

# MAGAZYN ENERGII

## ULTRA-5 51,2V 280Ah 200A

INDEKS: 6AES10028

EAN: 5904100453429

Magazyny energii ULTRA 5 51,2V 280Ah 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 280Ah 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 (LiFePO<sub>4</sub>), 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	51.2V280Ah
Napięcie znamionowe	51,2V
Zalecane napięcie ładowania	57,6V
Nominalna pojemność	280Ah
Maksymalne napięcie ładowania	58,4V
Gęstość energii	14336Wh
Zalecane natężenie ładowania	50A
Maksymalny prąd ciągły	200A
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 280Ah 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	826x415x238mm
Waga	110kg+/-3%
Wymiary opakowania jednostkowego	988x503x424mm
Waga opakowania jednostkowego	131,5kg

INDEKS: 6AES10028

EAN: 5904100453429



### 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	250A	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

# MAGAZYN ENERGII

## ULTRA-5 51,2V 280Ah 200A

INDEKS: 6AES10028  
EAN: 5904100453429

### Dane rozładowania prądem stałym (Ampery przy 25°):

Czas rozładowania	Napięcie odcięcia (43,2V)
1h	/
2h	140A
3h	93.3A
4h	70A
5h	56A
10h	28A
20h	14A



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

Czas rozładowania	Napięcie odcięcia (43,2V)
1h	/
2h	7168W
3h	4778.6W
4h	3584W
5h	2867.2W
10h	1433.6W
20h	716.8W

