

LITIUM-ŽELEZO-FOSFÁTOVÁ BATERIE

Nástěnná akumulátorová baterie



Úvod

Baterie řady GBLW, určená pro všeobecné použití s životností 15 let a více, je vyráběna s využitím pokročilých technologií a je vybavena integrovaným inteligentním systémem BMS, který zajišťuje vyšší bezpečnost. Díky funkci SOC a komunikačnímu protokolu je kompatibilní se střídači různých značek.

Použití

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

Vzhled



Technické parametry

Model baterie	GBLW-51-100V2	Rozměry	630 (D) × 420 (Š) × 195 (V) mm
Model článků	IFpP50160118-100P3	Hmotnost	Přibližně 50.0kg
Jmenovité napětí	51.2V	Zapojení bateriových článků	16S1P
Jmenovitý výkon	100Ah(5.12KWh)	Stupeň ochrany IP	IP20
Napětí, při kterém se přestane nabíjet	58.4V	Způsob nabíjení	CC/CV
Vypínací napětí	44.8V	Rozsah nabíjecích teplot	0°C~45°C
Maximální nabíjecí proud	100A	Rozsah teplot při vypouštění	-20°C~60°C
Maximální vybíjecí proud	100A	Skladovací teplota	-10°C~45°C
Příkon	≤5120W	Míra samovybíjení	≤2 % za měsíc při 25°C
Vnitřní impedance	≤30mΩ	Počet cyklů	≥6 000 cyklů při 80% DOD
Otevřené napětí	51.2V~52.8V	Přijatá norma	IEC62619 označení

Parametry nabíjení

Doporučený nabíjecí proud	20A
Maximální nabíjecí proud	100A při 25°C
Špičkový nabíjecí proud	110A (1S) při 25°C
Doporučené nabíjecí napětí	57.6V
Napětí pro přerušení nabíjení BMS	<58.4V (3.65V/článek)
Napětí při opětovném připojení	>53.28V (3.33V/článek)
Vyrovnávací napětí	<54.4V (3.4V/článek)
Vyrovnávací proud	200mA

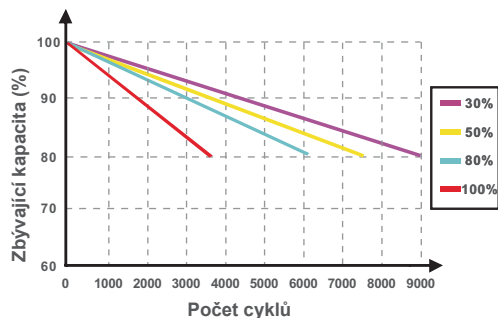
Parametry vybíjení

Doporučený vybíjecí proud	20A
Maximální trvalý vybíjecí proud	100A při 25°C
Špičkový vybíjecí proud	110A (1s) při 25°C
BMS – vypínací proud	180A (500ms)
Doporučené odpojení od nízkonapěťové sítě	44.8V (2.8V/článek)
Napětí odpojení vybíjení systému BMS	43.2V (2.7V/článek)
Napětí při opětovném připojení	>47.2V (2.95V/článek)
Ochrana proti zkratu	200~800us

Charakteristická křivka

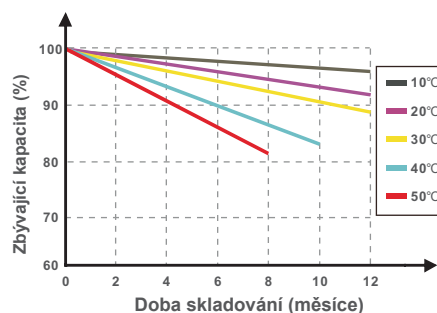
Křivka životnosti

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



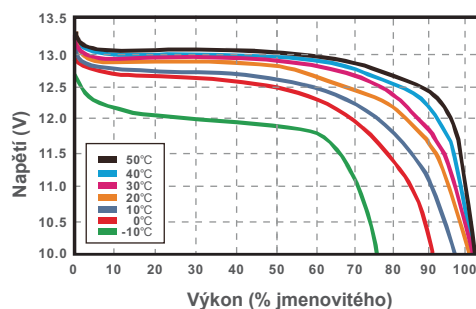
Křivka charakteristik samovybití

Křivka samovybití při různých teplotách



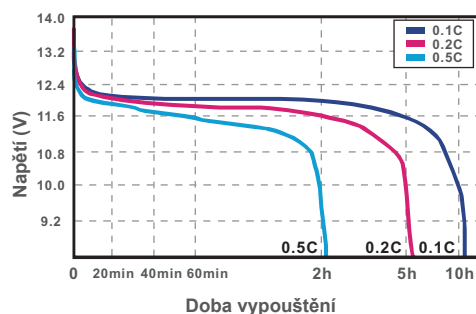
Křivka vybíjení při různých teplotách

Odlíšná teplotní výbojová křivka při 0,5 °C



Křivka vybíjení pro různé proudy

Křivka vybíjení při různých proudových hodnotách při 25 °C



Funkce



Články třídy A

6000

Více než 6 000 cyklů při 80 % DOD



LED obrazovka pro monitorování v reálném čase

SOC

S údajem o stavu nabití



Podpora vybití s vysokým výkonem



Paralelní zapojení: max. 15 ks, doporučeno 6–8 ks.

