

Off-grid Solar Inverter

SINUS PRO ULTRA PLUS 8500 24/230V

(4200/8500W) MPPT 100A (60-500V) + moduł WiFi + Rs485



INDEKS: 3SSS420024
EAN: 5904100453085

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

OPIS

SINUS PRO ULTRA PLUS 8500 24/230V 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.
- Podwójne wyjście AC (Dual Output): Inwerter posiada dwa wyjścia (główne i dodatkowe), co pozwala na inteligentne zarządzanie obciążeniem.
- Obsługa komunikacji BMS – pełna współpraca z nowoczesnymi magazynami energii (np. ULTRA 5).
- Funkcja aktywacji akumulatorów: Umożliwia wybudzenie 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.

ZDJĘCIA PRODUKTU



DANE TECHNICZNE

Napięcie	24VDC	
Pobór mocy bez obciążenia	30-60 W	
Inwerter wyjście	Maksymalna moc chwilowa	8400VA
	Maksymalna moc ciągła	4200VA / 4200W
	Zakres napięcia na wyjściu (tryb baterijny)	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	24VDC
	Napięcie podtrzymania	27VDC
	Zabezpieczenie przeciążeniowe	32VDC
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	27A
Wymiary/Waga	Wymiary urządzenia	368 x 320 x 120 mm+-5%
	Waga urządzenia	7,9 kg+-5%
	Wymiary opakowania jednostkowego	478 x 408 x 195 mm+-5%
	Waga opakowania jednostkowego	8,9 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. Świebiewska 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 8500 24/230V

(4200/8500W) MPPT 100A (60-500V) + moduł WiFi + Rs485



INDEKS: 3SSS420024
EAN: 5904100453085

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

DESCRIPTION

The SINUS PRO ULTRA PLUS 8500 24/230V is an advanced, multifunctional 3-in-1 device that combines the features of a power inverter, a solar charger, and a battery charger. Its versatile LCD display allows for simple and intuitive configuration of key operational parameters, tailoring the system to individual needs.

Key Features:

Off-grid Operation: Designed for power supply in systems isolated from the power grid (island mode).

Intuitive Configuration: Allows setting priorities for power sources (Utility, PV, Battery), charging current, and input voltage ranges directly from the LCD panel.

Dual AC Output: Features two outputs (Main and Second) for smart load management, such as disconnecting non-essential loads when battery levels are low.

BMS Communication: Full compatibility 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: Includes a Wi-Fi module for remote monitoring via a dedicated application for iOS and Android.

Pure Sine Wave: Generates a pure sine wave output, ensuring safe operation for all electronic devices.

Configurable Priorities: Supports multiple output priority modes: UTL (Utility), SOL (Solar), SBU (Solar-Battery-Utility), and SUB (Solar-Utility-Battery).

Comprehensive Protection: Built-in safeguards against short-circuits, overloads, and over-temperature.

PRODUCT IMAGES



TECHNICAL SPECIFICATIONS

Voltage	24VDC	
No-load power	30-60 W	
Inverter Output	Maximum peak power	8400VA
	Maximum continuous power	4200VA / 4200W
	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	24VDC
	Floating charge voltage	27VDC
	Overcharge protection	32VDC
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	368 x 320 x 120 mm+/-5%
	Device weight	7,9 kg+/-5%
	Unit package dimensions	478 x 408 x 195 mm+/-5%
	Unit package weight	8,9 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. Świebrowska 3, 81-877 Sopot
NIP: 5851458032 REGON: 221142660



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