

LFP 10-12 (LiFePO4)

12,8V / 10Ah

Die COSMOS Lithium-Serie ist die erste Wahl für eine Vielzahl von Märkten: Solar und erneuerbare Energien, Elektorfahrzeuge, Robotik, Marine und USV-Systeme.

EIGENSCHAFTEN:

- Lange Lebensdauer / Hohe Zyklenfestigkeit
- Geringe Selbstentladung
- Geringeres Gewicht als Blei-Säure-Batterien
- Hervorragende Leistung bei allen Betriebstemperaturen
- Eingebautes BMS (Batterie-Management-System)



Technische Daten

| | | |
|--|---|---------------------------------|
| Lithium Chemie | : | LiFePO4 |
| Nennspannung | : | 12,8V |
| Nennkapazität | : | 10Ah |
| Nennenergie | : | 128 Wh |
| Design Life (Ladeerhaltung) | : | 15 Jahre |
| Zyklenzahl (0.2C, 25°C) | : | 6000* (*auf Zellebene getestet) |
| Gesamtwirkungsgrad | : | 99,50% |
| Anzahl der Zellen pro Block | : | 8 |
| - Anzahl der Stränge pro Block | : | 2 |
| - Anzahl der Zellen pro Strang | : | 4 |
| Maximale Blockanzahl in Reihe | : | 4 |
| Maximal parallele Stränge | : | 4 |
| Kommunikationsprotokolle (falls vorhanden) | : | Nein (optional) |
| Heizung vorhanden | : | Nein (optional) |

Mechanische Daten

| | | |
|-------------------------|---|--------------|
| Abmessungen (L x B x H) | : | 151x65x99 mm |
| Gewicht | : | 1,06kg |
| Anschluss | : | Faston F2 |
| Empfehlung Drehmoment | : | n.a. |
| Gehäusematerial | : | ABS |
| IP-Klasse | : | IP50 |

Ladung

Siehe auch BMS-Parameter

| | | |
|------------------------|---|------------|
| Ladespannung | : | 14.6~14.8V |
| Erhaltungsladespannung | : | 13.6~13.8V |
| Max. Dauerladestrom | : | 10A |

Entladung

Siehe auch BMS-Parameter

| | | |
|------------------------|---|------|
| Abschaltspannung | : | 8.8V |
| Max. Dauerentladestrom | : | 10A |
| Max. Spitzenstrom | : | 38A |

Lager- und Betriebstemperatur

Siehe auch BMS-Parameter

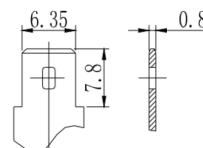
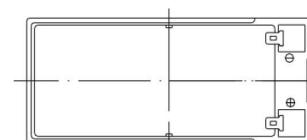
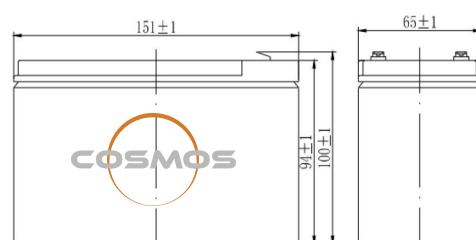
| | | |
|-----------|---|-----------|
| Lagerung | : | -20~45 °C |
| Entladung | : | -23~65 °C |
| Ladung | : | -3~65 °C |

ANWENDUNGEN:

- Telekommunikation
- Stand-By
- Energiespeicherung
- Leichte Scooter
- Patientenlifte
- Kleine Industrieanwendungen
- Wohnmobile / Freizeit
- Boote / Nautic
- Alle zyklischen Anwendungen

SICHERHEITSSTANDARD:

- UN38.3



COSMOS is a product developed and distributed by:

Wetac Battery Company

info@wetac.com | www.wetac.com

LFP 10-12 (LiFePO₄)

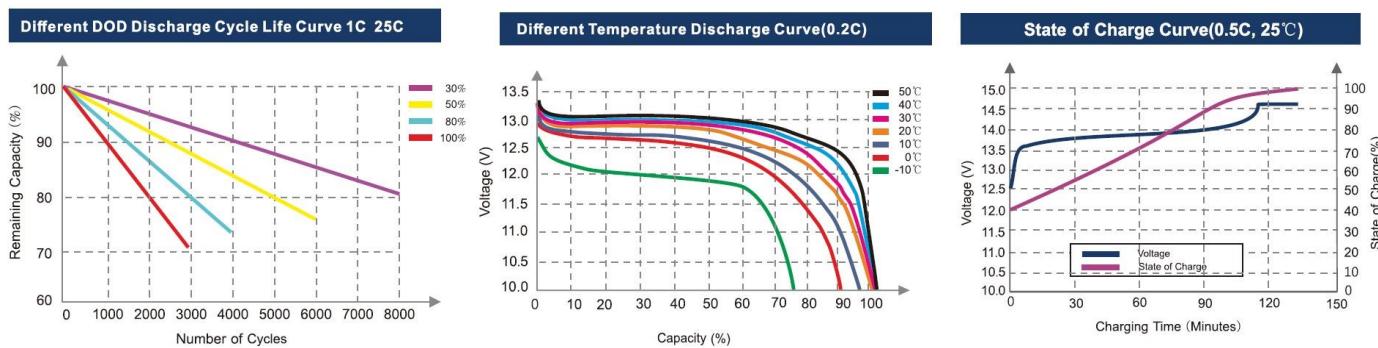
12,8V / 10Ah



BMS-PARAMETER

| Nr. | Typ | | Funktion | Wert | Bemerkungen |
|-----|----------|--------------|------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| | | | | Typ | |
| 1 | Spannung | Ladung | Spannungsschutz Zelle | 3.75V Abschaltung | Zuschalten bei 3.55V |
| 2 | | | Spannungsschutz Strang | 15.0V Abschaltung | Zuschalten bei 14.2V |
| 3 | | Entladung | Spannungsschutz Zelle | 2.2V Abschaltung | Zuschalten bei 2.7V |
| 4 | | | Spannungsschutz Strang | 8.8V Abschaltung | Zuschalten bei 10.8V |
| 5 | Strom | Ladung | Normalbetrieb | ≤ 10A | - |
| 6 | | | Überstromschutz 1 | 17A | Verzögerung 10s, |
| 7 | | | Überstromschutz 2 | - | - |
| 8 | | Entladung | Normal | ≤ 10A | - |
| 9 | | | Überstromschutz 1 | 45A | Verzögerung 30s, |
| 10 | | | Überstromschutz 2 | - | - |
| 11 | | | Kurzschlusschutz | ≥ 180A | Verzögerung 1ms |
| 12 | Temp. | Zell-Temp. 1 | Untertemperaturschutz | Ladung ≤ 0°C Entladung ≤ -20°C | Verzögerung 1 ~ 2s |
| 13 | | Zell-Temp. 2 | Übertemperaturschutz | Ladung ≥ 50°C Entladung ≥ 70°C | Verzögerung 1 ~ 2s |
| 14 | | PCB | Übertemperaturschutz | ≥ 95°C | Wiederanlauf bei 75°C |

LADEZUSTAND



COSMOS is a product developed and distributed by:

Wetac Battery Company
info@wetac.com | www.wetac.com