

MAGAZYN ENERGII

SLIM ULTRA-5 51,2V 100Ah 100A [5120Wh]

INDEKS: 6AES51S010

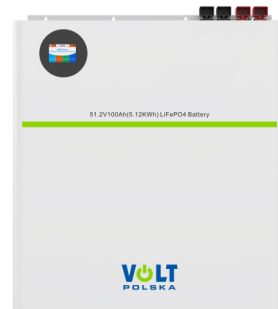
EAN: 5904100453160

Magazyny energii SLIM ULTRA 5 51,2V 100Ah 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 SLIM ULTRA 5 51,2V 100Ah 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 | SLIM ULTRA-5 51,2V 100Ah 100A |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Napięcie znamionowe | 51,2V |
| Zalecane napięcie ładowania | 57,6V |
| Nominalna pojemność | 100Ah |
| Maksymalne napięcie ładowania | 58,4V |
| Gęstość energii | 28672Wh |
| Maksymalny prąd ciągły | 100A |
| Typ zacisków | M8 |
| Materiał obudowy | SPCC |
| Żywotność cyklu (0,2 C, 25°C 80% DOD) | 6000 cykli |
| Efektywność | >98% |



Certyfikaty



Zastosowanie

MAGAZYN ENERGII

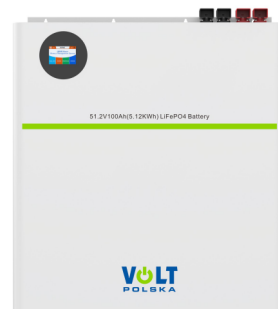
SLIM ULTRA-5 51,2V 100Ah 100A [5120Wh]

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 | 750x800x66mm |
| Waga | 56,5kg |
| Wymiary opakowania jednostkowego | 900x830x150mm |
| Waga opakowania jednostkowego | 60,5kg |

INDEKS: 6AES51S010

EAN: 5904100453160



Charakterystyka BMS:

| | | |
|---|--|-------------------------|
| Pierwsza ochrona prądu ładowania | 105A | Czas opóźnienia: 1000ms |
| Druga ochrona prądu ładowania | 110A | Czas opóźnienia: 500ms |
| Pierwsza ochrona prądu rozładowania | 110A | Czas opóźnienia: 5 s±2s |
| Druga ochrona prądu rozładowania | 150A | Czas opóźnienia: 100ms |
| Ochrona przed nadmiernym napięciem ładowania | 58,4V | Czas opóźnienia: 500ms |
| Ochrona przed nadmiernym napięciem rozładowania | 43,2V | Czas opóźnienia: 500ms |
| Ochrona temperaturowa | Temperatura PCB < 95°C, powrót do normalnej pracy < 85°C | |
| Główny port komunikacji | RS485, opcjonalnie CAN | |



Certyfikaty



Zastosowanie

MAGAZYN ENERGII

SLIM ULTRA-5 51,2V 100Ah 100A [5120Wh]

INDEKS: 6AES51S010
EAN: 5904100453160

Dane rozładowania prądem stałym (Ampery przy 25°):

| Czas rozładowania | Napięcie odcięcia (43,2V) |
|-------------------|---------------------------|
| 1h | 100A |
| 2h | 50A |
| 3h | 33,4A |
| 4h | 25A |
| 5h | 20A |



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

| Czas rozładowania | Napięcie odcięcia (43,2V) |
|-------------------|---------------------------|
| 1h | 5120W |
| 2h | 2560W |
| 3h | 1707W |
| 4h | 1280W |
| 5h | 1024W |

