

## FALOWNIK SOLARNY OFF-GRID WYSOKIEJ CZĘSTOTLIWOŚCI

# PV1800 VPM II seria

1~4KW | 24V | 40~60A

To wielofunkcyjny inwerter/ladowarka, łączący funkcje inwertera, ładowarki solarnej MPPT 40A/60A i ładowarki akumulatorów, aby zapewnić nieprzerwane zasilanie przy przenośnym rozmiarze. Jego kompleksowy wyświetlacz LCD oferuje konfigurowalne i łatwo dostępne przyciski, takie jak prąd ładowania akumulatora, priorytet ładowarki AC/ solarnej i dopuszczalne napięcie wejściowe w zależności od różnych zastosowań.

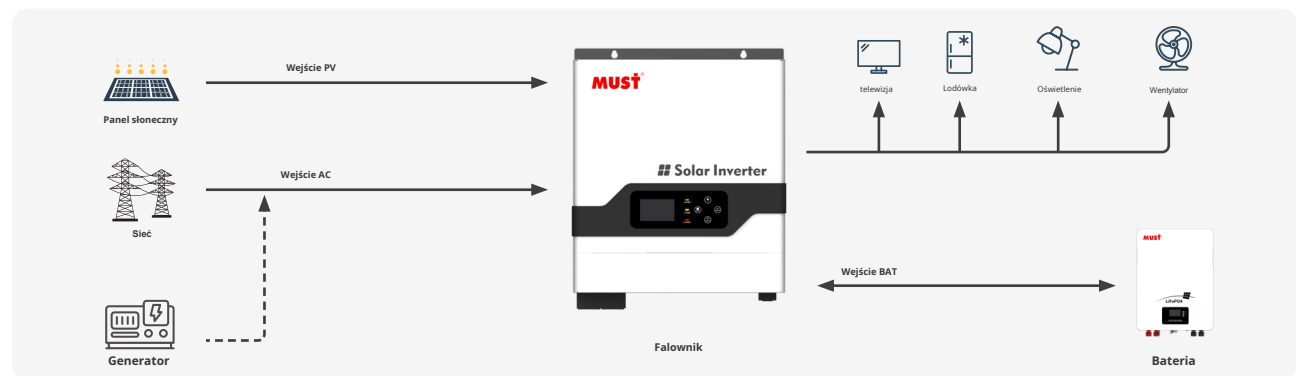


- Ustawienia inteligentnego wyświetlacza LCD (tryby pracy, prąd ładowania, napięcie ładowania itp.).
- Wbudowany regulator ładowania słonecznego MPPT 40A/60A
- Połączenie systemu solarnego, sieci prądu przemiennego i źródła zasilania akumulatorowego w celu zapewnienia ciągłego zasilania
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem, zwarciem i głębokim rozładowaniem
- Funkcja zimnego startu
- Obsługa funkcji monitorowania USB, RS485, CAN
- Zdalny monitoring WIFI (opcjonalnie)
- Kompatybilny z generatorem
- Funkcja aktywacji PV/AC
- Inteligentny akumulator Funkcja komunikacji BMS (Port CAN)

### Opis tylnego panelu

Diagram showing the connection points for the 1.2 kW and 3.5 kW/4 kW models. The 1.2 kW model has 5 connection points (1-5) and the 3.5 kW/4 kW model has 11 connection points (1-11).

