



HYBRYDOWY INWERTER SŁONECZNY ON/OFF GRID

Seria PH1100 PRO

4-6KW | Jednofazowy | 230VAC

Jest to elastyczny i inteligentny falownik solarny magazynujący energię z szerokim zakresem napięcia MPPT.

Łączenie funkcji off-grid i on-grid. Ten hybrydowy inwerter słoneczny może zasilać wszelkiego rodzaju urządzenia w domu lub biurze, a także może być stosowany w elektrowniach.



Jednofazowy



Wodoodporność i pyłoszczelność IP65



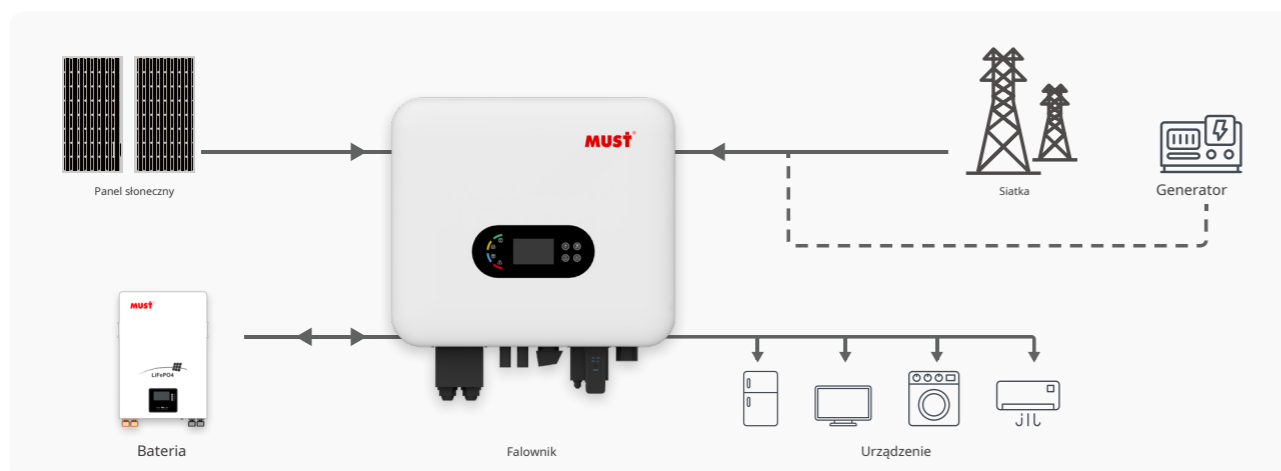
Zakres napięcia MPPT 120-500V



Monitorowanie Wi-Fi

- Wiele trybów pracy: połączenie z siecią, poza siecią, z magazynami energii
- Obsługa wyświetlacza LCD i ustawień inteligentnego LCD
- Dostępna funkcja kontrolowania eksportu energii za pomocą czujnika CT
- Wiele komunikacji: USB, RS485, GPRS i Wi-Fi itp
- Pełna funkcja zabezpieczająca: automatyczne zabezpieczenie przed przepięciem, nadmierną częstotliwością, przetężeniem, nadmierną temperaturą i zwarciem prądu przemiennego
- Inteligentna funkcja zarządzania baterią BMS
- Bez wentylatorowa, cicha konstrukcja

