

EVER



POWERLINE

KARTA PRODUKTU

POWERLINE 1-1

6-11, 10-11

Najnowsza seria zaawansowanych technologicznie zasilaczy klasy On-Line (VFI), przeznaczonych do współpracy z urządzeniami zasilanymi z jednofazowej sieci energetycznej ~230V: serwery, sieci komputerowe i systemy obróbki danych. UPS-y Powerline występują wyłącznie w wersji Tower. Posiadają możliwość podłączenia dodatkowego zewnętrznego modułu baterijnego. Wystarczy zgłosić taką potrzebę do producenta.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- Zespół prostownikowy z układem PFC (korekcja współczynnika mocy)
- Niezależna ładowarka akumulatorów
- Wbudowany zespół akumulatorów
- Falownik wykonany w wysokoczęstotliwościowej technologii IGBT
- Automatyczny układ obejściowy
- Ręczny (serwisowy) układ obejściowy
- Mikroprocesorowy układ sterownika z układami pomiarowymi
- Możliwość konfiguracji parametrów zasilacza za pomocą dedykowanego oprogramowania

KOMUNIKACJA

- Interfejs komunikacyjny RS 232
- Sieciowa Karta Zarządzająca SNMP/HTTP (opcja)

ZABEZPIECZENIA

- Przeciążeńiowe
- Przeciwzwarciove
- Termiczne
- Filtracja napięcia wyjściowego

OBSŁUGA SERWISOWA

- Serwis **on-site**
- 2-letnia gwarancja
- Realizacja w 7 dni roboczych

DODATKOWE OPCJE

- przy dopłacie 15% wartości sprzętu - dodatkowy rok gwarancji



POWERLINE 1-1

6-11, 10-11



MODEL	POWERLINE 6-11	POWERLINE 10-11
Moc wyjściowa ¹⁾	6kVA/4,2kW	10kVA/7kW
Środowisko pracy	Pomieszczenia biurowe lub przemysłowe o niskim poziomie zanieczyszczeń	
Temperatura pracy ²⁾	0...40°C	
Temperatura przechowywania	0...40°C	
Wilgotność względna w czasie pracy	<95% (bez kondensacji)	
Wilgotność względna w czasie przechowywania	<95% (bez kondensacji)	
Wysokość n.p.m. ³⁾	do 1000 m	
Maksymalna długość przewodów wyjściowych	<10m	
PRACA SIECIOWA		
Napięcie wejściowe	~176V - ~276V ± 2%	
Częstotliwość napięcia wejściowego	46Hz - 54Hz ± 1Hz	
Napięcie wyjściowe	230V ± 1%	
Progi przełączenia: sieć - UPS	~176V / ~274 ± 2%	
Kształt napięcia wyjściowego	Sinus	
Czas przełączenia na UPS	0	
PRACA REZERWOWA (BATERyjNA)		
Napięcie wyjściowe (wartość skuteczna)	~230V ± 1%	
Kształt napięcia wyjściowego	sinus	
Progi przełączania: UPS - sieć	~180V / ~260 ± 2%	
Częstotliwość napięcia wyjściowego	50Hz +/- 1Hz	
Filtracja napięcia wyjściowego	LC	
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	elektroniczne	
Zabezpieczenie przeciążeniowe	elektroniczne	
Czas powrotu na pracę sieciową	0 ms	
Czas podtrzymania z baterii wewn. Zasilacza (P1,0max / P0,5max)	11'/35'	6'/16'
Czas podtrzymania z modułem bateryjnym (P1,0max / P0,5max)	44'/104'	30'/59'
Akumulatory w UPS i akumulatory w module bat.	40 sztuk 7Ah (6kVA) / 40 sztuk 7Ah (10kVA)	
Maks. czas ładowania baterii wewn.	<5h	
Maks. czas ładowania baterii wewn. + moduł bateryjny	12h	
PARAMETRY MECHANICZNE		
Wymiary [mm] - (wys. x szer. x gł.)	717 x 260 x 570	
Masa zasilacza [kg]	90	93
Masa modułu bateryjnego [kg]	nie dotyczy	
WYPOSAŻENIE		
Ilość gniazd wyjściowych	listwa zaciskowa (terminale śrubowe)	
Sygnalizacja	akustyczno - diodowa	
Bezpiecznik	2 x automatyczny 50A (D) -zabezpieczenie od strony zasilania	
Interfejs komunikacyjny	RS 232, sieciowa karta zarządzająca SNMP/HTTP - opcja	
Oprogramowanie (systemy kompatybilne)	Windows NT/2000/XP/2003	

