 % ÷ 130 % - 2min 130 % ÷ 150 % - 30 s > 150 % - 100 ms	
AKUMULATORY I CZASY PODTRZYMANIA		
Akumulatory wewnętrzne	12 V / 5 Ah VRLA	12 V / 9 Ah VRLA
Liczba akumulatorów wewnętrznych	1 x 15	1 x 20
Dopuszczalna całkowita pojemność akumulatorów wewnętrznych	5 Ah	9 Ah
Zewnętrzne moduły bateryjne	Tak	
Maksymalna liczba modułów bateryjnych	4	
Czas podtrzymania z baterii wewnętrznych (100 % / 80 % / 50 % Pmax)	3 / 5 / 8 min	4 / 6 / 11 min
Czas podtrzymania baterii wewnętrznych + moduł baterijny (100% / 80% / 50% Pmax)	10 / 14 / 26 min	11 / 15 / 27 min
Napięcie nominalne obwodu DC	180 V DC	240 V DC
Maksymalny czas ładowania baterii wewnętrznych UPS - po 80% wyładowaniu baterii	≤ 4 h	
Maksymalny prąd ładowania	1 A	1,7 A

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

Uwagi:

5) Przy długotrwałej pracy z obciążeniem o zalecanej wartości.

POWERLINE RT

6/10 kVA



PARAMETRY TECHNICZNE

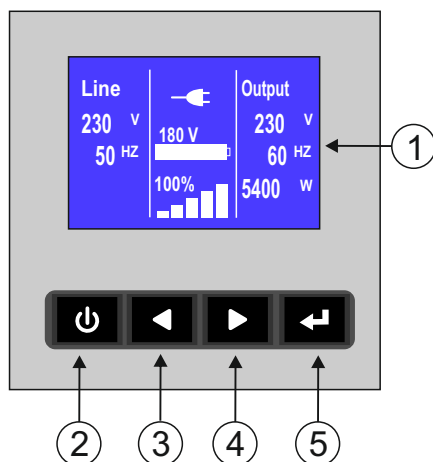
PARAMETRY \ TYP	POWERLINE RT	
	POWERLINE RT 6000	POWERLINE RT 10 000
PARAMETRY MECHANICZNE		
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	132 (3U) x 438 x 698 mm	215,5 (5U) x 438 x 704 mm
Masa zasilacza ⁶⁾	46,2 kg	79,2 kg
Masa transportowa (brutto) ⁶⁾	50,7 kg	86,6 kg
Wymiary transportowe (wys. x szer. x gł.)	280 x 585 x 950 mm	355 x 585 x 965 mm
Pozycja transportu	Pozioma	
ZABEZPIECZENIA		
Zabezpieczenie wejściowe	Przeciwprzepięciowe	
Zabezpieczenie wyjściowe	Praca falownikowa – elektroniczne przeciążeniowe	
	Przeciwzwarcio – zabezpieczenie gniazd wyjściowych 2 x Bezpiecznik automatyczny 15 A / 250 V AC	Przeciwzwarcio – zabezpieczenie gniazd wyjściowych 4 x Bezpiecznik automatyczny 20 A / 250 V AC
WYPOSAŻENIE I FUNKCJE DODATKOWE		
Przyłącze zasilania UPS	Listwa zaciskowa	
Przyłącza wyjściowe (liczba i typ gniazd)	4x IEC 320 C13 (10 A) 2x IEC 320 C19 (16 A) Listwa zaciskowa	8x IEC 320 C19 (16 A) Listwa zaciskowa
EPO	Jest (NC)	
Przełącznik BYPASSu ręcznego	Jest	
Sygnalizacja	Akustycznie – optyczna; wyświetlacz LCD	
Interfejsy komunikacyjne	RS232, USB, złącze komunikacyjne do pracy równoległej, sieciowa karta zarządzająca SNMP / HTTP – opcja, karta styków bezpotencjałowych AS 400 – opcja	
Oprogramowanie monitorująco-zarządzające	PowerSoft Professional	
ZASTOSOWANE STANDARDY		
Deklaracje	CE	
Normy	PN-EN 62040-1:2009, PN-EN 62040-2:2008	

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

Uwagi:

6) Masa urządzenia dla typowej obsady akumulatorów.

