

MAGAZYN ENERGII

ULTRA-5 25,6V 200Ah 150A

INDEKS: 6AES240020

EAN: 5904100451883

Magazyny energii ULTRA 5 25,6V 200Ah 150A to urządzenia przeznaczone do przechowywania energii wyprodukowanej przez instalację fotowoltaiczną. Zamiast oddawać wyprodukowane nadwyżki energii możemy zatrzymać je w magazynie i wykorzystać kiedy faktycznie potrzebujemy np. podczas awarii prądu. **Pozwoli nam to zoptymalizować zużycie prądu i zyskać niezależność energetyczną.**

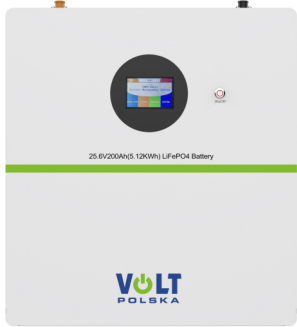
Magazyny energii ULTRA 5 25,6V 200Ah 150A mają szerokie zastosowanie, zarówno w przestrzeni prywatnej (domki jednorodzinne), jak i publicznej (restauracje, hotele, supermarkety, fabryki etc.).

Najważniejsze cechy:

- **Zastosowanie ogniw litowo-żelazowo-fosforanowych (LiFePO4), które wpływają na długą żywotność i bezpieczeństwo urządzenia.**
- **Możliwość wykonania ok. 6 000 cykli, co pozwala wielokrotnie ładować i rozładowywać urządzenie przy zachowaniu co najmniej 60% pierwotnej pojemności.** To wszystko przekłada się na długie lata trwałości, co jest istotne w zastosowaniach, gdzie wymagana jest stabilna dostępność energii przez wiele lat.
- **System zarządzania BMS (Battery Management System),** który monitoruje różne parametry, takie jak napięcie, prąd, temperatura i stan naładowania. Zabezpiecza również urządzenie przed nadmiernym rozładowaniem, przeładowaniem oraz ekstremalnymi temperaturami.
- **Modułowa konstrukcja pozwala łączyć magazyny równolegle,** dzięki czemu możemy w przyszłości rozbudować instalację fotowoltaiczną oraz zwiększyć pojemności w przypadku wzrostu zapotrzebowania na energię.
- Nowoczesny design oraz niewielkie rozmiary pozwalają na montaż urządzenia praktycznie w każdym wnętrzu.

Parametry techniczne:

Model	RPES-25.6V200AH (150A BMS)-WM2
Napięcie znamionowe	25,6V
Zalecane napięcie ładowania	28,8V
Nominalna pojemność	200Ah
Maksymalne napięcie ładowania	29,2V
Gęstość energii	5120Wh
Zalecane natężenie ładowania	50A
Maksymalny prąd ciągły	150A
Typ zacisków	wtykowy
Moment obrotowy zacisków	8,5 Nm
Materiał obudowy	SPCC
Żywotność cyklu (0,2 C, 25°C 80% DOD)	6000 cykli
Efektywność	>98%



Certyfikaty



Zastosowanie



VOLT POLSKA SP. Z O.O.

UL. ŚWIEMIROWSKA 3

81-877 SOPOT

WWW.VOLTPOLSKA.PL

MAGAZYN ENERGII

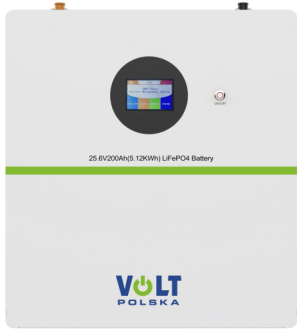
ULTRA-5 25,6V 200Ah 150A

Parametry techniczne:

Temperatura rozładowania	(-20 do 55)°C
Temperatura ładowania	(0 do 55)°C
Temperatura przechowywania	(-20 do 45)°C
Samowyladowanie w ciągu miesiąca	<3%
Maksymalna liczba w równoległym obwodzie	16 szt.
Maksymalna liczba w obwodzie szeregowym	Niedozwolone
Wymiary	510x475x160mm
Waga	50kg
Wymiary opakowania jednostkowego	560x508x226mm
Waga opakowania jednostkowego	52kg
Wymiary opakowania zbiorczego	1120x1120x1105mm
Waga opakowania zbiorczego	835kg

INDEKS: 6AES240020

EAN: 5904100451883



Certyfikaty



Zastosowanie

Charakterystyka BMS:

Pierwsza ochrona prądu ładowania	155A	Czas opóźnienia: 20s
Drua ochrona prądu ładowania	200A	Czas opóźnienia: 2–3s
Pierwsza ochrona prądu rozładowania	155A	Czas opóźnienia: 1s
Drua ochrona prądu rozładowania	200A	Czas opóźnienia: 100ms
Ochrona przed nadmiernym napięciem ładowania	29,2V	Czas opóźnienia: 1–2s
Ochrona przed nadmiernym napięciem rozładowania	21,6V	Czas opóźnienia: 1–2s
Ochrona temperaturowa	Temperatura PCB < 95°C, powrót do normalnej pracy < 85°C	
Główny port komunikacji	RS485, opcjonalnie CAN	



VOLT POLSKA SP. Z O.O.

UL. ŚWIEMIROWSKA 3

81-877 SOPOT

WWW.VOLTPOLSKA.PL

MAGAZYN ENERGII

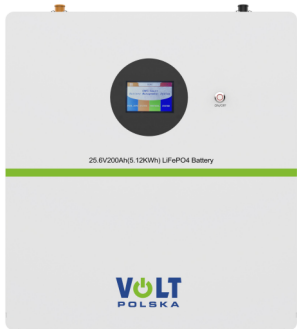
ULTRA-5 25,6V 200Ah 150A

INDEKS: 6AES240020

EAN: 5904100451883

Dane rozładowania prądem stałym (Ampery przy 25°):

Czas rozładowania	Napięcie odcięcia (21,6V)
1h	—
2h	100A
3h	66,67A
4h	50A
5h	40A
10h	20A
20h	10A



Dane rozładowania prądem stałym (Waty przy przy 25°):

Czas rozładowania	Napięcie odcięcia (21,6V)
1h	—
2h	2560W
3h	1706,6W
4h	1280W
5h	1024W
10h	512W
20h	256W

