# ULTRA-5 RACK 51,2V 100Ah (100A) 5120Wh MAGAZYN ENERGII

W STAŁEJ OFERCIE

INDEKS
**6AES51R010**

EAN
**5904100452620**




KATEGORIA GŁÓWNA
**Inwertery solarne i magazyny energii**

PODKATEGORIA
**Magazyny energii ULTRA (LiFePO4, do fotowoltaiki)**

STRONA PRODUKTU
**voltpolska.pl/produkty/magazyn-energii-rack-ultra-5-512v-100...**

## O PRODUKCIE

Magazyn energii RACK ULTRA-5 51,2V 100Ah 100A (100A) 5120Wh MAGAZYN ENERGII służy do przechowywania energii wyprodukowanej przez instalację fotowoltaiczną oraz jej późniejszego wykorzystania w okresach zwiększonego zapotrzebowania, między innymi rano i wieczorem. Pozwala gromadzić nadwyżki energii i wykorzystywać je w odpowiednim momencie.

Urządzenie wykorzystuje ogniwa litowo-żelazowo-fosforanowe LiFePO4 oraz system zarządzania BMS, monitorujący napięcie, prąd, temperaturę i stan naładowania. BMS zabezpiecza magazyn przed nadmiernym rozładowaniem, przeładowaniem oraz działaniem ekstremalnych temperatur. Żywotność urządzenia wynosi około 6000 cykli przy zachowaniu co najmniej 60% pierwotnej pojemności.

Modułowa konstrukcja umożliwia równoległe łączenie magazynów i rozbudowę systemu wraz ze wzrostem zapotrzebowania na energię. Obudowa jest przystosowana do montażu w szafie RACK. Magazyn może być stosowany w instalacjach prywatnych i publicznych, między innymi w domach jednorodzinnych, restauracjach, hotelach, supermarketach i fabrykach.

RACK ULTRA-5 współpracuje z inwerterami solarnymi SINUS PRO ULTRA 8000VA i 10000VA, które generują wymagane napięcie 48VDC. System można skonfigurować zgodnie z przygotowaną instrukcją. Oprogramowanie dostępne jest pod adresem: http://voltpolska.pl/PBmsLVTools_V1.38_20241212.rar

## DANE TECHNICZNE

| | | |
|---|---|---|
| **Parametry Ogólne** | **Napięcie znamionowe** | 51,2V |
| | **Nominalna pojemność** | 100Ah |
| | **Pojemność energetyczna** | 5,12 kWh (5120 Wh) |
| | **Żywotność cyklu** | 6000 cykli (0,2 C, 25°C 80% DOD) |
| | **Efektywność** | >98% |
| | **Samowyładowanie (miesiąc)** | <3% |
| | **Maks. liczba w obwodzie równoległym** | 16 szt. |
| | **Maks. liczba w obwodzie szeregowym** | Niedozwolone |
| **Ładowanie i Rozładowanie** | **Zalecane napięcie ładowania** | 56,0V |
| | **Maksymalne napięcie ładowania** | 58,4V |
| | **Znamionowy prąd pracy (ład./rozład.)** | 50A |
| | **Znamionowa moc użytkowa** | 2,56 kW |
| | **Maksymalny dostępny prąd ciągły** | 100A |
| | **Maksymalna dostępna moc** | 5,12 kW |
| **Zabezpieczenia (BMS)** | **Zabezpieczenie podczas ładowania (pojedyncze ogniwo)** | 3,7V |
| | **Zabezpieczenie przed przepięciem (cały akumulator)** | 58,4V |
| | **Ochrona przed niskim napięciem rozładowania (ogniwo)** | 2,7V |
| | **Zabezpieczenie przed niskim napięciem rozładowania (akumulator)** | 43,2V |
| | **Ochrona przed zwarciem** | TAK |

## DANE TECHNICZNE - CIĄG DALSZY

| | | |
|---|---|---|
| **Charakterystyka BMS** | **Pierwsza ochrona prądu ładowania** | 105A (Czas opóźnienia: 2s) |
| | **Druga ochrona prądu ładowania** | 110A (Czas opóźnienia: 1s) |
| | **Pierwsza ochrona prądu rozładowania** | 105A (Czas opóźnienia: 1s) |
| | **Druga ochrona prądu rozładowania** | 110A (Czas opóźnienia: 100ms) |
| | **Ochrona przed nadmiernym napięciem ładowania** | 58,4V (Czas opóźnienia: 1–2 s) |
| | **Ochrona przed nadmiernym napięciem rozładowania** | 43,2V (Czas opóźnienia: 1–2 s) |
| | **Ochrona temperaturowa** | Temperatura PCB < 95°C, powrót do normalnej pracy < 85°C |
| | **Główny port komunikacji** | CAN, opcjonalnie RS485 |
| **Środowisko Pracy** | **Temperatura ładowania** | (0 do 55)°C |
| | **Temperatura rozładowania** | (-20 do 60)°C |
| | **Temperatura przechowywania** | (-20 do 45)°C |
| **Parametry Fizyczne** | **Wymiary (dł. x szer. x wys.)** | 442 x 480 x 155 mm |
| | **Waga netto** | 42,5 kg |
| | **Typ zacisków** | Na terminal M8 |
| | **Moment obrotowy zacisków** | 8,5 Nm |
| | **Materiał obudowy** | SPCC |
| | **Wymiary opakowania jednostkowego** | 500 x 555 x 220 mm |
| | **Waga opakowania jednostkowego** | 44,1 kg |

**VOLT POLSKA Sp. z o.o.**

ul. Świemirowska 3, 81-877 Sopot

NIP 5851458032 | REGON 221142660

KRS 0000372066

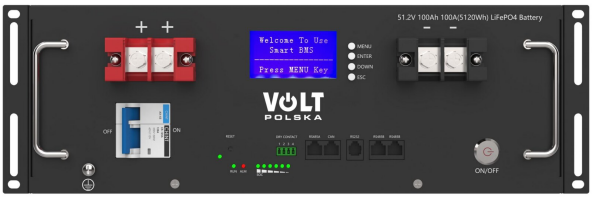
voltpolska.pl

(58) 500-85-62

hurt@voltpolska.pl

pomoc@voltpolska.pl

## GALERIA PRODUKTU















**VOLT POLSKA Sp. z o.o.**

ul. Świemirowska 3, 81-877 Sopot

NIP 5851458032 | REGON 221142660

KRS 0000372066

voltpolska.pl

(58) 500-85-62

hurt@voltpolska.pl

pomoc@voltpolska.pl



Karta została wygenerowana automatycznie; dane techniczne i zdjęcia mają charakter poglądowy i mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
VOLT POLSKA nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy lub nieścisłości w treści karty, w zakresie dopuszczalnym przez prawo.