

Termékleírás

Model: LiFePO4 38.4V 105Ah

Típus: CUR384105G

I. Műszaki adatok

Sorsz.	Tétel	Általános paraméter	Megjegyzés
1	Névleges feszültség	38.4V	
2	Névleges kapacitás	105Ah	
3	Ciklusélettartam	≥6000 Ciklus	Töltés: CC@0.2C 42.6V-ig, majd CV amíg az áram 0,05C-re csökken; pihenés: 30 perc; Merítés: 1C 30,0V-ig; Hőmérséklet: 20±5 °C.
4	Kisütési végfeszültség	30V	
5	Töltési végfeszültség	42.6V	
6	Anyag	LiFePO4	
7	Ajánlott töltőáram	20A~50A	
8	Max. folyamatos töltőáram	100A	
9	Max. folyamatos kisütőáram	200A	Csúcs: 400A, @<35s alatt
10	Üzemi hőmérséklet	Töltés: 0~55 °C	
		Merítés: -20~65 °C	
		Tárolás: 0~45 °C	
11	Önmerülési ráta	<3%/hó	
12	Ház	Fém ház	
13	Súly	kb.: 38Kg	
14	Méret (HSzM)	425*318*252mm (±2mm)	
15	Bluetooth funkció	Igen	
16	Védettségi fokozat	Ip67	
17	Kijelző	LCD	
18	Töltő	38.4V22A	
19	Kommunikáció	CAN/DIS	

2. Termék szerkezetének kialakítása

Termék megjelenése (tájékoztató jellegű)



Akkumulátor



LCD Kijelző



Töltő

3. Vizsgálati feltételek, módszerek és elektromos teljesítmény

3-1 Vizsgálati Feltételek

Minden vizsgálatot 15°C~35°C hőmérsékleten, 25%~85% relatív páratartalom (RH) és 86 kPa~106 kPa légnyomás mellett kell elvégezni.

3-2 Mérőberendezések

- A feszültséget olyan egyenfeszültség-mérővel kell mérni, amelynek pontossága nagyobb mint 0,5 egység, és a belső ellenállása nagyobb mint 1 k Ω /V;
- Az áramot olyan ampermérővel kell mérni, amelynek pontossága jobb mint 0,5 egység;
- A hőmérsékletet olyan hőmérővel kell mérni, amelynek mérési tartománya megfelelő, és osztásértéke kisebb mint 0,5 °C;
- A méréshez használt időt órában, percben vagy másodpercben kell kifejezni, és a mérés pontossága nem lehet rosszabb, mint $\pm 1\%$.

3-3 Szabványos töltés

Az akkumulátort stabil egyenáramú tápegységgel kell tölteni: 38.4 V, állandó áram 0,2C(A) értékkel, egészen addig, amíg az áram 0,05C(A)-ra nem csökken.

3-4 Szabványos kisütés

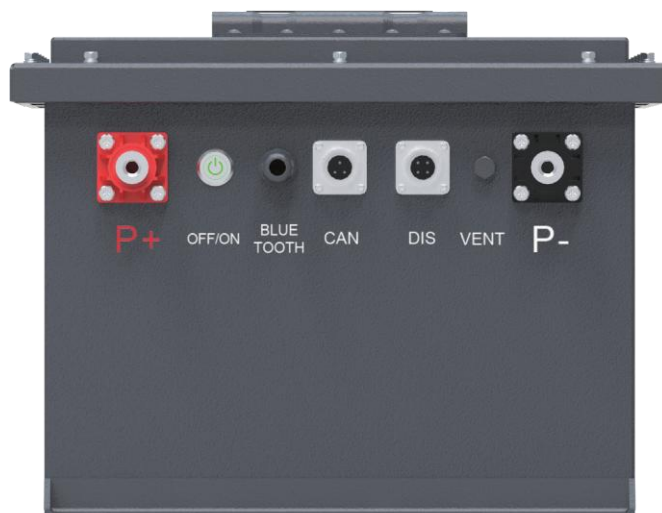
Az akkumulátort a (3-3) pont szerint kell feltölteni, majd állandó 1C(A) árammal kisütni egészen addig, amíg az akkumulátor túlkisülés-védelme le nem kapcsol, vagy az összefeszültség el nem éri a 30 V-ot.

3-5 Akkumulátor kapacitása

Az akkumulátort a (3-4) pont szerint kell kisütni, majd fel kell jegyezni a kisütési időt (óra). Ezután a kapacitás (Ah) = 100 A × kisütési idő (óra).

