

Termékleírás

Model: LiFePO4 51.2V 105Ah

Típus: CUR512105G

I. Műszaki adatok

Sorsz.	Tétel	Általános paraméter	Megjegyzés
1	Névleges feszültség	51.2V	
2	Névleges kapacitás	105Ah	
3	Ciklusélettartam	≥6000 Ciklus	Töltés: CC@0.2C 58,4V-ig, majd CV amíg az áram 0,05C-re csökken; pihenés: 30 perc; Merítés: 1C 40,0V-ig; Hőmérséklet: 20±5 °C.
4	Kisütési végfeszültség	40.0V	
5	Töltési végfeszültség	58.4V	
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.: 46Kg	
14	Méret (HSzM)	500*318*230mm(±2mm)	
15	Bluetooth funkció	Igen	
16	Védettségi fokozat	Ip67	
17	Kijelző	LCD	
18	Töltő	58.4V22A	
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, kivéve külön megállapodás esetén.

3-2 Mérőberendezések

- A feszültséget olyan egyenfeszültség-mérővel kell mérni, amelynek pontossága jobb mint 0,5 osztály, és a belső ellenállása nagyobb mint 1 kΩ/V;
- Az áramot olyan ampermérővel kell mérni, amelynek pontossága jobb mint 0,5 osztály;
- 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 ±1%.

3-3 Szabványos töltés

Az akkumulátort stabil egyenáramú tápegységgel kell tölteni: 58.4 V, állandó áram 0,2C(A) értékkel, egészen addig, amíg az áram 0,05C(A)-ra nem csökken.

3-4 Szabványos kisütés

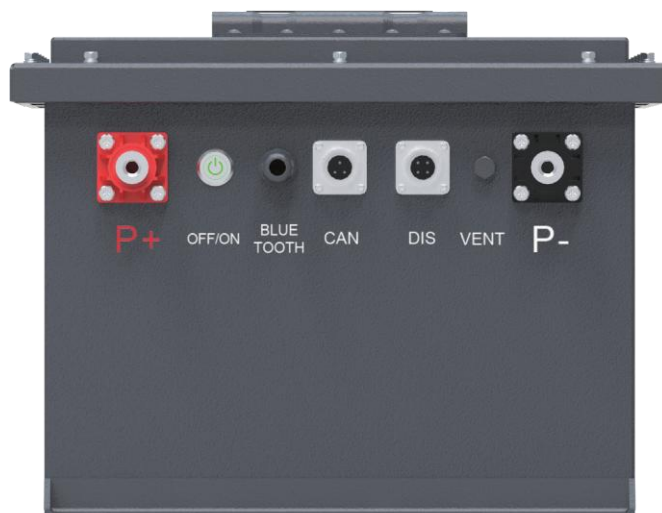
Az akkumulátort a (3-3) pont szerint kell feltölteni, majd állandó 1C(A) árammal kisütetni egészen addig, amíg az akkumulátor túlkisülés-védelme le nem kapcsol, vagy az összefeszültség el nem éri a 40 V-ot.

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 töltőt használva 2–3 órán át tölteni kell minden 3 hónapban. 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) Az akkumulátort 40%–60% töltöttségi állapotban kell tárolni. b) Karbantartás során az akkumulátort engedély nélkül ne szerelje szét vagy szerelje össze, különben az akkumulátor 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.