

LFP 20-12 (LiFePO4)

12,8V / 20Ah

Die COSMOS Lithium-Serie ist die erste Wahl für eine Vielzahl von Märkten: Solar und erneuerbare Energien, Elektrofahrzeuge und Golfwagen, Industrieanlagen, Flurförderfahrzeuge, 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	:	20Ah
Nennenergie	:	256 Wh
Design Life (Ladeerhaltung)	:	15 Jahre
Zyklenzahl (0,2C, 25°C)	:	6000* (*auf Zellebene getestet)
Gesamtwirkungsgrad	:	99,50%
Anzahl der Zellen pro Block	:	16
- Anzahl der Stränge pro Block	:	4
- 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)	:	181x77x167 mm
Gewicht	:	2,2kg
Anschluss	:	M5
Empfehlung Drehmoment	:	6.2 Nm
Gehäusematerial	:	ABS
IP-Klasse	:	IP50

Ladung

Siehe auch BMS-Parameter

Ladespannung	:	14.6~14.8V
Erhaltungsladespannung	:	13.6~13.8V
Max. Dauerladestrom	:	20A

Entladung

Siehe auch BMS-Parameter

Abschaltspannung	:	8.8V
Max. Dauerentladestrom	:	20A
Max. Spitzenstrom	:	75A

Lager- und Betriebstemperaturen

Siehe auch BMS-Parameter

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

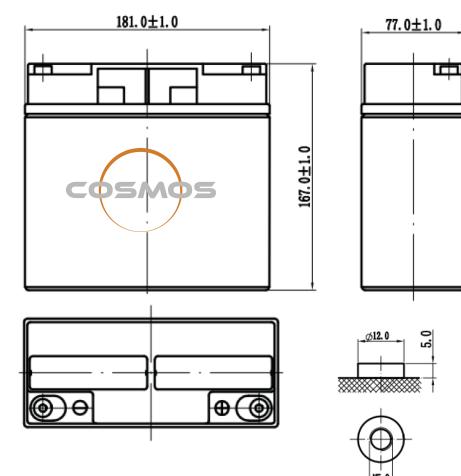


ANWENDUNGEN:

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

SICHERHEITSSTANDARD:

- UN38.3



LFP 20-12 (LiFePO₄)

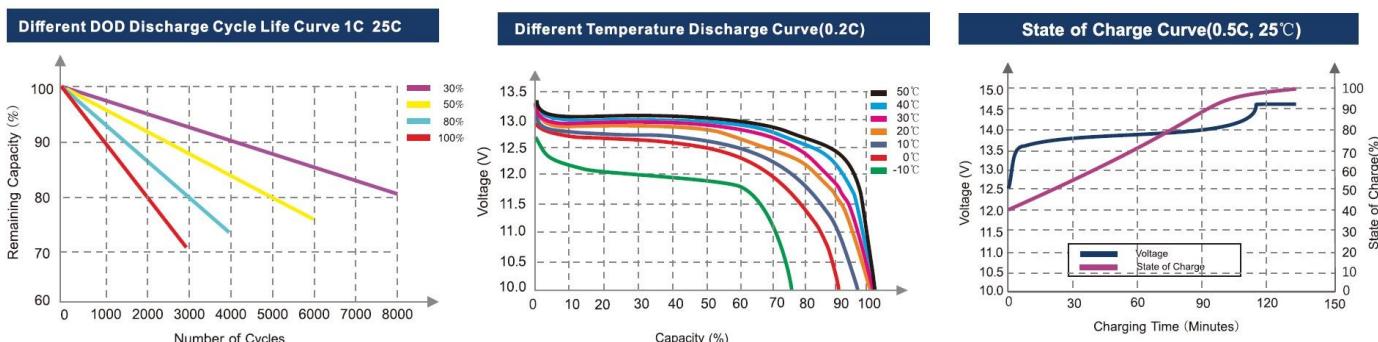
12,8V / 20Ah



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, Wiederanlauf alle 1 min
7			Überstromschutz 2	-
8		Entladung	Normal	≤ 10A
9			Überstromschutz 1	45A Verzögerung 30s, Wiederanlauf alle 1 min
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