3-6 Elektrokémiai teljesítmény

Tétel	Vizsgálati módszer	Műszaki követelmény
20°C-os kisütési kapacitás	Az akkumulátort szabványos módszerrel feltöltjük, majd 1C(A) árammal kisütjük, és feljegyezzük a kisütési kapacitást.	≥95% névleges kapacitás
55°C-os kisütési kapacitás	Az akkumulátort szabványos módszerrel feltöltjük, majd 5 órára 55°C±2°C hőmérsékleten tároljuk, ezután 1C(A) árammal kisütjük a végfeszültségig, és feljegyezzük a kisütési kapacitást.	≥80% névleges kapacitás
Töltési megtartó képesség és visszanyerési képesség	Az akkumulátort szabványos módszerrel feltöltjük, majd 28 napig normál hőmérsékleten, és 7 napig 55°C-on tároljuk.	Kapacitás-megtartás ≥80%, kapacitás-visszanyerés ≥90%
Ciklusélettartam	20°C±5°C környezeti hőmérsékleten az akkumulátort 0,2C(A) árammal töltjük; 1C árammal kisütjük a végfeszültségig. A vizsgálati ciklust ismételjük, amíg a megmaradt kapacitás eléri az eredeti kapacitás 80%-át.	≥6000 ciklus



4. Termék tárolása és szállítása

Tárolás	Szállítás	Karbantartás
Ha az akkumulátort hosszabb ideig tárolja, töltse fel 50%-os töltöttségi szintre (SOC). Kisütés után a gyári töltőt használva 2–3 órán át töltse, legalább 3 havonta. Az akkumulátort és a töltőt tiszta, száraz és jól szellőző helyen kell tárolni. Ne helyezük korrozív anyagok mellé, és tartsuk távol tűztől és hőforrástól.	Az akkumulátort és a töltőt csomagolva szállítsuk, kerülve az erős rázkódást, ütődést, összenyomást, közvetlen fényt és esőt. Szállíthatók gépjárművel, vonattal, hajóval, repülővel stb.	a) Töltse fel az akkumulátort rendszeresen. b) Ha az akkumulátor töltöttségi szintje 20% alá esik, kezdje meg a töltést c) Az akkumulátort 40%–60% töltöttségi állapotban kell tárolni. d) Karbantartás során az akkumulátort engedély nélkül ne szerelje szét vagy szerelje össze, különben az akkumulátor károsodhat, teljesítménye csökkenhet.

5. Figyelmeztetések

- * Ne merítse az akkumulátort vízbe vagy tengervízbe.
- * Ne használja, ne hagyja és ne töltse az akkumulátort hőforrás közelében, például tűz vagy fűtőtest mellett.
- * Ne fordítva csatlakoztassa a pozitív és negatív pólusokat.
- * Ne tegye az akkumulátort tűzbe, és ne hevítse azt.
- * Ne rövidzárja az akkumulátort vezetékekkel vagy más fémekkel.
- * Ne szúrja át az akkumulátor házát szögekkel vagy más éles tárgyakkal. Ne üssön rá, és ne lépjen rá.
- * Ne szerelje szét az akkumulátort engedély nélkül.
- * Ne tegye az akkumulátor csomagot mikrohullámú sütőbe vagy nyomástartó edénybe.
- * Ne használja az akkumulátort extrém hőmérsékleti környezetben, például közvetlen napfényben vagy forró napon álló autóban. Ellenkező esetben az akkumulátor túlmelegedhet, és teljesítménye, valamint élettartama csökkenhet.
- * Ha az akkumulátor szivárog vagy szagot áraszt, távolítsa el a nyílt tűztől.
- * Az akkumulátort az első használatkor teljesen feltöltve kell használni.
- * Ha az akkumulátor szaga megváltozik, felmelegszik, deformálódik, elszíneződik, vagy bármilyen más rendellenesség lép fel töltés vagy használat közben, vegye ki a töltőből vagy az elektromos készülékből.
- * Ha az akkumulátor szivárog, és az elektrolit a szeméhez ér, ne dörzsölje a szemét! Ehelyett öblítse ki tiszta vízzel, és azonnal forduljon orvoshoz.
- * A hőmérséklet befolyásolja a kisütési kapacitást. Ha a hőmérséklet meghaladja a szabványos környezeti hőmérsékletet ($25 \pm 5^\circ\text{C}$), a kisütési kapacitás csökkenni fog.