

HYBRYDOWY INWERTER SŁONECZNY ON/OFF SIECI

# Seria PH1100 UE

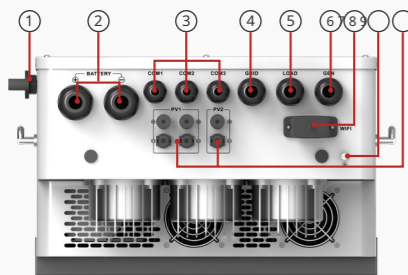
8 ~ 12KW | Trójfazowy | 230VAC

PH1100 EU to zupełnie nowy trójfazowy falownik hybrydowy z niskim napięciem akumulatora 48V, zapewniający bezpieczeństwo i niezawodność systemu. Dzięki kompaktowej konstrukcji i dużej gęstości mocy seria ta obsługuje współczynnik DC/AC 1,3, oszczędzając inwestycję w urządzenie. Obsługuje trójfazowe niezrównoważone wyjście, rozszerzając 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 czyni system inteligentnym i elastycznym.



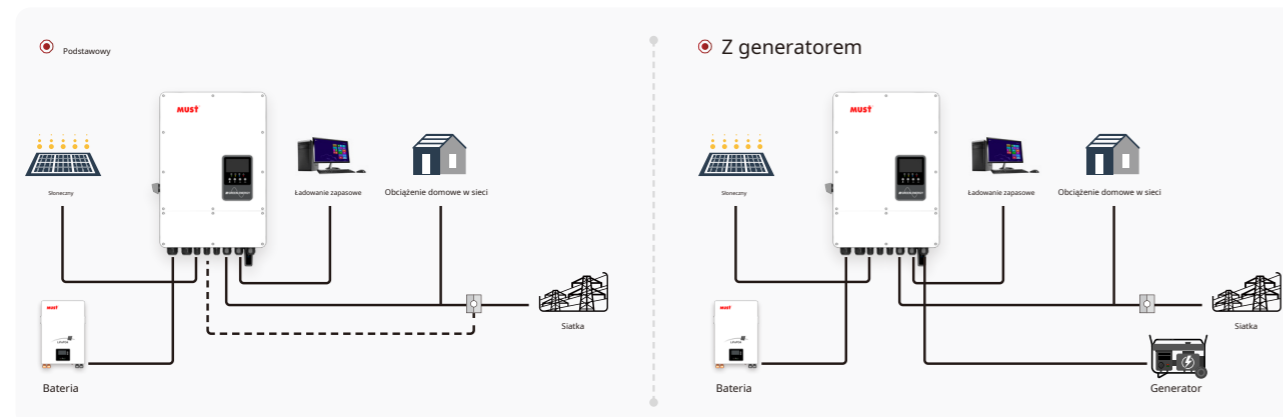
- 100% niezbalansowane wyjście, każda faza; Maks. moc wyjściowa do 50% mocy znamionowej
- Maks. 10 sztuk równoległe do pracy w sieci i poza nią
- Para AC do modernizacji istniejącego układu słonecznego
- Obsługa wielu baterii równoległe
- Maks. prąd ładowania/rozładowania 240A
- Wsparcie magazynowania energii z generatora diesla
- Akumulator niskonapięciowy 48 V, konstrukcja izolacji transformatora
- Wodoodporność i pyłoszczelność IP65
- 6 okresów ładowania/rozładowania akumulatora
- Monitorowanie Wi-Fi

## Opis panelu tylnego



1. Przełącznik prądu stałego
2. Złącza wejściowe akumulatora
3. Zaciski BTS, zaciski BMS, zaciski monitora obciążenia, zaciski styków bezpotencjałowych, zaciski komunikacyjne CAN, zacisk USB i pokrywa
4. Wyłącznik sieciowy
5. Załaduj
6. Wejście generatora
7. Interfejs Wi-Fi
8. Ziemia
9. Wejście PV z dwoma MPPT

