inwerter Solarny

# SINUS PRO ULTRA PLUS 12000 48/230V (6200/12000W) Wi-Fi + 100A MPPT (60-500V)

**INDEKS:** 3SSS620048
**EAN:** 5904100452361

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

## OPIS

Inwerter solarny SINUS PRO ULTRA PLUS 12000 48/230V to zaawansowane, wielofunkcyjne urządzenie typu 3w1, które łączy w sobie funkcjonalność inwertera, ładowarki solarnej oraz ładowarki akumulatorów. Dzięki wszechstronnemu wyświetlaczowi LCD użytkownik może w prosty i intuicyjny sposób konfigurować kluczowe parametry pracy, dostosowując je do indywidualnych potrzeb systemu.

Najważniejsze cechy:

•Praca off-grid (wyspowa): Urządzenie jest przeznaczone do zasilania urządzeń w układach odizolowanych od sieci energetycznej.

•Intuicyjna konfiguracja: Możliwość ustawienia priorytetów źródła zasilania (sieć, PV, akumulator), prądu ładowania oraz zakresów napięć wejściowych bezpośrednio z panelu LCD.

•Obsługa komunikacji BMS – pełna współpraca z nowoczesnymi

•magazynami energii (np. ULTRA 5).

•Funkcja aktywacji akumulatorów: Umożliwia wybudzanie głęboko rozładowanych akumulatorów litowych za pomocą energii z paneli PV lub sieci.

•Wbudowany moduł Wi-Fi: Pozwala na zdalne monitorowanie pracy urządzenia poprzez dedykowaną aplikację na systemy iOS i Android.

•Czysty sinus.

•Obsługa wielu priorytetów wyjściowych: UTL, SOL, SBU, SUB.

•Zabezpieczenie przeciwzwarciowe, przeciw przeciążeniowe i
•temperaturowe.

•Od maja 2026 posiada podwójne wyjście AC (Dual AC Output) dla inteligentnego zasilania priorytetowego.

## ZDJĘCIA PRODUKTU







## DANE TECHNICZNE

| | | |
|---|---|---|
| Napięcie | 48VDC | |
| Pobór mocy bez obciążenia | 30–60 W | |
| Inwerter wyjście | Maksymalna moc chwilowa | 12400VA |
| | Maksymalna moc ciągła | 6200VA / 6200W |
| | Zakres napięcia na wyjściu (tryb bateryjny) | 220VAC-230VAC+-5% |
| | Czas przełączania | 10ms (Domowe komputery); 20ms (Domowe urządzenia) |
| Sieć wejście | Napięcie | 230VAC |
| | Wybór zakresu napięcia wejściowego | 170-280VAC (Domowe komputery); 90-280VAC (Domowe urządzenia) |
| | Zakres częstotliwości | 50Hz / 60Hz |
| Akumulator | Napięcie akumulatora | 48VDC |
| | Napięcie podtrzymania | 54VDC |
| | Zabezpieczenie przeciążeniowe | 63VDC |
| Panel solarny | Maks. napięcie obwodu otwartego paneli PV | 500VDC |
| | Zakres pracy regulatora MPPT | 60VDC-500VDC (napięcie startu: 70 VDC) |
| | Maksymalny prąd ładowania z sieci | 120A |
| | Maksymalny prąd ładowania z paneli solarnych | 120A |
| | Maksymalny prąd wejściowy DC z paneli | 27A |
| Wymiary/Waga | Wymiary urządzenia | 438 x 328 x 120 mm+-5% |
| | Waga urządzenia | 7,9 kg+-5% |
| | Wymiary opakowania jednostkowego | 550 x 408 x 195 mm+-5% |
| | Waga opakowania jednostkowego | 9,2 kg kg+-5% |
| Inne | Wilgotność | 5% do 95% |
| | Temperatura pracy | -10°C-50°C |
| | Temperatura przechowywania | -15°C-60°C |
| Klasa szczelności | IP21 | |

