

INWERTER HYBRYDOWY ON/OFF GRID

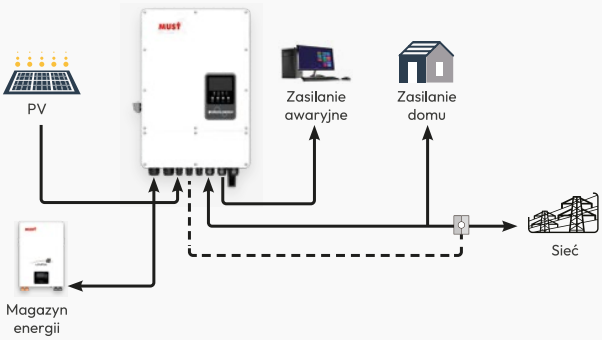
PH1100 EU Series

5~12KW | Trójfazowy | 380 VAC

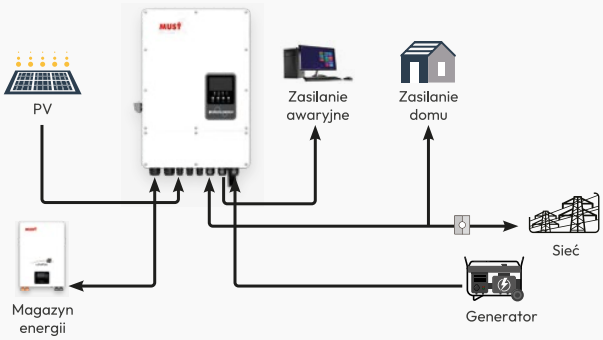
Trójfazowy inwerter hybrydowy 48V minimalizuje ryzyko związane z obsługą wysokich napięć. Kompaktowy design i przewymiarowanie DC 130% optymalizują wykorzystanie paneli PV i pozwalają redukować koszty. Posiada dwa porty CAN (BMS, równoległy), port RS485 (BMS), port RS232 (zdalne sterowanie) i port DRM.

- **Asymetryczne obciążenie wyjścia: każda faza obsługuje do 50% mocy znamionowej**
- **Możliwość połączenia do 6 urządzeń w trybie on-grid i off-grid**
- **AC-coupling umożliwiający modernizację istniejących instalacji PV**
- **Obsługa wielu baterii połączonych równolegle**
- **Maksymalny prąd ładowania/rozładowania 240A**
- **Możliwość magazynowania energii z generatorów spalinowych**
- **Praca z napięciem 48 V, transformator izolacyjny**
- **Wodoodporność i pyłoszczelność IP66**
- **Funkcja "Czas użycia": możliwość ustawienia do 6 przedziałów czasowych**
- **Monitorowanie przez WiFi**

- Podstawowy



- Z Generatorem



MODEL	PH11 5KL3 EU	PH11 6,5KL3-EU	PH1100-8KL3-EU	PH1100-10KL3-EU	PH1100-12KL3-EU
Moc znamionowa	5000W	6500W	8000W	10000W	12000W
DANE WEJŚCIOWE					
Typ baterii	Kwasowo-ołowiowa / Litowa				
Napięcie baterii	48V				
Zakres napięcia baterii	40-60V				
Maks. moc ładowania/rozładowania	5000W	6500W	8000W	10000W	12000W
Maks. prąd ładowania/rozładowania	120A	150A	190A	210A	240A
DANE WEJŚCIOWE PV					
Maksymalna moc wejściowa DC	10000W	13000W	16000W	20000W	24000W
Maks. moc wejściowa (PV1/PV2)	6666W/6666W	8000W/8000W	10666W/10666W	13333W/7400W	16000W/8888W
Znamionowe napięcie wejściowe DC	550V				
Maksymalne napięcie DC	800V				
Napięcie startowe	160V				
Zakres napięcia DC przy pełnym obciążeniu	350-650V				
Zakres napięcia MPPT	200-650V				
Maksymalny prąd wejściowy	18A/18A		20A/20A	36A/20A	
Liczba MPPT	2				
Liczba stringów na MPPT	1+1			2+1	
DANE WEJŚCIOWE/WYJŚCIOWE AC					
Znamionowa moc czynna AC	5000W	6500W	8000W	10000W	12000W
Maksymalna moc pozorna AC	5500VA	7150VA	8800VA	11000VA	23200VA
Znamionowy prąd 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
Zakres regulacji współczynnika mocy	0.8 wiodący do 0.8 opóźniony				
Znamionowe napięcie wejściowe/wyjściowe	220/380,230/400 VAC				
Znamionowa częstotliwość sieci i zakres	50/60;45~55/55-65				
Typ sieci	Trójfazowy				
Całk. zniekształcenia harmoniczne prądu (THDi):	<3% (mocy nominalnej)				
Prąd stały iniekcji sieciowej:	<0.5% wartości znamionowego prądu wejściowego (In)				
DANE OGÓLNE					
Zakres temperatury pracy (°C):	- 25°C do +60°C, >45°C obniżenie wartości znamionowych				
Chłodzenie	Chłodzenie wentylatorem				
Poziom hałasu (dB)	≤55dB				
Komunikacja z BMS	RS485/CAN				
Wymiary urządzenia (SxWxG) (mm)	446*692*260 (bez złączy i stojaków)				
Wymiary opakowania (SxWxG) (mm)	567*816*404				
Waga netto (kg)	38				
Waga brutto (kg)	42				
Stopień ochrony	IP66				
Sposób montażu	Naścienny				
EFEKTYWNOŚĆ					
Maksymalna efektywność	≥97,6%				
Europejska sprawność ważona	97,00%				
OCHRONA					
Zintegrowana	Ochrona przed pracą wyspową, ochrona przed odwrotną polaryzacją na wejściu PV, wykrywanie rezystancji izolacji, ochrona przeciwprzepięciowa, ochrona przed prądem upływu, ochrona przed nadmiernym prądem na wyjściu, ochrona przed zwarciem na wyjściu.				
Ochrona przeciwprzepięciowa:	DC Typ II / AC Typ III				
Kategoria przepięciowa:	DC Typ II / AC Typ III				
CERTYFIKATY 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