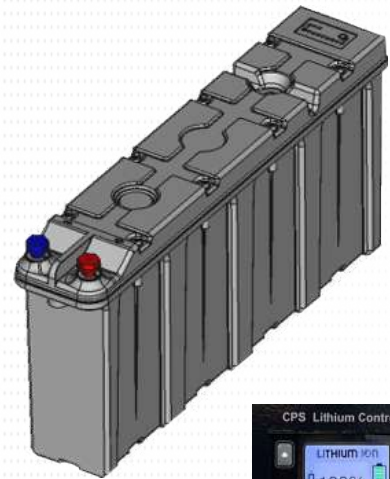


Lithium LFP Batterie 48V 105Ah

für CPS System ELP-K-Li



Diese Bauart (verschlossen und auslaufsicherer) LFP Lithium-Iron-Phosphat-Batterie ermöglicht Wartungsfreiheit über die gesamte Gebrauchsdauer. Es kann in keinem Gebrauchs- oder Gefahrenzustand austreten, dass zwingende Vorkehrungen (VDE/EN) gegen austretende Flüssigkeit für den Fussboden (Säurewannen/säurebeständiger Anstrich) notwendig sind. Die Lithium-Batterien sind absolut gasungsfrei.



Controller Display

Eigenschaften

- Besonders lange Gebrauchsdauer / Lebensdauer
- Schlag und bruchfestes Kunststoffgehäuse, sowie auslaufsicher
- LFP = Lithium-Iron-Phosphat-Batterie (inkl. BMS)
- BMS = Batterie Management System, integriert in der Batterie zum Schutz vor Überladung/Überentladung/Kurzschluss
- Wartungsfeier und sicherer Betrieb Dank integriertem BMS
- Sehr leicht im Gewicht 2/3 leichter als SLA-/ AGM-Batterien
- Hohe Energiedichte Dank Lithium Trockenbatterien
- Leistung Wh/kg ist dreimal so hoch wie bei SLA-/ AGM-Batterien
- Design Life 15+ Jahre bezogen auf 20°C gemäss EUROBAT
- Hoher Temperaturbereich -20°C bis + 60°C

Technische Daten

Abmessung (LxBxH):	585 x 120 x 285 mm (Frontterminal)
Gewicht:	25 kg
Nennspannung:	24 V (25,6 V) DC
Nennkapazität:	105 Ah
Energie:	2700 Wh
Widerstand:	≤ 200mΩ
Selbstentladung:	<3% / Monat
Effizienz:	99%
Gehäuse:	ABS
Schutzart:	IP65
Anschluss:	M8
Max. Batterien in Serie:	52 Stück
Max. Batterien parallel:	auf Anfrage

Temperatur Spezifikationen

Entladetemperatur:	+0°C bis +50°C
Ladetemperatur:	+0°C bis +50°C
Lagertemperatur:	+0°C bis +45°C
BMS max. Temperatur:	+60°C
Aufnahme Ladebetrieb:	+45°C

Lade Spezifikationen bei 25°C

Ladestrom Empfehlung:	45 A
Max. Ladestrom:	105 A
Abschaltung (BMS) bei:	23,5 V DC
Ladespannung:	22,8-28,4 V DC
Ausgleichspannung:	3,5 V DC
Ausgleichsstrom:	20 mA

Entlade Spezifikationen bei 25°C

Max. Dauerentladung:	105 A
Spitzen Entladestrom:	150 A (30s) / 300 A (10s)
BMS Entladestrom:	150 A (30s) / 300 A (10s)
Abschaltspannung Empf.:	22,8 V DC
Abschaltung durch BMS:	22,8 V DC
Kurzschlusschutz:	200-600 µs

Vorsicht

- Setzen Sie den Akku NICHT dem Wasser aus
- Setzen Sie den Akku NICHT Feuer und hohen Temperaturen aus
- NICHT kurzschliessen, quatschen oder zerlegen
- Nur LiFePO4-Ladegeräte verwenden
- Bei 50% Kapazität lagern, alle 3 Monate aufladen

Varianten Lithium CPS System ELP-K-Li Anlagen

Type	Bezeichnung	Stromkreise	Ladeteil	Umschaltung	UV-Abgänge (optional)	Gehäuse
CPS ELP-K-Li-4	CPS System ELP-K-Li-4 Lithium	4 Stück	12A	5,2kVA**	max. 6 Stück	Kombischrank
bis	bis	bis	12A	5,2kVA**	max. 6 Stück	Kombischrank
CPS ELP-K-Li-72	CPS System ELP-K-Li-72 Lithium	72 Stück	12A	5,2kVA**	max. 6 Stück	Kombischrank

** Optional erweiterbar