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

Producent zastrzega sobie prawo do zmiany w/w parametrów technicznych 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⁾Stale narażenie zasilacza na działanie temperatury otoczenia powyżej +25°C powoduje obniżenie żywotności baterii.

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

POWERLINE 1-1

6-11, 10-11

ZABEZPIECZENIA

Przebieżeniowe

Stan przebieżenia sygnalizowany jest odpowiednią kombinacją diod LED na panelu oraz ciągłym sygnałem dźwiękowym.

Jeżeli obciążenie jest w zakresie 105 - 130 % obciążenia maksymalnego, to zasilacz po 10 minutach przejdzie do trybu BYPASS. Jeśli obciążenie jest większe niż 130%, zasilacz przejdzie do trybu BYPASS po sekundzie i odłączy zasilanie wyjścia po 1 minucie.

Przeciwzwarciowe

W przypadku zwarcia zasilacz sygnalizuje je odpowiednią kombinacją diod na panelu i sygnałem dźwiękowym. Po wystąpieniu zwarcia zasilanie wyjścia zostaje odłączone. Jeżeli podczas sygnalizacji zwarcia zasilacz zostanie wyłączony, a zwarcie nie usunięte, zasilacz przejdzie do trybu BYPASS, co spowoduje wyzwolenie wejściowych bezpieczników automatycznych.

