



24-100BV2

100Ah
25.6V

LiFePO4



UN38.3



LiFePO4

LITIUM-ŽELEZO-FOSFÁTOVÁ BATERIE (bateriový modul LiFePO4)

Úvod

Baterie LiFePO4 řady GBL je navržena s prodlouženou životností až 15 let, případně i déle, pro běžné použití. Je vyrobena s využitím pokročilých technologií a je vybavena integrovaným inteligentním systémem BMS 4.0 a aplikací pro Bluetooth (volitelně) pro inteligentní monitorování.

Použití

- ♦ Systém výroby elektrické energie (solární a větrné elektrárny atd.)
- ♦ Domácí systémy pro ukládání energie
- ♦ Systémy automatického řízení a bankomaty
- ♦ Elektronická zařízení a vybavení
- ♦ Nouzové osvětlení a nouzové záložní zdroje
- ♦ Napájecí zdroje a poplašné/bezpečnostní systémy
- ♦ Napájení komunikačních zařízení a stejnosměrné napájení
- ♦ Elektrický napájecí systém (EPS)
- ♦ Systém nepřerušitelného napájení (UPS)
- ♦

Vzhled



Technical Parameter

Model baterie	GBL-24-100BV2	Rozměry	502(L)*186(W)*243(H)mm
Jmenovité napětí	25.6V	Hmotnost	Přibližně 19.0kg
Jmenovitá kapacita	100Ah(2560Wh)	Zapojení bateriových článků	8S1P
Napětí, při kterém se přestane nabíjet	29.2V	Stupeň ochrany IP	0°C~45°C
Vypínací napětí	20.0V	Typ terminálu	-20°C~60°C
Maximální nabíjecí proud	100A	Rozsah nabíjecích teplot	0°C~25°C(Doporučeno)
Maximální vybíjecí proud	100A	Rozsah teplot při vypouštění	≤2% za měsíc při 25°C
Zatížení výkonu	≤2560W	Skladovací teplota	≥6000 cyklů při 80% DOD
Vnitřní impedance	≤80mΩ	Míra samovybíjení	IP65
Otevřené napětí	25.6V~26.4V	Počet cyklů	Max. 2 v sérii a 4 paralelně
Způsob nabíjení	CC/CV	Přijatá norma	Označení IEC62619

Parametry nabíjení

Doporučený nabíjecí proud	20A
Maximální nabíjecí proud	100A při 25°C
Špičkový nabíjecí proud	200A (1S) při 25°C
Doporučené nabíjecí napětí	14.4V
Napětí pro přerušení nabíjení BMS	<3015.0V (3.75V/článek)
Napětí při opětovném připojení	>28.4V (3.55V/článek)
Vyrovňovací napětí	26.4V (3.3V/článek)
Vyrovňovací proud	40-120mA

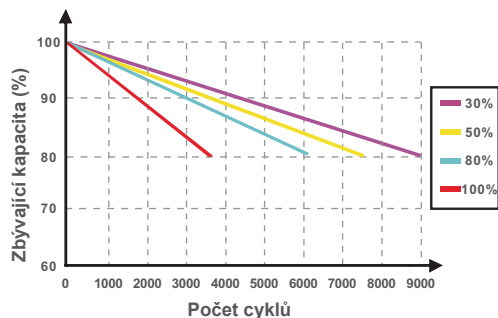
Parametry vybíjení

Doporučený vybíjecí proud	20A
Maximální trvalý vybíjecí proud	100A při 25°C
Špičkový vybíjecí proud	200A (5s) při 25°C
BMS – vypínací proud	425A (1000ms)
Doporučené odpojení od nízkonapěťové sítě	20V (2.5V/článek)
Napětí odpojení vybíjení systému BMS	18.8V (2.35V/článek)
Napětí při opětovném připojení	>19.6V (2.45V/článek)
Ochrana proti zkratu	1000±200A

Charakteristická křivka

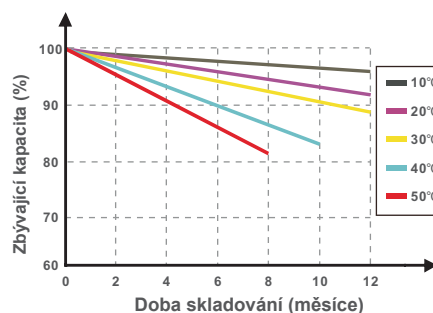
Křivka životnosti

Různé křivky životnosti při vybíjecích cyklech DOD při teplotě 25 °C



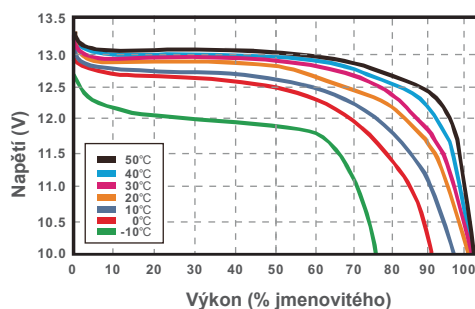
Křivka charakteristik samovybíjení

Křivka samovybíjení při různých teplotách



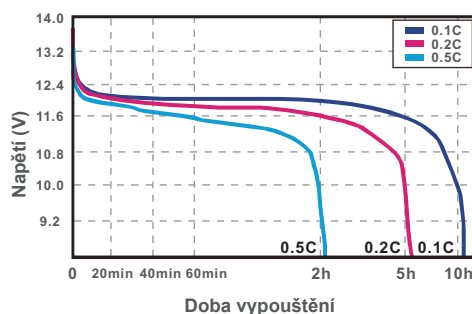
Křivka výboje při různých teplotách

Odlišná teplotní výbojová křivka při 0,5 °C



Křivka vybíjení s odlišnou rychlostí

Křivka vybíjení při různých proudových hodnotách při 25 °C



Funkce

