

MAGAZYN ENERGII

ULTRA-5 51,2V 560Ah 175A

INDEKS: 6AES610056

EAN: 5904100453726

Magazyny energii ULTRA 5 51,2V 560Ah 175A to urządzenia przeznaczone do przechowywania energii wyprodukowanej przez instalację fotowoltaiczną. Zamiast oddawać wyprodukowaną nadwyżkę energii możemy zatrzymać ją 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 560Ah 175A 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	51.2V560Ah
Napięcie znamionowe	51,2V
Zalecane napięcie ładowania	57,6V
Nominalna pojemność	560Ah
Maksymalne napięcie ładowania	58,4V
Gęstość energii	28672Wh
Zalecane natężenie ładowania	50A
Maksymalny prąd ciągły	175A
Typ zacisków	M8
Materiał obudowy	SPCC
Żywotność cyklu (0,2 C, 25°C 80% DOD)	6000 cykli
Efektywność	>98%



Certyfikaty



Zastosowanie

MAGAZYN ENERGII

ULTRA-5 51,2V 560Ah 175A

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	850x870x255mm
Waga	225,5kg
Wymiary opakowania jednostkowego	1025x945x455mm
Waga opakowania jednostkowego	257,4kg

Charakterystyka BMS:

Pierwsza ochrona prądu ładowania	180A	Czas opóźnienia: 2s
Druga ochrona prądu ładowania	185A	Czas opóźnienia: 1s
Pierwsza ochrona prądu rozładowania	180A	Czas opóźnienia: 2s
Druga ochrona prądu rozładowania	225A	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	

INDEKS: 6AES610056

EAN: 5904100453726



Certyfikaty



Zastosowanie

MAGAZYN ENERGII

ULTRA-5 51,2V 560Ah 175A

INDEKS: 6AES610056

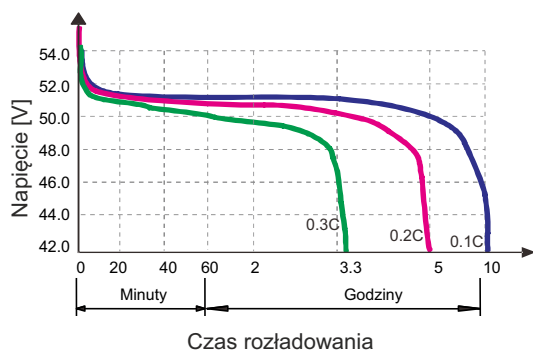
EAN: 5904100453726

Dane rozładowania prądem stałym (Ampery przy 25°):

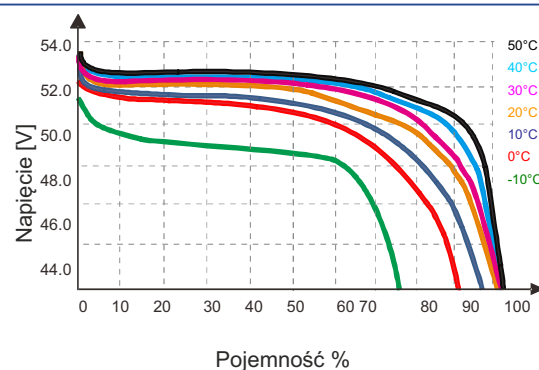
Czas rozładowania	Napięcie odcięcia (43,2V)
1h	\
2h	\
3h	\
4h	140A
5h	112A
10h	56A
20h	28A

Dane rozładowania prądem stałym (Waty przy 25°):

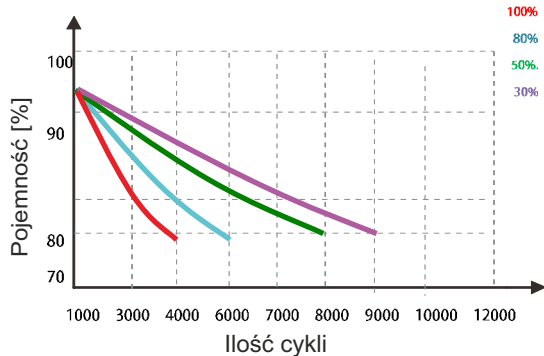
Czas rozładowania	Napięcie odcięcia (43,2V)
1h	\
2h	\
3h	\
4h	7168W
5h	5734.4W
10h	2867.2W
20h	1433.6W



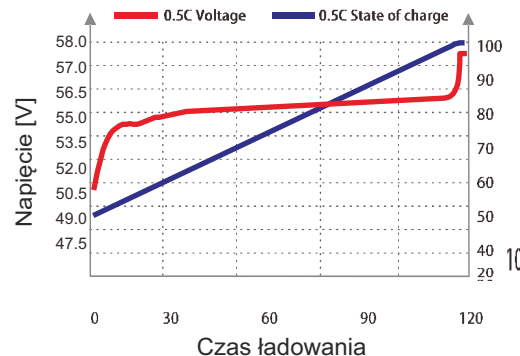
Charakterystyka rozładowania przy 25°C



Krzywa rozładowania w różnych temperaturach (0,5C)



Krzywa cyklu rozładowania przy różnych głębokościach rozładowania (DOD) 0,2C 25°C



Krzywa stanu naładowania (0,5C, 25°C)