LFP 30-12 (LiFePO4)

12,8V / 30Ah

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	:	30Ah	
Nennenergie	:	384 Wh	
Design Life (Ladeerhaltung)	:	15 Jahre	
Zyklenzahl (0.2C, 25°C)	:	6000*	(*auf Zellebene getestet)
Gesamtwirkungsgrad	:	99,50%	
Anzahl der Zellen pro Block	:	4	
- Anzahl der Stränge pro Block	:	1	
- Anzahl der Zellen pro Strang	:	4	
Maximale Blockanzahl in Reihe	:	4	
Maximal parallelle Stränge	:	4	
Kommunikationsprotokolle (falls vorhanden)	:	Nein	(optional)
Heizung vorhanden	:	Nein	(optional)

Mechanische Daten

Abmessungen (L x B x H)	: 195x132x170 mm
Gewicht	: 3,8kg
Anschluss	: M6
Empfehlung Drehmoment	: 8.5 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

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

Lager- und Betriebstemperatur

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









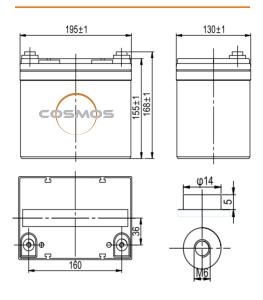


ANWENDUNGEN:

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

SICHERHEITSSTANDARD:

- UN38.3



Siehe auch BMS-Parameter

Siehe auch BMS-Parameter

LFP 30-12 (LiFePO4)

12,8V / 30Ah



BMS-PARAMETER

Nr.	Тур	Funktion -	Wert	Bemerkungen	
	Тур		Тур	Bemerkungen	
1		Lodung	Spannungsschutz Zelle	3.75V Abschaltung	Zuschalten bei 3.55V
2	Span-	Ladung	Spannungsschutz Strang	15.0V Abschaltung	Zuschalten bei 14.2V
3	nung	Fuella di va	Spannungsschutz Zelle	2.2V Abschaltung	Zuschalten bei 2.7V
4		Entladung	Spannungsschutz Strang	8.8V Abschaltung	Zuschalten bei 10.8V
5			Normalbetrieb	≤ 10A	-
6	Ladu	Ladung	Überstromschutz 1	17A	Verzögerung10s, Wiederanlauf alle 1 min
7			Überstromschutz 2	-	-
8	Strom		Normal	≤ 10A	-
9]	Entladung	Überstromschutz 1	45A	Verzögerung 30s, Wiederanlauf alle1 min
10			Überstromschutz 2	-	-
11	Ī		Kurzschlussschutz	≥ 180A	Verzögerung 1ms
12		Zell-Temp. 1	Untertemperaturschutz	Ladung ≤ 0°C Entladung ≤ -20°C	Verzögerung 1 ~ 2s
13	Temp.	Zell-Temp. 2	Übertemperaturschutz	Ladung ≥ 50°C	Verzögerung 1 ~ 2s
				Entladung ≥ 70°C	
14		PCB	Übertemperaturschutz	≥ 95°C	Wiederanlauf bei 75°C

LADEZUSTAND