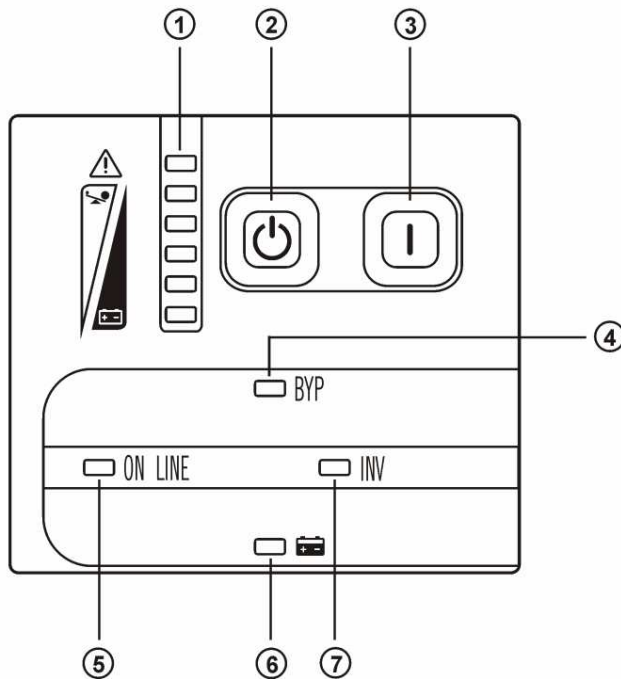
WYTYCZNE INSTALACYJNE

PARAMETR / ZASILACZ	POWERLINE 6-11	POWERLINE 10-11
Moc	6kVA/4,2kW	10kVA/7kW
Parametry zasilania		
Topologia zasilania	1P3W	1P3W
Zakres napięć	176 - 276V AC	176 - 276V AC
Częstotliwość	50/60Hz +/- 4Hz	50/60Hz +/- 4Hz
Zakres częstotliwości	+/-4Hz	+/-4Hz
PF	<0,98	<0,98
Prąd maksymalny	31A AC	50A AC
Minimalny przekrój kabli	4mm ²	10mm ²
Zabezpieczenia linii	2 x 50A (chk C)	2 x 63A (chk C)
PARAMETRY BATERII		
Napięcie nominalne	240V DC	240V DC
Prąd maksymalny	24A DC	40A DC
Minimalny przekrój kabli	nie dotyczy	nie dotyczy
Zabezpieczenia linii	nie dotyczy	nie dotyczy
PARAMETRY WYJŚCIOWE		
Napięcie nominalne	220/230/240V AC	220/230/240V AC
Częstotliwość	synchronicznie/50Hz	synchronicznie/50Hz
Tolerancja częstotliwości	0,1Hz	0,1Hz
Prąd maksymalny	27A AC	45A AC
Minimalny przekrój kabli	4mm ²	10mm ²
Zabezpieczenia linii	2 x 50A (chk B)	2 x 63A (chk B)
PARAMETRY ŚRODOWISKOWE		
Temperatura pracy	0 - 40°C	0 - 40°C
Temperatura przechowywania	0 - 40°C	0 - 40°C
Wilgotność	<95%	<95%
Wysokość n.p.m	<1000m	<1000m
PARAMETRY MECHANICZNE		
Wymiary - (szer. x gł. x wys.)	260 x 570 x 717mm	260 x 570 x 717mm
Masa modułu bateryjnego	90 kg	93 kg
Dystans eksploatacyjny	Front: >200mm Boki: >100mm Tył: >300mm	Front: >200mm Boki: >100mm Tył: >300mm

POWERLINE 1-1

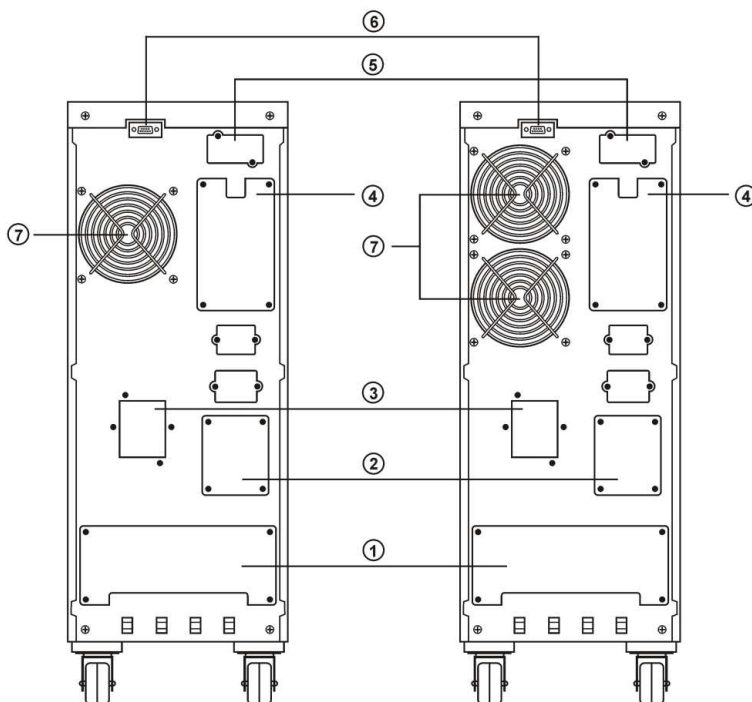
6-11, 10-11

PANEL CZOŁOWY



- 1) Diodowy wskaźnik poziomu obciążenia, stanu naładowania baterii oraz błędów
- 2) Wyłącznik zasilacza
- 3) Włącznik zasilacza
- 4) Dioda sygnalizująca pracę w trybie BYPASS
- 5) Dioda sygnalizująca obecność sieci zasilającej
- 6) Dioda sygnalizująca pracę w trybie bateryjnym
- 7) Dioda sygnalizująca pracę falownika

