SYSTÉMY SKLADOVANIA ENERGIE

INDEX: 6AES510031
EAN: 5904100452842

ULTRA-5 51,2 V 314 Ah 200 A

Systémy na ukladanie energie ULTRA-5 51,2 V 314 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 (Battery Management System)** 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 pripojenie systémov na ukladanie energie, takže v prípade rastu dopytu po energii môžete zvýšiť kapacitu.
- Moderný dizajn a malé rozmery umožňujú inštaláciu zariadenia takmer do každého interiéru.



Hlavné technické údaje:

Menovité napätie	51,2 V
Odporúčané nabíjacie napätie	56,0 V
Menovitá kapacita	314 Ah
Maximálne nabíjacie napätie	58,4 V
Hustota energie	16076Wh
Odporúčaný nabíjací prúd	50
Maximálny trvalý prúd	200
Typ svorky	Zásuvný modul
Koncový moment	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: 6AES510031
EAN: 5904100452842

ULTRA-5 51,2 V 314 Ah 200 A

Hlavné technické údaje:

Teplota vybíjania	(-20 do 60) °C
Teplota náplne	(0 do 55) °C
Skladovacia teplota	(-5 do 30) °C
Samovybíjanie za mesiac	<3
Maximálny počet v sérii	Nie je povolené
Čisté rozmery	825 x 415 x 235 mm
Čistá hmotnosť	113 kg
Hrubé rozmery	988 x 5132,503 x 424 mm
Hrubá hmotnosť	132,5 kg





Certifikáty

Charakteristika BMS:

Primárna ochrana nabíjania	Prúd: 205 A	Oneskorenie: 2 s
Sekundárna ochrana nabíjania	Prúd: 210 A	Oneskorenie: 1 s
Primárna ochrana proti vybíjaniu	Prúd: 205 A	Oneskorenie: 2 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: 6AES510031
EAN: 5904100452842

ULTRA-5 51,2 V 314 Ah 200 A

Údaje o vybíjaní konštantným prúdom (ampéry 25°):

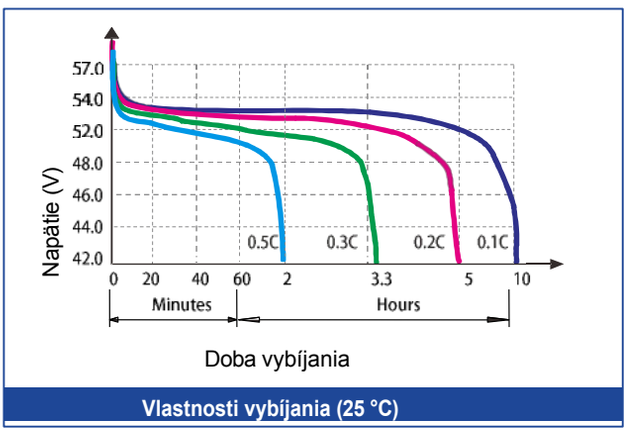
Doba vybíjania	Odstrihnuté napätie (43,2 V)
1	/
2 h	100
3h	66,7A
4h	50A
5h	40A
10h	20A
20h	10A



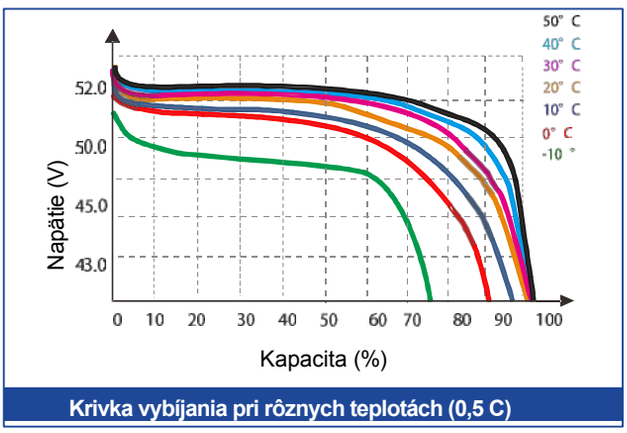
Údaje o vybíjaní pri konštantnom výkone (watty pri 25 °C):

Doba vybíjania	Odstavené napätie (43,2 V)
1 h	/
2h	8038,4 W
3h	5359W
4h	4019W
5h	3215W
10h	1608W
20h	804W

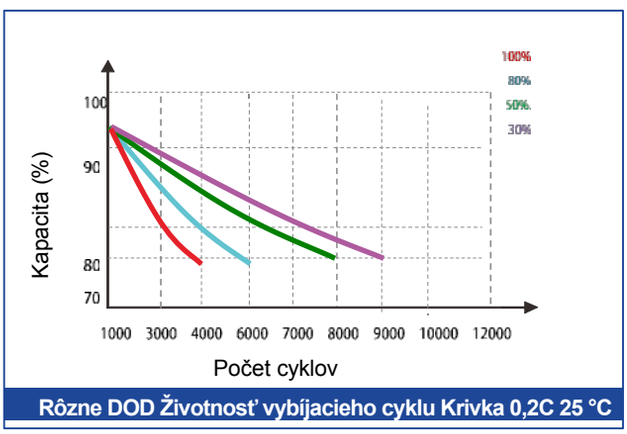




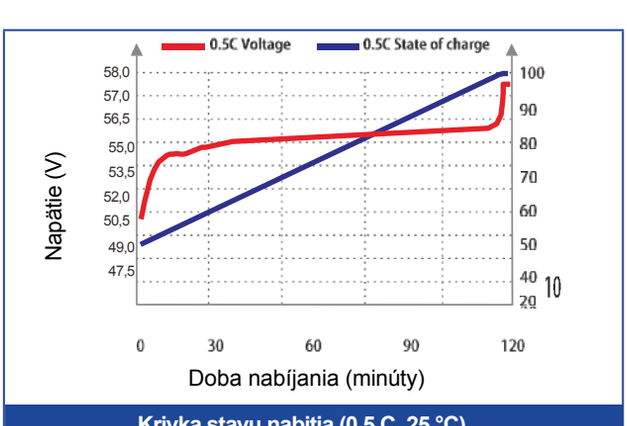
Vlastnosti vybíjania (25 °C)



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

SYSTÉMY SKLADOVANIA ENERGIE

ULTRA-5 51,2 V 314 Ah 200 A

INDEX: 6AES510031
EAN: 5904100452842

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