

HYBRYDOWY INWERTER SOLARNY ON/OFF GRID

Seria PH1100 UE

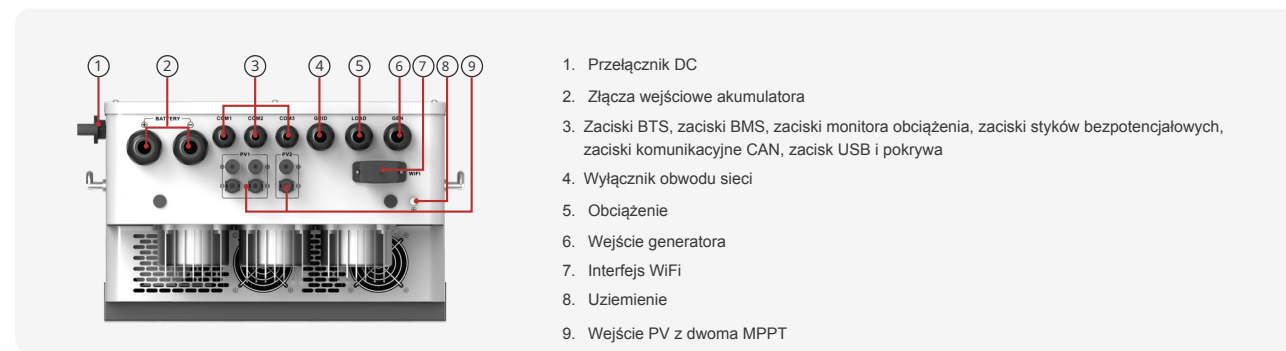
5~12KW | Trójfazowy | 380VAC

PH1100 EU to zupełnie nowy trójfazowy hybrydowy falownik z niskim napięciem akumulatora 48 V, zapewniający bezpieczeństwo i niezawodność systemu. Dzięki kompaktowej konstrukcji i dużej gęstości mocy ta seria obsługuje współczynnik DC/AC 1,3, oszczędzając inwestycję w urządzenie. Obsługuje trójfazowe wyjście niezbalansowane, roszczerzając scenariusze zastosowań. Wyposażony w port CAN (x2) BMS i równoległy, x1 port RS485 dla BMS, x1 port RS232 do zdalnego sterowania, x1 port DRM, co sprawia, że system jest inteligentny i elastyczny.

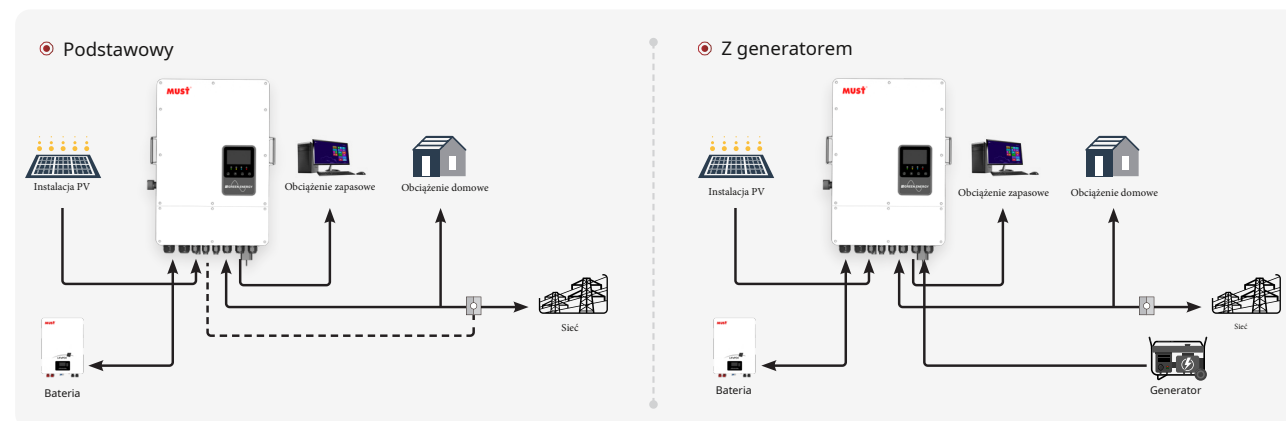


- Wyjście 100% niesymetryczne, maksymalna moc wyjściowa każdej fazy do 50% mocy znamionowej
- Maksymalnie 6 szt. równoległe do pracy w sieci i poza nią
- Sprzężenie AC do modernizacji istniejącego systemu solarnego
- Obsługa wielu baterii połączonych równoległe
- Maksymalny prąd ładowania/rozładowania 240A
- Wsparcie magazynowania energii z generatora diesla
- Akumulator niskonapięciowy 48 V, konstrukcja izolacji transformatora
- Wodoodporność i pyłoszczelność IP66
- Funkcja „Czas użytkowania”: można ustawić maksymalnie 6 segmentów czasowych
- Monitorowanie Wi-Fi