PANEL TYLNY



- 1) Osłona listwy przyłączy sieci zasilającej i odbiorczej
- 2) Osłona przełącznika BYPASS'u serwisowego
- 3) Zabezpieczenie wejściowe
- 4) Port równoległy (opcja)
- 5) Karta rozszerzeń (opcja)
- 6) Port komunikacyjny RS232

Powerline 6-11

Powerline 10-11

POWERLINE 1-1

6-11, 10-11

PODŁĄCZENIE ZASILACZA

Przy wyborze miejsca instalacji, należy wziąć pod uwagę masę urządzenia. Zasilacz powinien być używany tylko w pomieszczeniach, w których zapylenie, temperatura i wilgotność są zgodne ze specyfikacją urządzenia. Dla prawidłowej pracy zasilacza muszą być zapewnione odpowiednie warunki chłodzenia urządzenia. Z tego powodu otwory wentylacyjne zasilacza muszą być bezwzględnie odsłonięte, a odległość między zasilaczem a innymi obiektami powinna być zgodna z zaleceniami. Instalacja przyłączeniowa powinna spełniać wymagania odnośnie przekrojów kabli oraz zainstalowanych zabezpieczeń.

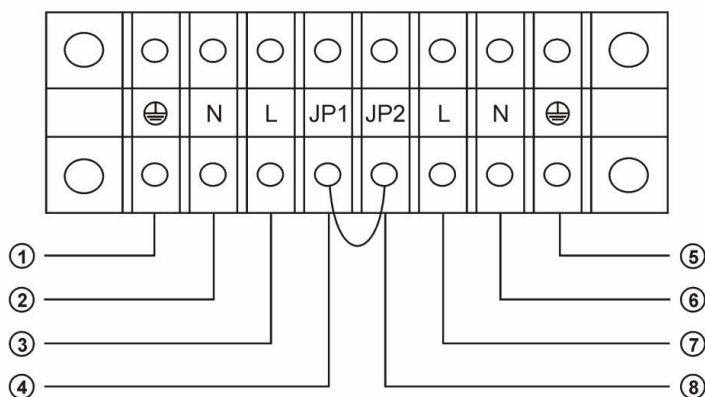


Podłączenia zasilacza powinien dokonywać tylko wykwalifikowany i uprawniony personel. Całkowite odłączenie zasilacza od sieci zasilania następuje dopiero po odłączeniu przewodu zasilającego.

Zaleca się, aby jako jeden ze stopni ochrony wykorzystywane były układy zabezpieczające w instalacji budynku. Parametry zabezpieczenia instalacji budynków powinny zostać dobrane odpowiednio do typu i wielkości obciążenia przyłączanego do instalacji.

INSTALACJA WEJŚCIOWA I WYJŚCIOWA

Na rysunku przedstawione zostały sposoby prawidłowego podłączenia zasilacza.



- 1) Przewód PE linii zasilającej
- 2) Przewód N linii zasilającej
- 3) Przewód L linii zasilającej
- 4) Zwora (opcja pracy równoległej)
- 5) Przewód PE linii wyjściowej
- 6) Przewód N linii wyjściowej
- 7) Przewód L linii wyjściowej
- 8) Zwora (opcja pracy równoległej)

KOMUNIKACJA POPRZECZ RS232

Zasilacze serii POWERLINE zostały wyposażone w rozbudowane możliwości zarządzania. Użytkownik ma do dyspozycji złącze komunikacyjne w standardzie RS-232 lub opcjonalnie złącze Ethernet (dla zasilaczy wyposażonych w kartę SNMP). Do zachowania właściwej współpracy konieczne jest podłączenie zasilacza do wolnego portu w komputerze za pomocą dostarczonego przewodu. Po podłączeniu przewodu, należy włączyć zasilacz, uruchomić komputer oraz zainstalować oprogramowanie postępując zgodnie z załączoną instrukcją lub poleceniami programu instalacyjnego (dot. Microsoft Windows).

Zasilacz POWERLINE można zarządzać i monitorować z poziomu Windows za pomocą oprogramowania WinPower.