

# MAGAZYN ENERGII

## ULTRA-5 51,2V 314Ah 200A

INDEKS: 6AES510031  
EAN: 5904100452842

Magazyny energii ULTRA 5 51,2V 314Ah 200A 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.**

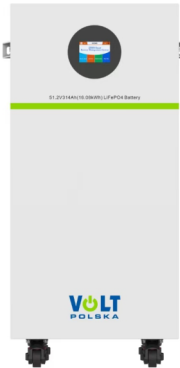
Magazyny energii ULTRA 5 51,2V 314Ah 200A mają szerokie zastosowanie, zarówno w przestrzeni prywatnej (domki jednorodzinne), jak i publicznej (restauracje, hotele, supermarkety, fabryki etc.).

### 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:

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| Napięcie znamionowe                   | 51,2V      |
| Zalecane napięcie ładowania           | 56,0V      |
| Nominalna pojemność                   | 314Ah      |
| Maksymalne napięcie ładowania         | 58,4V      |
| Gęstość energii                       | 16076Wh    |
| Zalecane natężenie ładowania          | 50A        |
| Maksymalny prąd ciągły                | 200A       |
| Typ zacisków                          | wtykowy    |
| 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 51,2V 314Ah 200A

Parametry techniczne:

|                                         |                    |
|-----------------------------------------|--------------------|
| Temperatura rozładowania                | (-20 do 60)°C      |
| Temperatura ładowania                   | (0 do 55)°C        |
| Temperatura przechowywania              | (-5 do 30)°C       |
| Samowyładowanie w ciągu miesiąca        | <3%                |
| Maksymalna liczba w obwodzie szeregowym | Niedozwolone       |
| Wymiary                                 | 825x415x235mm      |
| Waga                                    | 113kg              |
| Wymiary opakowania jednostkowego        | 988x5132,503x424mm |
| Waga opakowania jednostkowego           | 132,5kg            |

INDEKS: 6AES510031

EAN: 5904100452842



Charakterystyka BMS:

|                                                 |                                                          |                        |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------|
| Pierwsza ochrona prądu ładowania                | 205A                                                     | Czas opóźnienia: 2s    |
| Druga ochrona prądu ładowania                   | 210A                                                     | Czas opóźnienia: 1s    |
| Pierwsza ochrona prądu rozładowania             | 205A                                                     | Czas opóźnienia: 2s    |
| Druga ochrona prądu rozładowania                | 210A                                                     | Czas opóźnienia: 100ms |
| Ochrona przed nadmiernym napięciem ładowania    | 58,4V                                                    | Czas opóźnienia: 1–2s  |
| Ochrona przed nadmiernym napięciem rozładowania | 43,2V                                                    | Czas opóźnienia: 1–2s  |
| Ochrona temperaturowa                           | Temperatura PCB < 95°C, powrót do normalnej pracy < 85°C |                        |
| Główny port komunikacji                         | RS485, opcjonalnie CAN                                   |                        |



Certyfikaty



Zastosowanie



VOLT POLSKA SP. Z O.O.

UL. ŚWIEMIROWSKA 3

81-877 SOPOT

WWW.VOLTPOLSKA.PL

MAGAZYN ENERGII

ULTRA-5 51,2V 314Ah 200A

INDEKS: 6AES510031

EAN: 5904100452842

Dane rozładowania prądem stałym (Ampery przy 25°):

| Czas rozładowania | Napięcie odcięcia (43,2V) |
|-------------------|---------------------------|
| 1h                | /                         |
| 2h                | 100A                      |
| 3h                | 66,7A                     |
| 4h                | 50A                       |
| 5h                | 40A                       |
| 10h               | 20A                       |
| 20h               | 10A                       |

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

| Czas rozładowania | Napięcie odcięcia (43,2V) |
|-------------------|---------------------------|
| 1h                | /                         |
| 2h                | 8038.4W                   |
| 3h                | 5359W                     |
| 4h                | 4019W                     |
| 5h                | 3215W                     |
| 10h               | 1608W                     |
| 20h               | 804W                      |

