

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, przeciwprzeciążeniowe 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
	Maks. napięcie obwodu otwartego paneli PV	500VDC
Panel solarny	Zakres pracy regulatora MPPT	60VDC-500VDC (napięcie startu: 70 VDC)
	Maksymalny prąd ładowania z sieci	120A
	Maksymalny prąd ładowania z paneli solarnych	120A
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. Świebrowska 3, 81-877 Sopot
NIP: 5851458032 REGON: 221142660

VOLT
POLSKA

✉ 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
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. Świeмиrowska 3, 81-877 Sopot

NIP: 5851458032 REGON: 221142660



✉ kontakt@voltpolska.pl

☎ (58) 500-85-62

🌐 voltpolska.pl