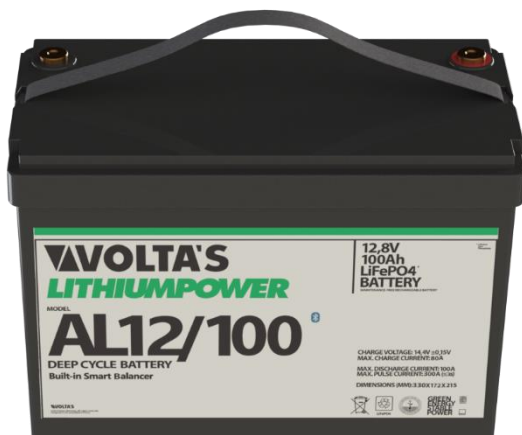


Volta's 12,8V 100Ah LiFePO4 akkumulátor
Alapvető adatok

Névleges feszültség	12,8 V
Névleges kapacitás (0.2C, 25 degC)	100 Ah
Energia	1280 Wh
Merítés határfoka (0.5C, 25 degC)	96-99 %
Elrendezés	4S17P
Felhasznált cellák	32700, 6 Ah
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	IP56


Felhasználási területek

- Elektromos járművek
- Telekommunikációs rendszerek
- Világítástechnika
- Gyógyászati eszközök

Előnyök

- Hosszú ciklikus élettartam
- Kis súly
- Biztonságos használat
- Terheléstől és töltöttségtől független teljesítmény
- Nehézfémek nélküli technológia
- BMS akkumulátor védelem

BMS feladatai

- Túltöltés, túlmerítés védelem
- Rövidzár védelem
- Túláram védelem
- Hőmérséklet védelem
- Cella kiegyenlítő
- Bluetooth 4.0

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

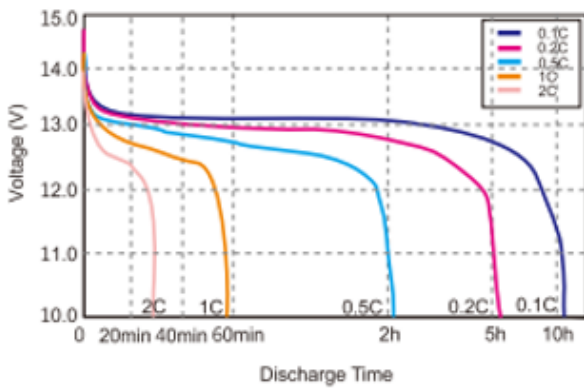
Merítéshez szükséges adatok

Folyamatos kisütési áram	100A
Csúcs pillanatnyi kisütési áram (maximum 3 másodperc)	300A
Merítési végfeszültség	10,8V
Működési hőmérséklet	-20°C~60°C
Tárolási hőmérséklet	0°C~45°C
Önmerülés (50% töltöttség mellett)	<3%/hó
Aktív cellakiegyenlítő	5A

Akkumulátor diagrammok

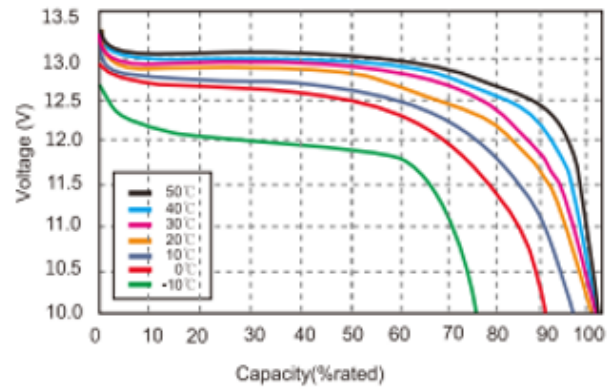
Different Rate Discharge Curve

Different Rate Discharge Curve @25°C



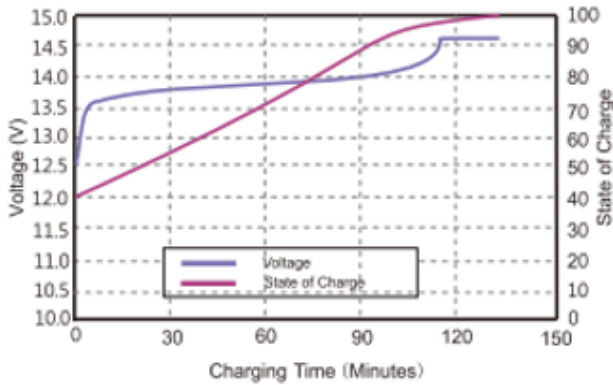
Different Temperature Discharge Curve

Different Temperature Discharge Curve @0.5C



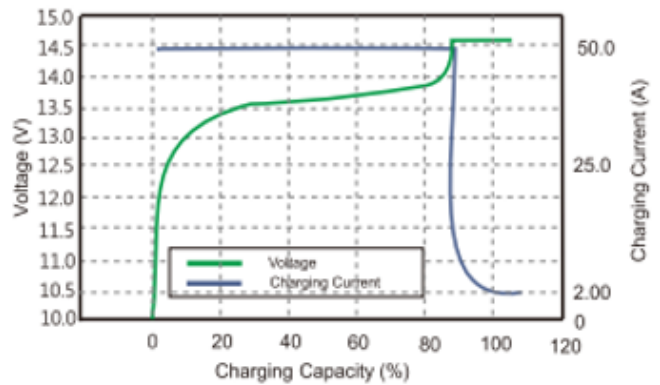
State of Charge Curve

State of Charge Curve @0.5C 25°C



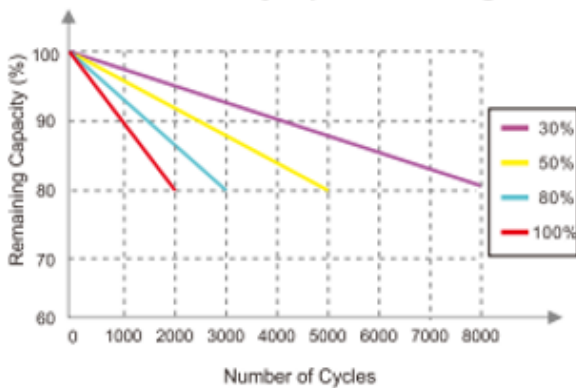
Charging Characteristics

Charging Characteristics @0.5C 25°C



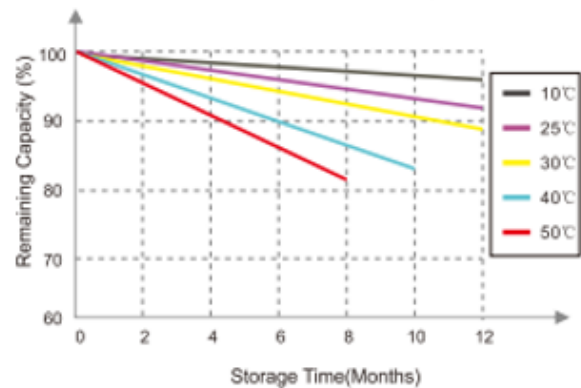
Cycle Life Curve

Different DOD Discharge Cycle Life Curve @1C



Self Discharge Characteristics Curve

Different Temperature Self Discharge Curve



Tárolás

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