

PSPower MULTIFAL (Basic ; PV)



Seria zasilaczy MULTIFAL to innowacyjne urządzenia zasilające przeznaczone do wielu aplikacji. Typowe aplikacje to:

- Zasilanie bezprzerwowe – typowa aplikacja UPS;
- Zasilanie bezprzerwowe (UPS) z ciągłym bilansowaniem obciążenia energią solarną (w trybie pracy z linii zasilającej AC oraz w trybie pracy z akumulatora);
- Zasilacz wyspowy autonomiczny bez dostępu do linii zasilającej AC (lub tylko z okresowym dostępem);
- Przetwornica DC/AC;
- Przetwornica DC/AC z bilansowaniem obciążenia z energii solarnej;

Główne cechy:

MUTIFAL Basic:

- Funkcja zasilacza UPS (automatyczne przełączanie źródeł zasilania),
- Sinusoidalny przebieg napięcia wyjściowego – falownik 4Q,
- Ładowanie akumulatora (algorytm cykliczny),
- Interfejs komunikacyjny RS485\MODBUS,
- Możliwa praca ciągła z akumulatora – funkcja przetwornicy DC\AC,
- Sygnalizacja optyczna stanów pracy,
- Zdalny wyłącznik bezpieczeństwa – EPO,

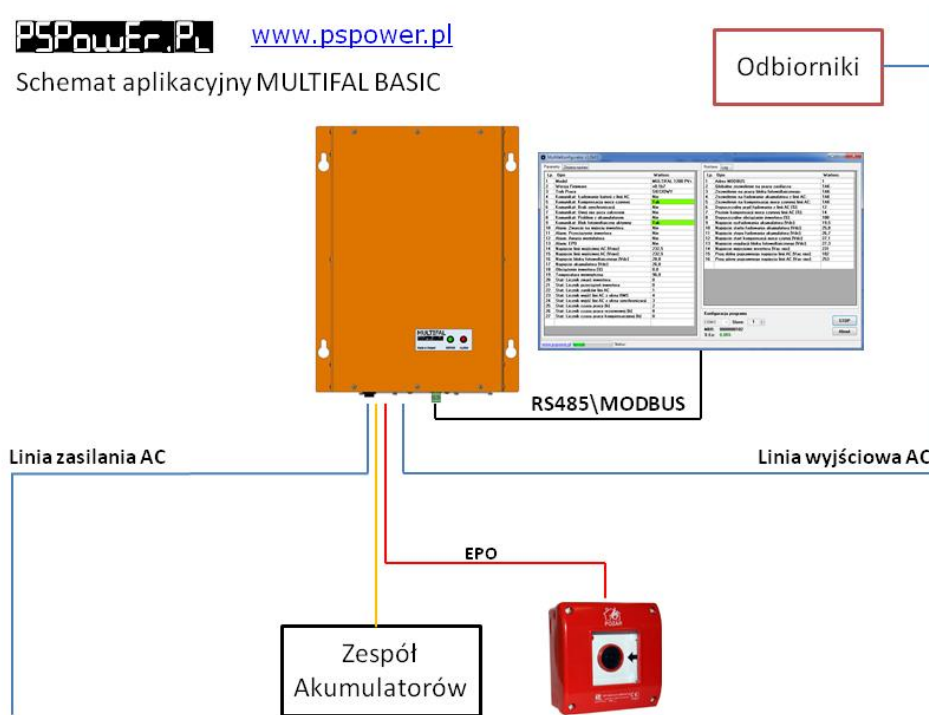
MULTIFAL PV:

- Wszystkie funkcje Basic,
- Wbudowany fotowoltaiczny sterownik ładowania akumulatora z funkcją śledzenia maksymalnego punktu mocy – MPPT oraz detekcją „nocy”,
- Funkcja kompensacji mocy czynnej odbiorników podłączonych do linii AC z wykorzystaniem energii fotowoltaicznej z zachowaniem pełnej funkcjonalności UPS – oszczędności w rachunkach za energię elektryczną,

Schemat aplikacyjny MULTIFAL Basic:

PSPower.PL www.pspower.pl

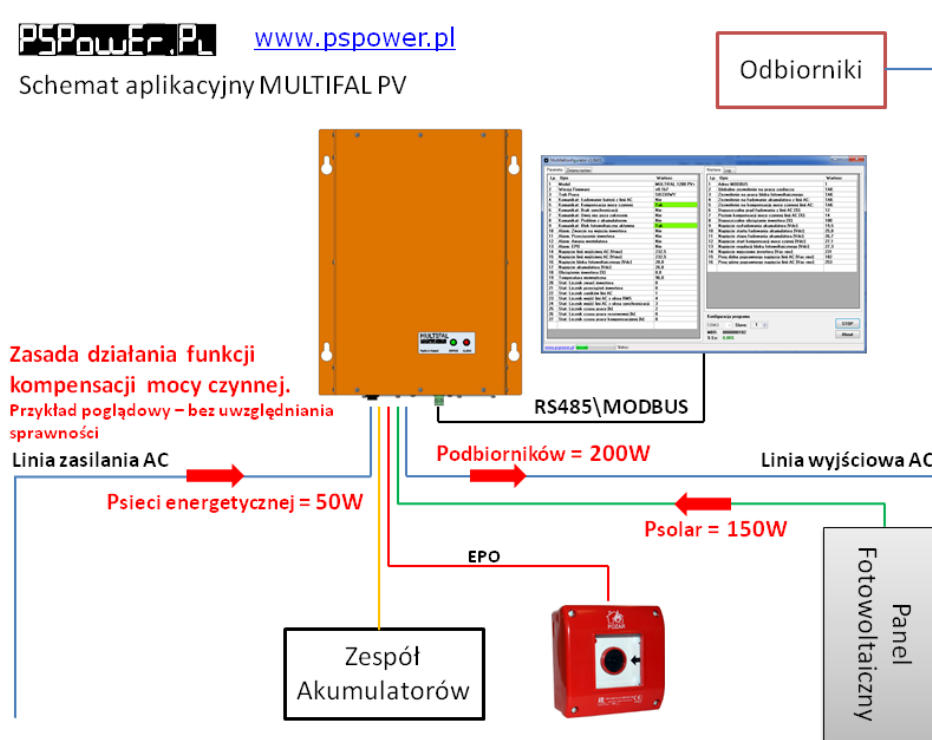
Schemat aplikacyjny MULTIFAL BASIC



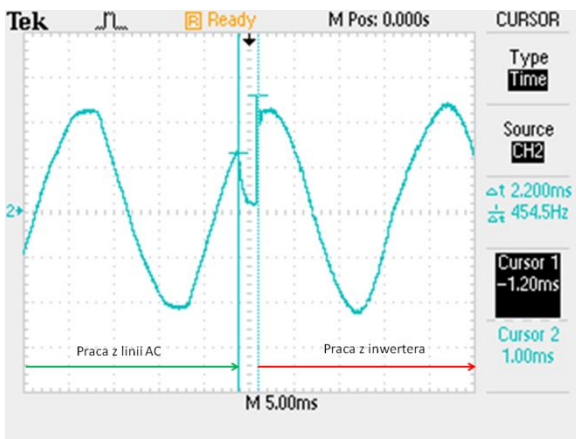
Schemat aplikacyjny MULTIFAL PV:

PSPower.PL www.pspower.pl

Schemat aplikacyjny MULTIFAL PV



Funkcja PV pozwala najefektywniej wykorzystać każdą dostępną ilość energii słonecznej i oszczędzać na rachunkach za energię elektryczną nawet w pochmurne dni.



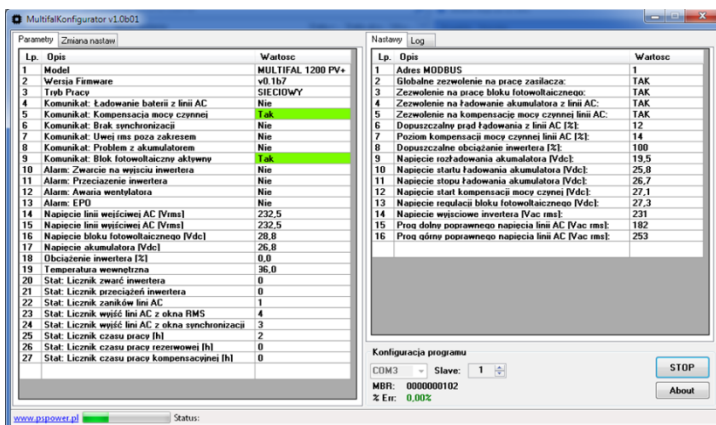
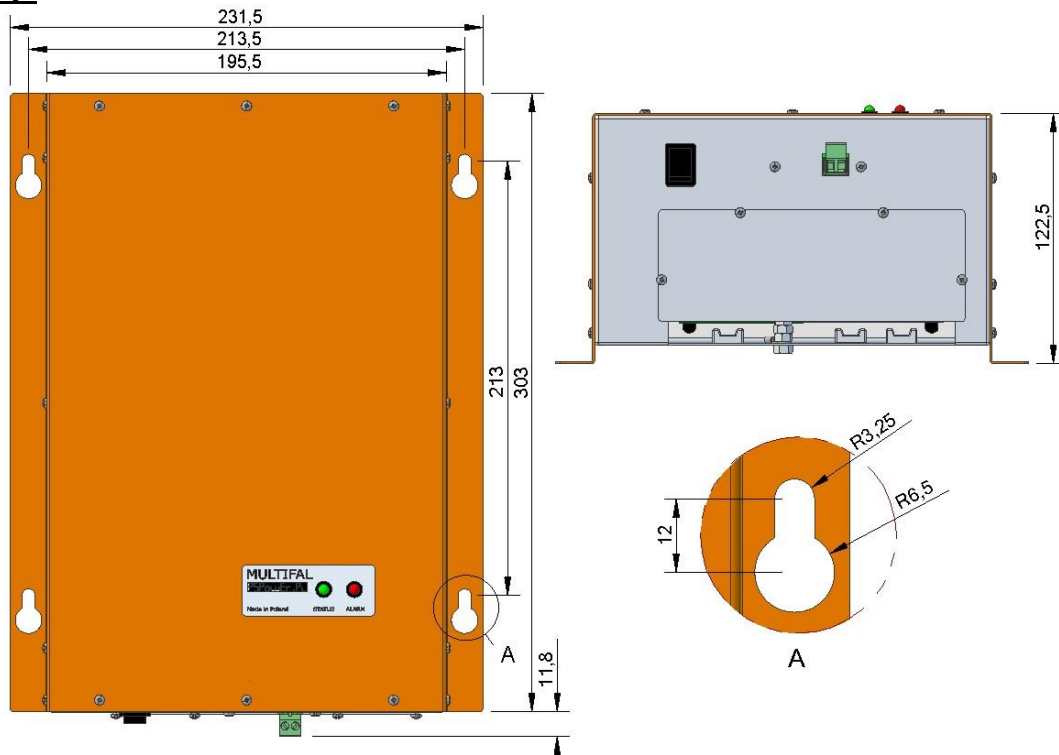
Kształt napięcia wyjściowego i komutacja źródeł zasilania.