Opis tylnego panelu



Podłączenie do systemu solarnego



| MODEL | PH11-5KL3-EU | PH11-6.5KL3-EU | PH11-8KL3-EU | PH11-10KL3-EU | PH11-12KL3-EU |
|---|--|----------------|--------------|---------------|---------------|
| Moc znamionowa | 5000 W | 6500 W | 8000 W | 10000 W | 12000 W |
| DANE WEJŚCIOWE BATERII | | | | | |
| Typ baterii | Akumulator kwasowo-olowiowy / Akumulator litowy | | | | |
| Napięcie akumulatora | 48V | | | | |
| Zakres napięcia akumulatora | 40-60 V | | | | |
| Krzywa ładowania | 3-stopniowa adaptacja z konserwacją/wyrównaniem | | | | |
| Strategia ładowania baterii litowo-jonowych | Samodzielne dostosowanie do BMS | | | | |
| Zabezpieczenie nadprądowe/zabezpieczenie przed przegrzaniem | Tak / Tak | | | | |
| Maksymalna moc ładowania/rozładowywania | 5000 W | 6500 W | 8000 W | 10000 W | 12000 W |
| Maksymalny prąd ładowania/rozładowania | 120A | 150A | 190A | 210A | 240A |
| DANE WEJŚCIOWE ŁAŃCUCHA PV | | | | | |
| Maksymalna moc wejściowa DC | 6500 W | 8450 W | 10400 W | 13000 W | 15600W |
| Znamionowe napięcie wejściowe PV | 550 V | | | | |
| Maksymalne napięcie prądu stałego | 800 V | | | | |
| Napięcie rozruchowe | 160 V | | | | |
| Minimalne napięcie do podłączenia do sieci | 310 V | | | | |
| Zakres napięcia stałego przy pełnym obciążeniu | 350-650 V | | | | |
| Wprowadź punkt odzyskiwania błędu wysokiego napięcia | 800 V | | | | |
| Zakres napięcia MPPT | 200-650 V | | | | |
| Maksymalny prąd wejściowy | 15A/15A | | 30A/15A | | |
| Liczba trackerów MPP | 2 | | | | |
| Liczba ciągów na MPP Tracker | 1+1 | | 2+1 | | |
| DANE WEJŚCIOWE/WYJŚCIOWE AC | | | | | |
| Znamionowa moc wejściowa/wyjściowa prądu przemiennego | 5000 W | 6500 W | 8000 W | 10000 W | 12000 W |
| Maksymalna moc wejściowa/wyjściowa prądu przemiennego | 5500 W | 7150 W | 8800 W | 11000 W | 13200 W |
| Prąd znamionowy wejściowy/wyjściowy AC | 7,6/7,2A | 9,8/9,42A | 12,1/11,6A | 15,2/14,5A | 18,2/17,4A |
| Maksymalny prąd wejściowy/wyjściowy AC | 8,4/8A | 10,8/10,4A | 13,4/12,8A | 16,7/15,9A | 20/19.1A |
| Maksymalny prąd wyjściowy trójfazowy niesymetryczny | 11,4/10,9A | 14,7/14.1A | 18,2/17,4A | 22,7/21,7A | 27.3/26.1A |
| Zakres regulacji współczynnika mocy | 0,8 przewzbudzenie do 0,8 niedowzbudzenie | | | | |
| Znamionowe napięcie wejściowe/wyjściowe | 220/380,230/400 V prądu przemiennego | | | | |
| Znamionowa częstotliwość/zakres sieci wejściowej/wyjściowej | 50/60;45-55/55-65 | | | | |
| Liczba faz AC | Trójfazowy | | | | |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne prądu (THDI) | <3% (mocy nominalnej) | | | | |
| Wymuszalnik prądu stałego | <0,5% In | | | | |
| SPRAWNOŚĆ | | | | | |
| Maksymalna sprawność | ≥97,6% | | | | |
| Sprawność Euro | 97,0% | | | | |
| OCHRONA | | | | | |
| Zintegrowana | Ochrona przed pracą wyspową, ochrona przed odwrotną polaryzacją wejścia PV, wykrywanie rezystancji izolacji, ochrona przeciwprzepięciowa, ochrona przed prądem upływu, ochrona przed prądem wyjściowym, zabezpieczenie przed zwarcieciem wyjściowym, zabezpieczenie przed przepięciem wyjściowym | | | | |
| Ochrona przeciwprzepięciowa | Prąd stały typu III/prąd przemienny typu III | | | | |
| Kategoria przepięcia | Prąd stały typu II/prąd przemienny typu III | | | | |
| DANE OGÓLNE | | | | | |
| Zakres temperatury roboczej (°C) | - 25°C do +60°C, >45°C Obniżanie wartości znamionowych | | | | |
| Chłodzenie | Chłodzenie wentylatorem | | | | |
| Hałas (dB) | ≤55dB | | | | |
| Komunikacja z BMS | RS485/CAN | | | | |
| Wymiary maszyny (szer.*wys.*gl.) (mm) | 446*656*285 (bez złączy i stojaków) | | | | |
| Wymiary opakowania (szer.*wys.*gl.) (mm) | 567*816*404 | | | | |
| NW(kg) | 42 | | | | |
| Waga (kg) | 46 | | | | |
| Stopień ochrony | IP66 | | | | |
| Metoda instalacji | Naścienny | | | | |
| Gwarancja | 5 lat | | | | |
| CERTYFIKACJE I STANDARDY | | | | | |
| CE-EMC+LVD (EN6100-6-3, EN6100-6-1+EN IEC 62109-1, EN IEC 62109-2); CE-LVD(EN 62477-1) ; IEC 60529; EN50549-1; Polska Typ A, (NC RFG:2016, PSE:2018, PTPIREE:2021)C10/C11; UNE217001-2020; UNE217002-2020, NTS-631 (typ A); G98+G99 | | | | | |

* Specyfikacje techniczne niniejszego dokumentu mogą ulec zmianie bez powiadomienia.