## Podłączenie do systemu solarnego



| MODEL                                                        | PV18-1012<br>VPM II                                   | PV18-1512<br>VPM II    | PV18-1224<br>VPM II   | PV18-2224<br>VPM II    | PV18-3224<br>VPM II    | PV18-3524<br>VPM II    | PV18-4024<br>VPM II    |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Domyślne napięcie systemu akumulatorowego                    | 12 V prądu stałego                                    | 12 V prądu stałego     | 24 V prądu stałego    | 24 V prądu stałego     | 24 V prądu stałego     | 24 V prądu stałego     | 24 V prądu stałego     |
| WYJŚCIE FALOWNIKA                                            |                                                       |                        |                       |                        |                        |                        |                        |
| Moc znamionowa                                               | 1000VA/1000W                                          | 1500VA/1500W           | 1200VA/1200W          | 2200VA/2200W           | 3200VA/3200W           | 3500VA/3500W           | 4000VA/4000W           |
| Moc skokowa                                                  | 2000VA                                                | 3000VA                 | 2400VA                | 4400VA                 | 6400VA                 | 7000VA                 | 8000VA                 |
| Forma fali                                                   | Czysta fala sinusoidalna                              |                        |                       |                        |                        |                        |                        |
| Regulacja napięcia prądu przemiennego<br>(Tryb baterii)      | 230 V AC                                              |                        |                       |                        |                        |                        |                        |
| Sprawność falownika (szczytowa)                              | 90%~93%                                               |                        |                       |                        |                        |                        |                        |
| Czas transferu                                               | 10 ms (UPS / VDE4105) / 20 ms (APL)                   |                        |                       |                        |                        |                        |                        |
| WEJŚCIE AC                                                   |                                                       |                        |                       |                        |                        |                        |                        |
| Woltaż                                                       | 230 V AC                                              |                        |                       |                        |                        |                        |                        |
| Wybieralny zakres napięcia                                   | 170~280VAC (UPS) / 90~280VAC (APL) / 184~253VAC (VDE) |                        |                       |                        |                        |                        |                        |
| Zakres częstotliwości                                        | 50Hz / 60Hz (automatyczne wykrywanie)                 |                        |                       |                        |                        |                        |                        |
| BATERIA                                                      |                                                       |                        |                       |                        |                        |                        |                        |
| Napięcie normalne                                            | 12 V prądu stałego                                    |                        |                       | 24 V prądu stałego     |                        |                        |                        |
| Napięcie ładowania płynącego                                 | 13,8 V prądu stałego                                  |                        |                       | 27,4 V prądu stałego   |                        |                        |                        |
| Ochrona przed przeladowaniem                                 | 15 V prądu stałego                                    |                        |                       | 30 V prądu stałego     |                        |                        |                        |
| ŁADOWARKA SOLARNA I ŁADOWARKA AC                             |                                                       |                        |                       |                        |                        |                        |                        |
| Maksymalne napięcie obwodu otwartego układu fotowoltaicznego | 105 V prądu stałego                                   | 145 V prądu stałego    | 120 V prądu stałego   | 160 V prądu stałego    | 160 V prądu stałego    | 160 V prądu stałego    | 160 V prądu stałego    |
| Zakres napięcia MPPT układu fotowoltaicznego (typ.)          | 15~75 V prądu stałego                                 | 15~130 V prądu stałego | 30~96 V prądu stałego | 30~128 V prądu stałego | 30~128 V prądu stałego | 30~128 V prądu stałego | 30~128 V prądu stałego |
| Pobór mocy w trybie czuwania                                 | 2W                                                    |                        |                       |                        |                        |                        |                        |
| Maksymalna moc zestawu fotowoltaicznego                      | 600 W                                                 | 720 W                  | 1000 W                | 1600 W                 | 1600 W                 | 1600 W                 | 1600 W                 |
| Maksymalny prąd ładowania słonecznego                        | 45A                                                   | 60A                    | 40A                   | 60A                    | 60A                    | 60A                    | 60A                    |
| Maksymalna wydajność                                         | 98%                                                   |                        |                       |                        |                        |                        |                        |
| Maksymalny prąd ładowania AC                                 | 20A                                                   | 20A                    | 30A                   | 40A                    | 60A                    | 60A                    | 60A                    |
| Maksymalny prąd ładowania                                    | 65A                                                   | 70A                    | 70A                   | 100A                   | 120A                   | 120A                   | 120A                   |
| DANE MECHANICZNE                                             |                                                       |                        |                       |                        |                        |                        |                        |
| Wymiary urządzenia<br>(szer.*wys.*gl.) (mm)                  | 224*337*98                                            | 255*318*110            | 224*337*98            | 254,5*367,4*103        | 254,5*367,4*103        | 318*367.4*121          | 318*367.4*121          |
| Wymiary opakowania<br>(szer.*wys.*gl.) (mm)                  | 300*410*178                                           | 355*402*206            | 299*292*184           | 436*331*189            | 436*331*189            | 549*410*200            | 549*410*200            |
| Waga netto (kg)                                              | 3.6                                                   | 5.5                    | 4.7                   | 5.5                    | 5.5                    | 5.9                    | 5.9                    |
| Waga wraz z opakowaniem (kg)                                 | 4.3                                                   | 6.0                    | 5.5                   | 6.5                    | 6.5                    | 7.2                    | 7.2                    |
| POZOSTAŁE DANE                                               |                                                       |                        |                       |                        |                        |                        |                        |
| Wilgotność                                                   | Wilgotność względna od 5% do 95% (bez kondensacji)    |                        |                       |                        |                        |                        |                        |
| Temperatura pracy                                            | 0°C~50°C                                              |                        |                       |                        |                        |                        |                        |
| Temperatura przechowywania                                   | -15°C -60°C                                           |                        |                       |                        |                        |                        |                        |
| Interfejs komunikacyjny                                      | USB/WIFI (opcjonalnie)                                |                        |                       |                        |                        |                        |                        |
| Gwarancja                                                    | 2 lata                                                |                        |                       |                        |                        |                        |                        |
| CERTYFIKACJE I STANDARDY                                     |                                                       |                        |                       |                        |                        |                        |                        |

\* Specyfikacje techniczne niniejszego dokumentu mogą ulec zmianie bez powiadomienia.