Oscylogram przedstawia zmianę linii zasilania z energetycznej (AC) na falownik (przypadek typowy – czas reakcji 2-3ms, tu 2,2ms).

Strona lewa wykresu – sinusoida linii AC wejściowej zasilającej;

Strona prawa wykresu – sinusoida generowana przez falownik MULTIFAL;

Wymiary:



Bezpłatne oprogramowanie.

PSPower MULTIFAL Konfigurator pozwala w łatwy sposób zapoznać się z bieżącymi parametrami pracy zasilacza oraz wprowadzić indywidualne nastawy. Program pracuje w pełnym adresowaniu MODBUS i pozwala na działanie z siecią urządzeń MULTIFAL.

Parametry techniczne:

Parametr \ Model	MULTIFAL Basic 500	MULTIFAL Basic 1000	MULTIFAL PV 500	MULTIFAL PV 1000
Tor AC/AC				
Moc znamionowa (ciągła)	500VA/300W	1000VA/600W	500VA/300W	1000VA/600W
Moc chwilowa maksymalna	700VA/700W	1400VA/1400W	700VA/700W	1400VA/1400W
Napięcie znamionowe	230V ACrms	230V ACrms	230V ACrms	230V ACrms
Standardowy zakres napięcia wejściowego	184÷264V ACrms	184÷264V ACrms	184÷264V ACrms	184÷264V ACrms
Maksymalny konfigurowalny zakres napięcia wejściowego	160÷270V ACrms	160÷270V ACrms	160÷270V ACrms	160÷270V ACrms
Częstotliwość znamionowa	50Hz +/- 1Hz	50Hz +/- 1Hz	50Hz +/- 1Hz	50Hz +/- 1Hz
Prąd maksymalny wejściowy	3A ACrms	6A ACrms	3A ACrms	6A ACrms
Tor DC/AC				
Moc znamionowa	500VA/300W	1000VA/600W	500VA/300W	1000VA/600W
Moc chwilowa maksymalna	700VA/700W	1400VA/1400W	700VA/700W	1400VA/1400W
Napięcie znamionowe	230V ACrms	230V ACrms	230V ACrms	230V ACrms
Częstotliwość znamionowa	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Kształt napięcia wyjściowego	SINUS	SINUS	SINUS	SINUS
Separacja galwaniczna obwodu akumulatorów od obwodów AC	Tak	Tak	Tak	Tak
Kategoria obwodu akumulatorów	SELV	SELV	SELV	SELV
Napięcie nominalne obwodu akumulatorów	12V DC	24V DC	12V DC	24V DC
Zakres napięcia obwodu akumulatorów	9,5÷15V DC	19÷30V DC	9,5÷15V DC	19÷30V DC
Typ inwertera ¹	4Q	4Q	4Q	4Q
Tor PV				
Moc maksymalna	nd.	nd.	250W	250W
Napięcie nominalne	nd.	nd.	30V DC	30V DC
Napięcie maksymalne stanu jałowego	nd.	nd.	38V DC	38V DC
Napięcie minimalne	nd.	nd.	25V DC	25V DC
Maksymalny zakres napięcia dla śledzia MPPT	nd.	nd.	25÷35V DC	27÷35V DC
Prąd maksymalny	nd.	nd.	10A DC	10A DC
Separacja galwaniczna obwodu PV od obwodów AC	nd.	nd.	Tak	Tak
Kategoria obwodu PV	nd.	nd.	SELV	SELV
Typ dedykowanych ogniw fotowoltaicznych	nd.	nd.	Polikrystaliczne	Polikrystaliczne
Dedykowany panel fotowoltaiczny	nd.	nd.	60 cell 230-250W @ ok.30V DC	60 cell 230-250W @ ok.30V DC
Akumulatory				
Zalecany typ akumulatorów	VRLA;AGM	VRLA;AGM	VRLA;AGM	VRLA;AGM
Napięcie nominalne	12V DC	24VDC	12V DC	24VDC
