SYSTÉMY SKLADOVANIA ENERGIE

INDEX: 6AES510020
EAN: 5904100452286

ULTRA-5 51,2 V 200 Ah 200 A

Systémy na ukladanie energie ULTRA-5 51,2 V 200 Ah 200 A sú určené na ukladanie energie vyrobenej prostredníctvom fotovoltaického systému. Môžu sa používať v rodinných domoch a verejných priestoroch.
napr. reštaurácie, hotely, supermarkety, továrne.



Všeobecné vlastnosti:

- Použitie lítium-železo-fosfátových (LiFePO4) článkov zaručuje dlhú životnosť zariadenia a jeho bezpečnosť.
- **Dlhá životnosť s 6000 cyklami. To umožňuje nabíjať a vybíjať zariadenie pri zachovaní 60 % jeho kapacity.**
- **BMS (systém riadenia batérie),** ktorý monitoruje rôzne parametre, ako napríklad **napätie, prúd, teplotu a stav nabitia.** Chráni tiež zariadenie pred nadmerným vybitím, prebitím a extrémnymi teplotami.
- Modulárna konštrukcia umožňuje paralelné zapojenie systémov na ukladanie energie, takže v prípade rastu dopytu po energii môžete zvýšiť kapacitu.
- Moderný dizajn a malé rozmery umožňujú inštaláciu zariadenia takmer v každom interiéri.



Hlavné technické údaje:

MODEL	51.2V200
Menovité napätie	51,2 V
Odporúčané nabíjacie napätie	57,6 V
Menovitá kapacita	200 Ah
Maximálne nabíjacie napätie	58,5 V
Hustota energie	10240Wh
Odporúčaný nabíjací prúd	20
Maximálny trvalý prúd	150
Typ terminálu	Zásuvný
Krútiaci moment svorky	8,5 Nm
Materiál	SPCC
Životnosť (0,2 C, 25 °C 80 % DOD)	6000 cyklov
Účinnosť	>98 %



Certifikáty



Použitie

VOLT POLSKA

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

SYSTÉMY SKLADOVANIA ENERGIE

INDEX: 6AES510020
EAN: 5904100452286

ULTRA-5 51,2 V 200 Ah 200 A

Hlavné technické údaje:

MODEL	51.2V200
Teplota výboja	(-20 do 55) °C
Teplota nabíjania	(0 až 55) °C
Skladovacia teplota	(-20 až 45) °C
Samovybíjanie za mesiac	<3
Maximálne v sérii	Nie je povolené
Čisté rozmery	680 x 412 x 231 mm
Čistá hmotnosť	84,9-/+5 % kg
Hrubé rozmery	760 x 505 x 440 mm
Hrubá hmotnosť	103,5 kg
Rozmery multipacku	
Hmotnosť multipacku	







Certifikáty

Charakteristika BMS:

Primárna ochrana nabíjania	Prúd: 205 A	Oneskorenie: 20 s
Ochrana proti druhému nabíjaniu	Prúd: 210 A	Oneskorenie: 2~3 s
Primárna ochrana proti vybíjaniu	Prúd: 205 A	Oneskorenie: 10 s
Sekundárna ochrana proti vybitiu	Prúd: 210 A	Oneskorenie: 100 ms
Ochrana proti preťaženiu napätím	Napätie: 58,4 V	Oneskorenie: 1~2 s
Ochrana proti nadmernému vybitiu	Napätie: 43,2 V	Oneskorenie: 1~2 s
Ochrana proti prekročeniu teploty	Teplota PCB ≥95 °C Obnovenie ≤85 °C	
Komunikačný port	Hlavný RS485, voliteľný pre CAN	



Použitie

VOLT POLSKA

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

SYSTÉMY SKLADOVANIA ENERGIE

INDEX: 6AES510020
EAN: 5904100452286

ULTRA-5 51,2 V 200 Ah 200 A

Údaje o vybíjaní konštantným prúdom (ampéry 25°):

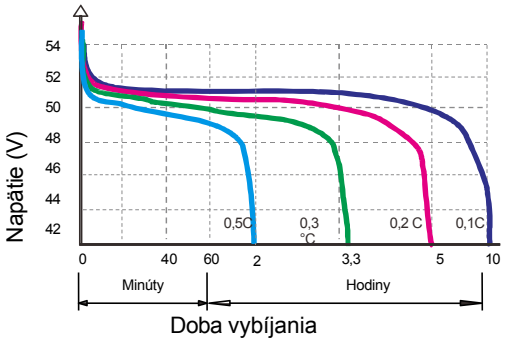
Doba vybíjania	Odstrihnuté napätie (44,8 V)
1	200
2 h	100
3 h	66,7A
4h	50A
5h	40A
10h	20A
20h	10A



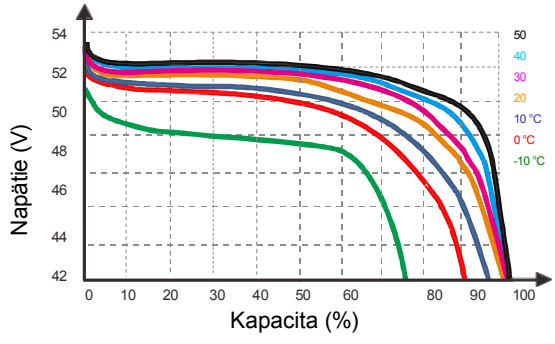
Údaje o konštantnom vybíjaní (watty pri 25 °C):

Doba vybíjania	Odstrihnuté napätie (44,8 V)
1 h	10240 W
2 h	5120 W
3 h	3413,3 W
4 hod	2560 W
5h	2048 W
10	1024 W
20 hodín	512 W

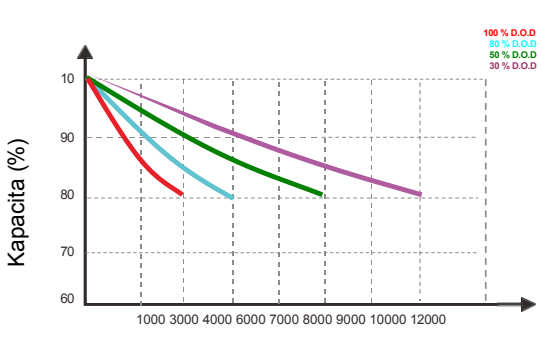




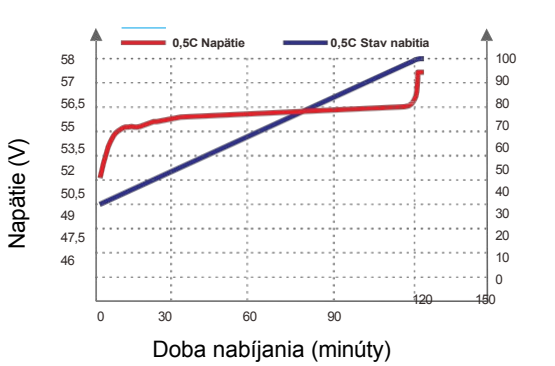
Vybíjacie charakteristiky (25 °C)



Krivka vybíjania pri rôznych teplotách (0,5 °C)



Rôzne DOD Životnosť vybíjacieho cyklu Krivka 0,2C 25 °C



Krivka stavu nabitia (0,5 C, 25 °C)

VOLT POLSKA

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