

Volta's 12,8V 100Ah LiFePO4 akkumulátor

Alapvető adatok

Névleges feszültség	12,8 V
Névleges kapacitás (0.2C, 25 degC)	100 Ah
Energia	1280 Wh
Merítés hatásfoka (0.5C, 25 degC)	96-99 %
Elrendezés	4S1P
Felhasznált cellák	3,2V 100Ah 5C prizmatikus
Cellák kémiai összetétele	LiFePO4
Cellák belső ellenállása	≤ 20 mΩ
Várható élettartam (80% merítési mélység esetén)	3000 Ciklus

Fizikai méretek

Hossz	329 mm
Mélység	172 mm
Magasság	214 mm
Nettó súly	12,18 kg
Ház anyaga	ABS
Ház minősítése	IP67

Felhasználási területek

- Elektromos motor meghajtás
- Robbanómotor indítóakkumulátornak
- Nagyáramú meghajtás (pl.: Orrsugár hajtómű)

Előnyök

- Nagy áramleadásra képes elektronika és cellák
- Hosszú ciklikus élettartam
- Kis súly
- Biztonságos használat
- Terheléstől és töltöttségtől független teljesítmény
- BMS akkumulátor védelem

BMS feladatai

- Túltöltés, túlmerítés védelem
- Rövidzár védelem
- Túláram védelem
- Hőmérséklet védelem

Töltéshez szükséges adatok

Töltési mód	CC-CV
Max. töltési feszültség	14.6±0.1V
Folyamatos töltőáram	50A
Max töltőáram	max. 100A
Töltési hőmérséklet	0°C~45°C

Merítéshez szükséges adatok

Ajánlott folyamatos kisütési áram	100A
Max rövid idejű kisütési áram (10 másodperc)	500A
Max pillanatnyi indító áram	800A
Merítési végfeszültség	10 V
Működési hőmérséklet	-20°C~60°C
Tárolási hőmérséklet	0°C~45°C
Önmerülés (50% töltöttség mellett)	<3%/hó

További tudnivalók

Szabványok

- UL1973
- CE
- EMC
- IEC 62619
- UN38.3
- MSDS

Tárolás

A cella tulajdonságai miatt a megfelelő környezet biztosítása fontos az akkumulátor élettartalmának védelme érdekében. Az akkumulátort száraz, hűvös, jól szellőző helységben kell tárolni.

- Ne használja vagy tartsa az akkumulátort magas hőmérsékletben, mert ebben az esetben veszíthet a teljesítményéből, élettartamából. Az akkumulátor számára az ideális tárolási hőmérséklet 10-25°C között van. 45°C felett a cellák öregedésének üteme felgyorsul, amely az élettartam rovására megy.
- Ne tárolja az akkumulátort lemerült állapotban! Az akkumulátor önmerülése nagyjából 3% havonta, lemerült állapotban eltéve, az akkumulátort könnyen mélyre merülhet és az akkumulátor tönkre mehet.
- A lítium-vasfoszfát celláknak a többi lítiumos akkumulátorhoz hasonlóan 30-70%-os töltöttség mellett a legkisebb az önmerülésük. Hosszú távú tárolás esetén ezért a legideálisabb, ha az akkumulátort töltés után 50-70%-os töltöttség mellett tároljuk. Ezt a ciklust fel évente meg kell ismételni.
- 100%-os töltöttség mellett a cellák érzékenyebbek a hőmérsékletre, ezért hosszú távon érdemesebb az előző pontban ismertetett módon tárolni.

Szállítás

- A szállítás biztosítani kell, hogy rövidzár ne keletkezessen és folyadék, víz ne érje az akkumulátort.
- Szállításkor az akkumulátort nem lehet dobálni, forgatni és a jelzéseknek megfelelően kell állítva szállítani.
- 50%-os töltöttségi szinten szállítható.