

# MAGAZYN ENERGII

## ULTRA-5 25,6V 200Ah 100A

**Magazyny energii ULTRA 5 25,6V 200Ah 100A** 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 100A** mają szerokie zastosowanie, zarówno w przestrzeni prywatnej (domki jednorodzinne), jak i publicznej (restauracje, hotele, supermarkety, fabryki etc.).

### Najważniejsze cechy:

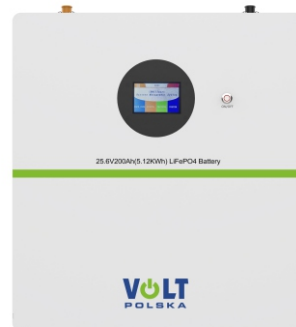
- **Zastosowanie ogniw litowo-żelazowo-fosforanowych (LiFePO4), które wpływają na długą żywotność i bezpieczeństwo urządzenia.**
- **Możliwość wykonania ok. 6 000 cykli, co pozwala wielokrotnie ładować i rozładowywać urządzenie przy zachowaniu co najmniej 60% pierwotnej pojemności.** To wszystko przekłada 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                                 | 5 25,6V 200Ah 100A |
|---------------------------------------|--------------------|
| 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                | 100A               |
| 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%               |

INDEKS: 6AES240020

EAN: 5904100451883



Certyfikaty



Zastosowanie

# MAGAZYN ENERGII

## ULTRA-5 25,6V 200Ah 100A

### Parametry techniczne:

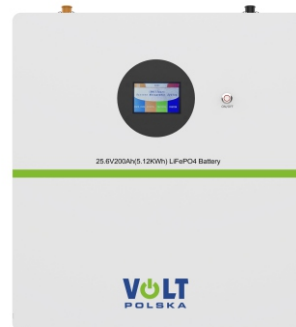
| MODEL                                    | 5 25,6V 200Ah 100A |
|--|--------------------|
| Temperatura rozładowania                 | (-20 do 55)°C      |
| Temperatura ładowania                    | (0 do 55)°C        |
| Temperatura przechowywania               | (-20 do 45)°C      |
| Samowyladowanie 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              |

### Charakterystyka BMS:

|   |  |                        |
|---|--|------------------------|
| Pierwsza ochrona prądu ładowania                | 155A   | Czas opóźnienia: 20s   |
| Druga ochrona prądu ładowania                   | 200A   | Czas opóźnienia: 2-3s  |
| Pierwsza ochrona prądu rozładowania             | 155A   | Czas opóźnienia: 1s    |
| Druga 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                                   |                        |

INDEKS: 6AES240020

EAN: 5904100451883



Certyfikaty



Zastosowanie

# MAGAZYN ENERGII

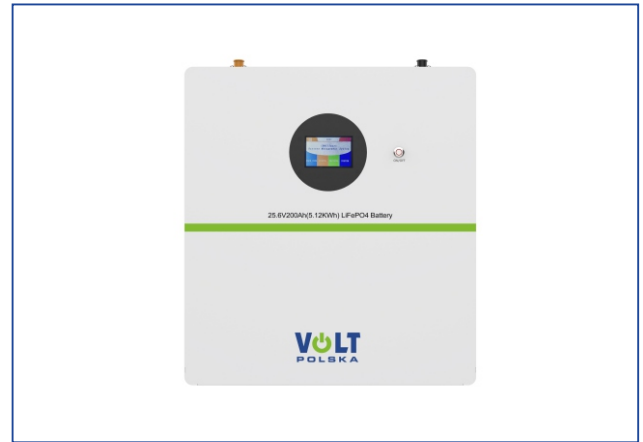
## ULTRA-5 25,6V 200Ah 100A

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                      |

