

SYSTÉMY SKLADOVANIA ENERGIE

ULTRA-5 25,6V 200Ah 100A

Systémy na uskladnenie energie **ULTRA-5 25,6V 200Ah 100A** sú určené na uskladnenie energie vyrobenej prostredníctvom fotovoltaiického systému.

Môžu sa používať v rodinných domoch a vo verejných priestoroch, napr. v reštauráciách, hoteloch, supermarketoch, továrňach.

Všeobecné vlastnosti sú:

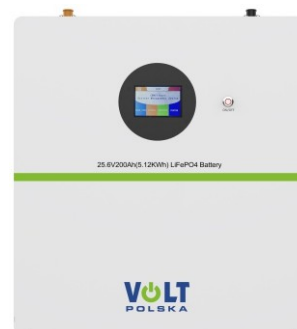
- Použitie lithium-železofosfátových (LiFePO₄) článkov zabezpečuje dlhú životnosť zariadenia a jeho bezpečnosť.
- Dlhá životnosť cyklov so 6000 cyklami. To umožňuje nabíjať a vybiť zariadenie pri zachovaní 60 % jeho kapacity.
- **Systém BMS (Battery Management System)**, ktorý monitoruje rôzne parametre, napríklad **napätie, prúd, teplotu a stav nabitia**. Zároveň chráni zariadenie pred nadmerným vybitím, prebitím a extrémnymi teplotami.
- Modulárna konštrukcia umožňuje paralelné pripojenie systémov na ukladanie energie, takže v prípade nárastu dopytu po energii môžete zvýšiť kapacitu.
- Moderný dizajn a malé rozmery umožňujú inštaláciu zariadenia takmer v každom interiéri.

Hlavné technické údaje:

MODEL	5 25,6 V 200 Ah 100 A
Menovité napätie	25,6V
Odporúčané nabíjacie napätie	28,8V
Menovitá kapacita	200Ah
Maximálne nabíjacie napätie	29,2V
Hustota energie	5120Wh
Odporúčaný nabíjací prúd	50A
Maximálny trvalý prúd	100A
Typ svorky	Zásuvka
Krútiaci moment svorky	8,5 Nm
Materiál	SPCC
Životnosť cyklu (0,2C, 25°C 80% DOD)	6000 cyklov
Účinnosť	>98%

INDEX: 6AES240020

EAN: 5904100451883



Certifikáty



Používanie

SYSTEMY SKLADOVANIA
 ENERGIE

ULTRA-5 25,6V 200Ah 100A

Główne techniczne dane:

MODEL	5 25,6 V 200 Ah 100 A
Temperatura ładowania	(-20 do 55)°C
Temperatura rozładowania	(0 aż 55)°C
Temperatura przechowywania	(-20 aż 45)°C
Samorozładowanie za miesiąc	<3%
Max. równolegle	16 ks
Max. w serii	Nie jest dozwolone
Rozmiary netto	510x475x160mm
Czysta waga	50 kg
Wielkość całkowita	560x508x226mm
Wielkość całkowita	52 kg
Rozmiary wielowarstwowej opakowania	1120x1120x1105mm
Waga całkowita wielopakowania	835 kg

INDEX: 6AES240020
 EAN: 5904100451883



Certyfikaty

Charakterystyka BMS:

Primarna ochrona przy ładowaniu	Prąd :155A	Czas reakcji: 20s
Druhá ochrana při nabíjení	Prąd :200A	Czas reakcji: 2~3s
Primarna ochrona przeciw rozładowaniu	Prąd :155A	Czas reakcji: 1s
Druhá ochrana proti vybití	Prąd :200A	Czas reakcji: 100ms
Ochrona przed nadmiernym napięciem ładowania	Napięcie :29,2V	Czas reakcji: 1~2s
Ochrona przed nadmiernym rozładowaniem	Napięcie :21,6V	Czas reakcji: 1~2s
Ochrona przed temperaturą	Temperatura PCB ≥95°C	Obnovienie≤85°C
Komunikacyjny port	Główny RS485, opcjonalny pre CAN	



Použitie



VOLT POLSKA SP. Z O.O.
 UL. ŚWIEROWSKA 3
 81-877 SOPOT

SYSTÉMY SKLADOVANIA ENERGIE

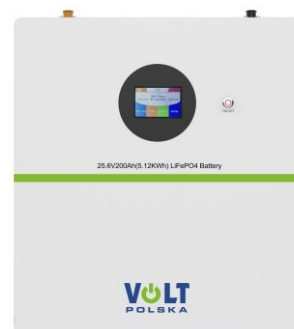
ULTRA-5 25,6V 200Ah 100A

Údaje o vybíjaní konštantným prúdom (ampéry 25°):

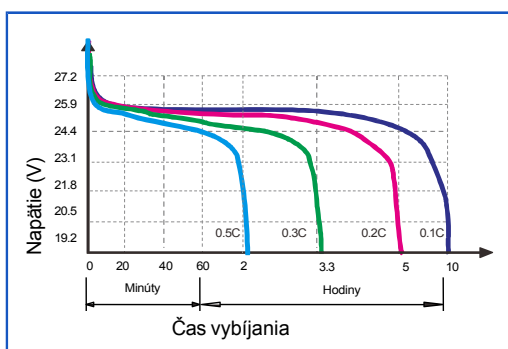
Čas vybíjania	Vypínacie napätie (21,6 V)
1h	—
2h	100A
3h	66,67A
4h	50A
5h	40A
10h	20A
20h	10A

Údaje o vybíjaní pri konštantnom výkone (watty 25 °C):

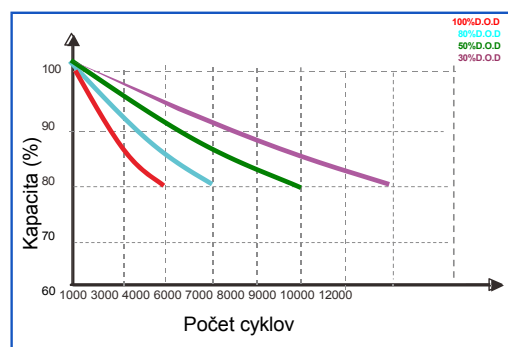
Čas vybíjania	Vypínacie napätie (21,6 V)
1h	—
2h	2560W
3h	1706,6W
4h	1280W
5h	1024W
10h	512W
20h	256W



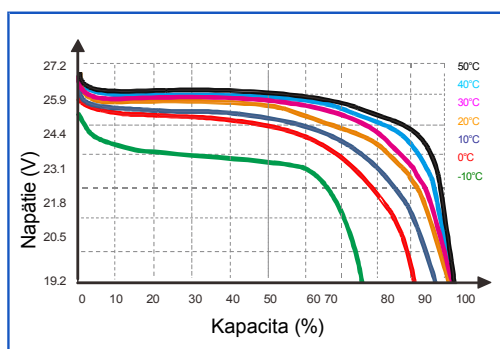
Charakteristika vybíjania (25 °C)



Rôzne DOD Krivka životnosti cyklu vybíjania 0,2C 25°C



Krivka vybíjania pri rôznych teplotách (0,5C)



Krivka stavu nabitia (0,5C, 25°C)

