

Inwerter solarny hybrydowy

ULTRA HYBRID PRO 12K 3F 48/230V-400V (12000W) + 2xMPPT (200-650V) Wi-Fi

INWERTER HYBRYDOWY



INDEKS: 3SSHZ9123F
EAN: 5904100452279

Pełna specyfikacja, opis, certyfikaty CE itp. dostępne są na karcie produktu po zeskanowaniu kodu QR z karty katalogowej.

OPIS

Inwerter solarny ULTRA HYBRID PRO 12K 3F 48/230V-400V (12000W) + 2xMPPT (200-650V) + Wi-Fi to nowoczesne urządzenie, które łączy w sobie działania on-grid (sieciowe) oraz off-grid (wyspowe)."

Najważniejsze cechy:

- Dwa tryby pracy: łączy funkcję falownika on-gridowego (sieciowego) oraz off-gridowego (wyspowego).
- Współpraca z magazynami energii: Pełna kompatybilność z magazynem energii Ultra 5 oraz systemami BMS.
- 5 trybów pracy: Store Mode, Load First Mode, Battery First Mode, Grid First Mode i Advanced Mode (ręczne ustawienie trybu pracy dla różnych godzin doby)
- Możliwość pracy równoległej do trzech inwerterów
- Zabezpieczenie przeciwzwarciowe, przeciwprzeciążeniowe i temperaturowe
- W zestawie zewnętrzny moduł zdalnego sterowania WIFI (podgląd i kontrola parametrów)
- Zasilanie 3-fazowe z mocą ciągłą do 12kW dla pracy wyspowej (bez zasilania sieciowego).
- Łatwa konfiguracja parametrów poprzez dotykowy wyświetlacz LCD.

ZDJĘCIA PRODUKTU



DANE TECHNICZNE

Moc znamionowa	12000 W
Fazy / Typ sieci	3 / Trójfazowa
Parametry wejściowe PV	
Maksymalna moc wejściowa DC	24000 W
Maks. moc wejściowa (PV1/PV2)	16000 W / 8888 W
Znamionowe napięcie wejściowe PV	550 V
Maksymalne napięcie DC	800 V
Napięcie startowe	200 V
Zakres napięcia MPPT	200 V - 650 V
Liczba wejść MPPT	2
Liczba łańcuchów na wejście MPPT	2
Maksymalny prąd wejściowy PV	36 A + 20 A
Maksymalny prąd zwarciovyy PV	54 A + 30 A
Parametry akumulatora	
Typ akumulatora	Kwasowo-ołowiowy / Litowy
Napięcie akumulatora	48 V
Zakres napięcia akumulatora	40 - 60 V
Maksymalny prąd ładowania	240 A
Maksymalny prąd rozładowania	240 A
Efektywność	
Maksymalna sprawność	97.60%
Sprawność europejska	97.00%
Sprawność MPPT	> 99%
Inne parametry	
Zakres temperatury pracy	-25~60°C (obniżenie wartości powyżej 45°C)
Stopień ochrony	IP66
Poziom hałasu	≤55 dB
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	687 x 446 x 285 mm
Waga	~44.5 kg

Hybrid Solar Inverter

ULTRA HYBRID PRO 12K 3F 48/230V-400V (12000W) + 2xMPPT (200-650V) Wi-Fi



INDEKS: 3SSHZ9123F
EAN: 5904100452279

Full specifications, description, CE certificates, etc., are available on the product page after scanning the QR code from the data sheet.

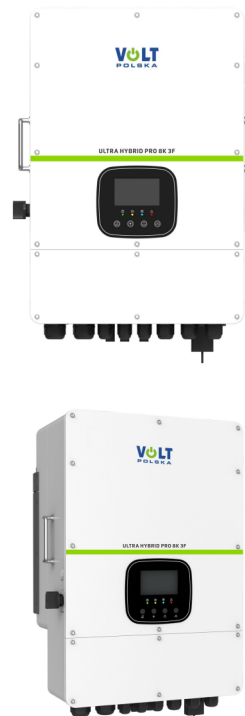
DESCRIPTION

The ULTRA HYBRID PRO 12K 3-Phase 48V/230V (12000W) + MPPT (200–650V) + Wi-Fi Solar Inverter is a modern device that combines on-grid and off-grid functionality.

Key Features:

- Dual Operating Modes: Combines the functions of an on-grid and an off-grid (island) inverter.
- Energy Storage Compatibility: Full compatibility with Ultra 5 energy storage units and BMS systems.
- 5 Operating Modes: Store Mode, Load First Mode, Battery First Mode, Grid First Mode, and Advanced Mode (manual scheduling of operating modes for different times of the day).
- Parallel Operation: Supports parallel operation of up to three inverters.
- Safety Protections: Built-in short-circuit, overload, and over-temperature protection.
- Remote Management: Includes an external Wi-Fi remote control module for parameter monitoring and management.
- 3-Phase Power Output: Continuous power output of up to 12kW in off-grid (backup) mode.
- User-Friendly Configuration: Easy parameter setup via a touch-screen LCD display.

PRODUCT IMAGES



TECHNICAL SPECIFICATIONS

Rated power	12000 W
Phases / Grid type	3 / Three-phase
PV input parameters	
Maximum DC input power	24000 W
Max. input power (PV1/PV2)	16000 W / 8888 W
Rated PV input voltage	550 V
Maximum DC voltage	800 V
Start-up voltage	200 V
MPPT voltage range	200 V - 650 V
Number of MPPT inputs	2
Number of strings per MPPT input	2
Maximum PV input current	36 A + 20 A
Maximum PV short-circuit current	54 A + 30 A
Battery parameters	
Battery type	Kwasowo-olowiowy / Litowy
Battery voltage	48 V
Battery voltage range	40 - 60 V
Maximum charging current	240 A
Maximum discharging current	240 A
Efficiency	
Maximum efficiency	97.60%
European efficiency	97.00%
MPPT efficiency	> 99%
Other parameters	
Operating temperature range	-25~60°C (derating above 45°C)
Protection degree	IP66
Noise level	≤55 dB
Dimensions (H x W x D)	687 x 446 x 285 mm
Weight	~44.5 kg