Maksymalny prąd ładowania z linii AC ²	5A DC	5A DC	5A DC	5A DC
Maksymalny prąd ładowania z regulatora PV	nd.	nd.	18A DC	9A DC
Sumaryczny maksymalny prąd ładowania	5A DC	5A DC	23A DC	14A DC
Algorytm ładowania	Statycznie-cykliczny	Statycznie-cykliczny	Statycznie-cykliczny	Statycznie-cykliczny
Pojemność minimalna	17Ah 20h	17Ah 20h	17Ah 20h	17Ah 20h
Pojemność maksymalna	400Ah 20h	400Ah 20h	400Ah 20h	400Ah 20h
Parametry środowiskowe				
Zakres temperatur pracy ³	5÷40°C	5÷40°C	5÷40°C	5÷40°C
Wilgotność (bez kondensacji)	10÷90%	10÷90%	10÷90%	10÷90%
Wysokość n.p.m.	< 1000m	< 1000m	< 1000m	< 1000m
Zakres temperatur przechowywania	-20÷45°C	-20÷45°C	-20÷45°C	-20÷45°C
Interfejs użytkownika				
Sygnalizacja optyczna	2 x LED	2 x LED	2 x LED	2 x LED
Komunikacja szeregowo	RS485/MODBUS	RS485/MODBUS	RS485/MODBUS	RS485/MODBUS
Wejście typu EPO	Tak	Tak	Tak	Tak
Inne				
Typ chłodzenia	Wymuszone	Wymuszone	Wymuszone	Wymuszone
Sterowanie chłodzeniem	Inteligentne	Inteligentne	Inteligentne	Inteligentne
Topologia wykonania bloku UPS	VFD	VFD	VFD	VFD
Czas reakcji na zanik linii AC	< 5ms	< 5ms	< 5ms	< 5ms
Czas powrotu na linię AC	0ms	0ms	0ms	0ms
Dokładność parametrów napięciowych	±2%	±2%	±2%	±2%
Dokładność parametrów prądowych	±5%	±5%	±5%	±5%
Dokładność częstotliwości	±1%	±1%	±1%	±1%
Rodzaj przyłączy AC	Terminal block	Terminal block	Terminal block	Terminal block
Rodzaj przyłączy DC	Terminal block	Terminal block	Terminal block	Terminal block
Rodzaj przyłącza RS485/MODBUS	Terminal block	Terminal block	Terminal block	Terminal block
Zabezpieczenie zwarciove	Bezpiecznik \ Elektroniczne powtarzalne	Bezpiecznik \ Elektroniczne powtarzalne	Bezpiecznik \ Elektroniczne powtarzalne	Bezpiecznik \ Elektroniczne powtarzalne
Zabezpieczenie przeciążeniowe	Bezpiecznik \ Elektroniczne powtarzalne	Bezpiecznik \ Elektroniczne powtarzalne	Bezpiecznik \ Elektroniczne powtarzalne	Bezpiecznik \ Elektroniczne powtarzalne

Zabezpieczenie antyprzepięciowe	Tak	Tak	Tak	Tak
Filtr LC linii AC	Tak	Tak	Tak	Tak
Stopień ochrony dla obudowy	IP20	IP20	IP20	IP20
Masa [kg]	6	9	6,5	9,5

1. Typ inwertera 4Q - przekształtnik czterokwadrantowy, umożliwia transport energii pomiędzy obwodem mocy DC i AC w dowolnym kierunku, co pozwala na współpracę z odbiornikami o dowolnym charakterze np. czynnym, biernym pojemnościowym, biernym indukcyjnym oraz generacyjnym (silniki w trybie prądnicowym).

2. Opcjonalnie prąd ładowania z linii AC – 10A

3. Opcjonalnie zakres temperatur pracy 5÷60°C

UWAGA – opcje 2 i 3 są wyłączone, tzn. nie można ich wprowadzić razem w jednym urządzeniu.



firma
przyjazna
naturze®