## Połączenie układu słonecznego



MODEL	PH1100-8KL3-EU	PH1100-10KL3-EU	PH1100-12KL3-EU
Moc znamionowa	8000	100 000	120 000
<b>Dane wejściowe baterii</b>			
Typ Baterii	Bateria kwasowo-olowiowa / bateria litowa		
Napięcie baterii	48 V		
Zakres napięcia akumulatora	40 ~ 60 V		
Krzywa ładowania	3-stopniowy adaptacyjny z konserwacją/wyrównaniem		
Strategia ładowania akumulatora Li-Ion	Samoadaptacja do BMS		
Zabezpieczenie nadprądowe/ochrona przed przegrzaniem	Tak tak		
Maksymalna moc ładowania/rozładowywania	8000 W	10000 W	12000 W
Maksymalny prąd ładowania/rozładowania	190A	210A	240A
<b>Dane wyjściowe ciągu fotowoltaicznego</b>			
Maks. Moc wejściowa prądu stałego	10400 W	13000 W	15600 W
Znamionowe napięcie wejściowe fotowoltaiki	550 V		
Maksymalne napięcie prądu stałego	800 V		
Napięcie rozruchowe	160 V		
Minimalne napięcie podłączenia do sieci	310 V		
Zakres napięcia prądu stałego przy pełnym obciążeniu	350-650 V		
Wprowadź punkt odzyskiwania po błędzie wysokiego napięcia	800 V		
Zakres napięcia MPPT	200 ~ 650 V		
Maksymalny prąd wejściowy	13A/13A	26A/13A	26A/13A
Liczba trackerów MPP	2		
Liczba ciągów na tracker MPP	1+1	2+1	2+1
<b>Dane wyjściowe prądu przemiennego</b>			
Znamionowa moc wyjściowa prądu przemiennego	8000 W	10000 W	12000 W
Maksymalna moc wyjściowa prądu przemiennego	8800 W	11000 W	13200 W
Prąd znamionowy wyjścia AC	12,1/11,6A	15,2/14,5A	18,2/17,4A
Maksymalny prąd wyjściowy AC	13,4/12,8A	16,7/15,9A	20/19,1A
Maks. Trójfazowy niesymetryczny prąd wyjściowy	18,2/17,4A	22,7/21,7A	27,3/26,1A
Zakres regulacji współczynnika mocy	0,8 prowadzi do 0,8 opóźnienia		
Znamionowe napięcie wyjściowe/wyjściowe	220/380,230/400Vac		
Znamionowa częstotliwość/zakres sieci wejściowej/wyjściowej	50/60;45~55/55-65		
Typ siatki	Trójfazowy		
Całkowite zniekształcenie prądu harmonicznego (THDi)	<3% (mocy nominalnej)		
Wtrysk prądu stałego	<0,5% w		
<b>Efektywność</b>			
Maks. Efektywność	≥97,5%		
Wydajność euro	97,0%		
<b>Ochrona</b>			
Zintegrowany	Wykrywanie uszkodzeń łuku fotowoltaicznego, Zabezpieczenie przed wyspą, Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją wejścia ciągu fotowoltaicznego, Wykrywanie rezystora izolacji, Jednostka monitorowania prądu różnicowego, Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia, Zabezpieczenie przed zwarciem wyjścia		
Ochrona przed przepięciami	Typ prądu stałego III/typ prądu przemiennego III		
Kategoria przepięcia	Typ prądu stałego III/typ prądu przemiennego III		
<b>Ogólne dane</b>			
Zakres temperatury roboczej (°C)	-20°C do +60°C, >45°C Obniżanie wartości znamionowych		
Chłodzenie	Inteligentne chłodzenie		
Hałas (dB)	≤55dB		
Komunikacja z BMS-em	Wi-Fi/USB/GPRS/RS485/CAN		
waga (kg)	35		
Rozmiar szafki (szer. x wys. x głęb. mm)	444*654,2*259,2		
Poziom zabezpieczeń	IP65		
Styl instalacji	Naścienny		
Gwarancja	5 lat Okres gwarancji zależy od miejsca ostatecznej instalacji falownika. Więcej informacji można znaleźć w Polityce gwarancyjnej		
<b>Certyfikacja i standardy</b>			
Rozporządzenie w sprawie sieci			
CE-EMC+LVD (EN6100-6-3:2007, EN6100-6-1:2017+EN IEC 62109-1:2010, EN IEC 62109-2:2011); CE-LVD(EN 62477-1:2022) ; IEC 60529; 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			