INTERFEJS UŻYTKOWNIKA



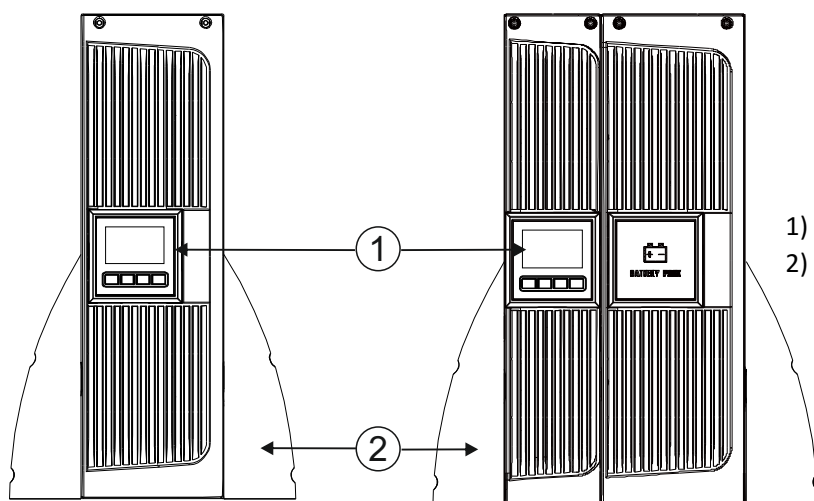
- 1) Wyświetlacz LCD.
- 2) Przycisk włączenia / wyłączenia.
- 3) Przycisk przewijania (góra / powrót).
- 4) Przycisk przewijania (dół / przód).
- 5) Przycisk wyboru.

POWERLINE RT

6/10 kVA



BUDOWA-PANEL CZOŁOWY

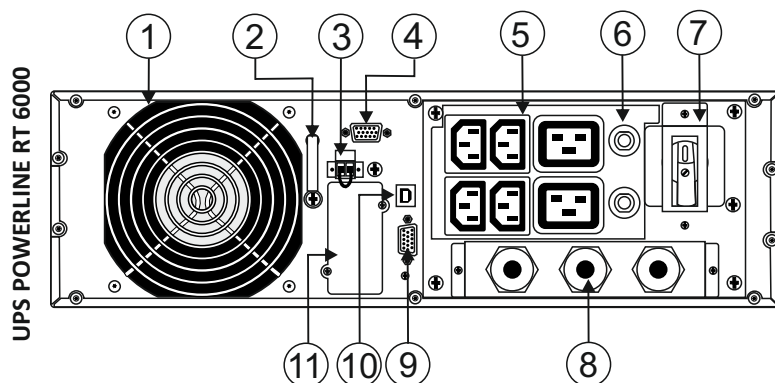


UPS POWERLINE RT 6000

UPS POWERLINE RT 10000

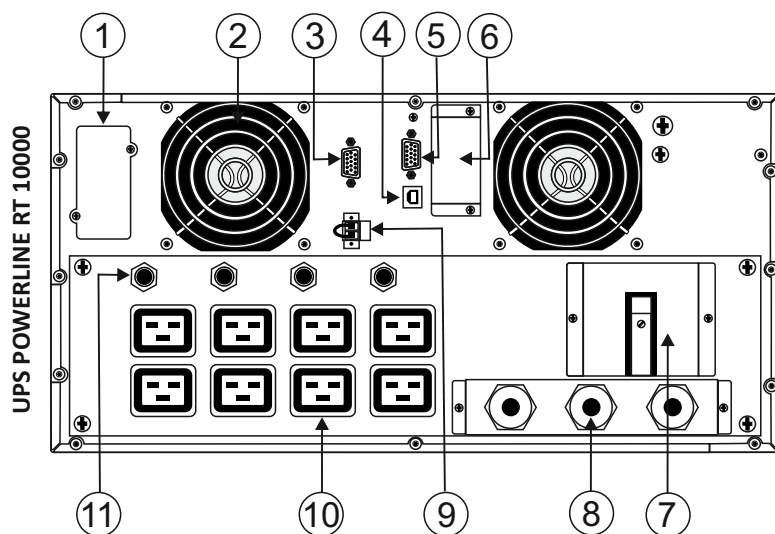
- 1) Interfejs użytkownika z panelem LCD
- 2) Zestaw podprórek

BUDOWA-PANEL TYLNY



UPS POWERLINE RT 6000

- 1) Wentylator
- 2) Śruba zacisku uziemienia funkcjonalnego.
- 3) Złącze REPO.
- 4) Złącze równoległe.
- 5) Gniazda wyjściowe.
- 6) Bezpiecznik obwodu wyjściowego.
- 7) Przełącznik bypass-u (toru obejściowego).
- 8) Blok przyłączy zasilania i wyjściowych.
- 9) Złącze komunikacyjne RS232.
- 10) Złącze komunikacyjne USB.
- 11) Osłona gniazda komunikacji.



UPS POWERLINE RT 10000

- 1) Osłona gniazda komunikacji.
- 2) Wentylator
- 3) Złącze równoległe.
- 4) Złącze komunikacyjne USB.
- 5) Złącze komunikacyjne RS232.
- 6) Osłona złącza zewnętrznych modułów bateryjnych.
- 7) Przełącznik bypass (toru obejściowego).
- 8) Blok przyłączy zasilania i wyjściowych.
- 9) Złącze REPO.
- 10) Gniazda wyjściowe.
- 11) Bezpiecznik obwodu wyjściowego.