Połączenie układu słonecznego



MODEL	PH11-3648	PH11-4048	PH11-4648 <small>niedostępny</small>	PH11-5048	PH11-6048
MOC ZNAMIONOWA	3600 W	4000 W	4600 W	5000 W	6000 W
Nominalne napięcie układu akumulatora	48 V				
WEJŚCIE PV (DC)					
Maksymalna zalecana moc prądu stałego	4000 W	5000 W	5500 W	6000 W	7000 W
Nominalne napięcie robocze DC	360 V				
Maksymalne napięcie prądu stałego	500 V				
Zakres napięcia MPPT	120 V ~ 500 V				
Maksymalny prąd wejściowy	15A / 15A				
Liczba trackerów MPP	2				
Stringi na moduł śledzący MPP	1				
WYJŚCIE INWERTERA (AC)					
Nominalna moc wyjściowa prądu przemiennego	3600 W	4000 W	4600 W	5000 W	6000 W
Nominalne napięcie wyjściowe; zakres	220/230/240 V; 180-280 V				
Częstotliwość sieci prądu przemiennego; zakres	50/60 Hz; 45 ~ 55/55-65 Hz				
Nominalny prąd wyjściowy	15,6A	17,5A	20A	21,7A	26A
Maksymalny prąd wyjściowy	16A	18.1A	20,8A	22,7A	27,2A
Prąd rozruchowy (szczyt/czas trwania)	57,5A/5,2us				
Współczynnik odkształceń harmonicznych prądu w sieci (THDi)	<3%				
Współczynnik mocy do mocy znamionowej	1				
Regulowany współczynnik mocy	0,8 przewzbudzenie~0,8 niedowzbudzenie				
Liczba faz AC	Jednofazowy				
WYJŚCIE TRYBU AKUMULATOROWEGO (AC)					
Moc znamionowa wyjściowa	3600 W	4000 W	4600 W	5000 W	6000 W
Nominalne napięcie wyjściowe; zakres dokładności	230±1%				
Częstotliwość wyjściowa; zakres dokładności	50/60 Hz (opcjonalnie) ± 0,2%				
Wyjściowy prąd znamionowy	15,6A	17,5A	20A	21,7A	26A
Przebieg wyjściowy	Czysta fala sinusoidalna				
Moc szczytowa	5400 W, 10 s	6000 W, 10 s	6900 W, 10 s	7500 W, 10 s	9000 W, 10 s
Całkowite zniekształcenia harmoniczne (obciążenie liniowe)	<3%				
Bateria i ładowanie					
Typ Baterii	Bateria kwasowo-ołowiowa / bateria litowa				
Napięcie baterii	48 V				
Zakres napięcia akumulatora	40 ~ 60 V				
Krzywa ładowania	3-stopniowy adaptacyjny z konserwacją				
Ochrona	Zabezpieczenie nadprądowe/ochrona przed przegrzaniem				
Maksymalna moc ładowania	3600 W	4000 W	4600 W	5000 W	6000 W
Maksymalny prąd ładowania	75A	85A	95A	100A	125A
SPRAWNOŚĆ					
Maksymalna sprawność	97,1%				
Sprawność EURO	96,5%				
Sprawność MPPT	99,8%				
URZĄDZENIA OCHRONNE					
Wartość znamionowa przełącznika DC dla każdego MPPT; Monitorowanie sieci; Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia; Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe wyjścia – warystor; Monitorowanie zwarcia doziemnego; jednostka monitorowania upływności prądu					
OGÓLNE					
Wymiary urządzenia (szer.*wys.*gl.)	480*420*215mm				
Wymiary opakowania (szer.*wys.*gl.)	/				
G.W	27 kg				
N.W	/				
Połączenie prądu stałego	H4/MC4				
Podłączenie prądu przemiennego	Blok zacisków				
Wyświetlacz	LED+LCD				
Interfejsy komunikacyjne	Wi-Fi/USB/GPRS/RS485				
Stopień ochrony przed wnikaniem	IP65				
Wilgotność	0 ~ 95% RH (bez kodowania)				
Zakres temperatury pracy	- 20°C +60°CPrzy obniżeniu wartości znamionowych powyżej 45°C				
Sposób chłodzenia	Naturalny				
Wysokość n.p.m.	<3000m				
CERTYFIKACJA I NORMY					
CE-EMC+LVD (EN6100-6-3:2007, EN6100-6-1:2017+EN IEC62109-1:2010, EN IEC62109-2:2011); CE-LVD(EN62477-1:2022) IEC60529; EN50549-1:2019 Polska Typ A i B, (NC RfG:2016, PSE:2018, PTPIREE:2021) C10/C11					
UNE217001-2020; UNE217002-2020,NTS-631:2021 (typ A) G98+G99+G100					