**VOLT Polska Sp. z o.o.**
ul. Świemirowska 3, 81-877 Sopot
**NIP:** 5851458032 **REGON:** 221142660

kontakt@voltpolska.pl
(58) 500-85-62
voltpolska.pl

# Off-grid Solar Inverter

# SINUS PRO ULTRA PLUS 12000 48/230V (6200/12000W) Wi-Fi + 100A MPPT (60-500V)

**INDEKS:** 3SSS620048
**EAN:** 5904100452361

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

## DESCRIPTION

The SINUS PRO ULTRA PLUS 12000 48/230V is an advanced, multifunctional 3-in-1 device that combines the features of a power inverter, a solar charger, and a battery charger. Its comprehensive LCD display allows for a simple and intuitive way to configure key operational parameters, tailoring them to the specific needs of your system.

Key Features:

•Off-grid (Island) Operation: The device is designed to power equipment in systems isolated from the electrical grid.

•Intuitive Configuration: You can set power source priorities (Utility, PV, Battery), charging currents, and input voltage ranges directly through the LCD panel.

•Single AC Output: This model focuses its full power on one robust AC output for simplified load management.

•BMS Communication Support: Offers full cooperation and communication with modern energy storage systems (e.g., LiFePO4) via the RS485 port.

•Battery Activation Function: Enables the "wake-up" or activation of deeply discharged lithium batteries using energy from PV panels or the utility grid.

•Built-in Wi-Fi Module: Allows for remote monitoring of the device's operation through a dedicated app for iOS and Android.

•Pure Sine Wave: Generates an output voltage with a pure sine wave form, ensuring safe operation for sensitive electronics.

•Multiple Output Priorities: Supports various priority modes: UTL (Utility), SOL (Solar), SBU (Solar-Battery-Utility), and SUB (Solar-Utility-Battery).

•Comprehensive Protection: Includes built-in safeguards against short-circuits, overloads, and overheating.

•As of May 2026, it features Dual AC Output for intelligent priority power supply.

## PRODUCT IMAGES





## TECNHICAL SPECIFICATIONS

| | | |
|---|---|---|
| Voltage | 48VDC | |
| No-load power | 30–60 W | |
| Inverter Output | Maximum peak power | 12400VA |
| | Maximum continuous power | 6200VA / 6200W |
| | Output voltage range | 220VAC-230VAC+-5% |
| | Transfer time | 10ms (Personal computers); 20ms (Home appliances) |
| Grid Input (AC) | Voltage | 230VAC |
| | Selectable input voltage range | 170-280VAC (Personal computers); 90-280VAC (Home appliances) |
| | Frequency range | 50Hz / 60Hz |
| Battery | Battery voltage | 48VDC |
| | Floating charge voltage | 54VDC |
| | Overcharge protection | 63VDC |
| Solar Panel (PV) | Max. open circuit voltage (Voc) | 500VDC |
| | MPPT controller operating range | 60 VDC–500 VDC (start-up voltage: 70 VDC) |
| | Maximum solar charging current | 120A |
| | Maximum solar charging currentsolarnych | 120A |
| | Maximum DC input current from the panels | 27A |
| Dimensions / Weight | Device dimensions | 438 x 328 x 120 mm+-5% |
| | Device weight | 7,9 kg+-5% |
| | Unit package dimensions | 550 x 408 x 195 mm+-5% |
| | Unit package weight | 9,2 kg kg+-5% |
| Other | Humidity | 5% do 95% |
| | Operating temperature | -10°C-50°C |
| | Storage temperature | -15°C-60°C |
| Protection class | IP21 | |

**VOLT Polska Sp. z o.o.**
ul. Świemirowska 3, 81-877 Sopot
**NIP:** 5851458032 **REGON:** 221142660

kontakt@voltpolska.pl
(58) 500-85-62
voltpolska.pl