

# Termékleírás

Model: LiFePO4 96V 150Ah

Típus: CUR960150G

## I. Műszaki adatok

| Sorsz. | Tétel                      | Általános paraméter | Megjegyzés                                                                                                                                  |
|--------|----------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | Névleges feszültség        | 96V                 |                                                                                                                                             |
| 2      | Névleges kapacitás         | 150Ah               |                                                                                                                                             |
| 3      | Ciklusélettartam           | ≥6000 Ciklus        | Töltés: CC@0.2C<br>109.5V-ig, majd CV amíg az áram 0,05C-re csökken;<br>pihenés: 30 perc;<br>Merítés: 1C 75,0V-ig;<br>Hőmérséklet: 20±5 °C. |
| 4      | Kisütési végfeszültség     | 75.0V               |                                                                                                                                             |
| 5      | Töltési végfeszültség      | 109.5V              |                                                                                                                                             |
| 6      | Anyag                      | LiFePO4             |                                                                                                                                             |
| 7      | Ajánlott töltőáram         | 30A~75A             |                                                                                                                                             |
| 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%/month           |                                                                                                                                             |
| 12     | Ház                        | Fém ház             |                                                                                                                                             |
| 13     | Súly                       | kb 113kg            |                                                                                                                                             |
| 14     | Méret (HSzM)               | 1100*270*300(±2mm)  |                                                                                                                                             |
| 15     | Bluetooth funkció          | Igen                |                                                                                                                                             |
| 16     | Védettségi fokozat         | IP67                |                                                                                                                                             |
| 17     | Kijelző                    | LCD                 |                                                                                                                                             |
| 18     | Töltő                      | Igen                |                                                                                                                                             |
| 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: 87,6 V, állandó áram 0,2C(A) értékkel, egészen addig, amíg az áram 0,05C(A)-ra nem csökken.

### 3-4 Szabványos kisütés

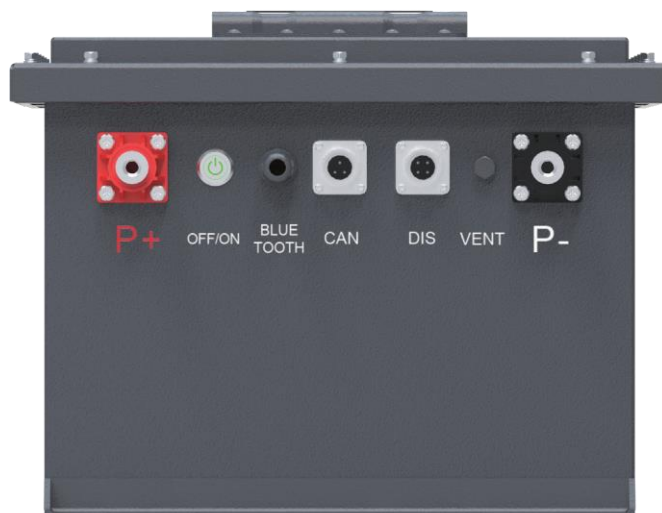
Az akkumulátort a (3-3) pont szerint kell feltölteni, majd állandó 1C(A) árammal kisütni egészen addig, amíg az akkumulátor túlakisülés-védelme le nem kapcsol, vagy az összefeszültség el nem éri a 60 V-ot.

### 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 kell tárolni, töltse fel 50%-os töltöttségi szintre (SOC). Kisütés után a töltőt használva 2–3 órán át tölteni minden 3 hónapban. Az akkumulátort és a töltőt tiszta, száraz és jól szellőző helyen kell tárolni. Ne helyezzük korrozív anyagok mellé, és tartsuk távol tűztől és hőforrástól. | Az akkumulátort és a töltőt csomagolás után 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.<br>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.