

# Lithium LiFePO4 Batterie 12V 17Ah

für LPS Systeme ELP



Diese Bauart (verschlossen und auslaufsicherer) LiFePO4 Lithium-Eisenphosphat-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 (Säurewanen/säurebeständiger Anstrich) notwendig sind. Die Lithium-Batterien sind absolut gasungsfrei.



## Eigenschaften

- Besonders lange Gebrauchsdauer / Lebensdauer
- Schlag und bruchfestes Kunststoffgehäuse, sowie auslaufsicher
- LiFePO4 = Lithium-Eisenphosphat-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 (LxBxT):	99 x 95 x 151 mm
Gewicht:	2,2 kg
Nennspannung:	12 V (12,8 V) DC
Nennkapazität:	17 Ah
Energie:	217.6 Wh
Widerstand:	≤ 200mΩ
Selbstentladung:	<3% / Monat
Effizienz:	99%
Gehäuse:	ABS
Schutzart:	IP65
Anschluss:	6,3mm AMP Stecker
Max. Batterien in Serie:	2 Stück
Max. Batterien parallel:	4 Stück

## Temperatur Spezifikationen

Entladetemperatur:	-20°C bis +60°C
Ladetemperatur:	+0°C bis +45°C
Lagertemperatur:	-20°C bis +40°C
BMS max. Temperatur:	+80°C
Aufnahme Ladebetrieb:	+50°C

## Lade Spezifikationen bei 25°C

Ladestrom Empfehlung:	2 – 6 A
Max. Ladestrom:	10 A (<10s)
Abschaltung (BMS) bei:	14,6 V DC
Ladespannung:	14,2-14,5 V DC
Ausgleichspannung:	3,5 V DC
Ausgleichsstrom:	20 mA

## Entlade Spezifikationen bei 25°C

Max. Dauerentladung:	10 A
Spitzen Entladestrom:	20 A (<10s)
BMS Entladestrom:	20 A (<10s)
Abschaltspannung Empf.:	10-11 V DC
Abschaltung durch BMS:	9,2 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, quetschen oder zerlegen
- Nur LiFePO4-Ladegeräte verwenden
- Bei 50% Kapazität lagern, alle 3 Monate aufladen

## Varianten Lithium LPS ELP Anlagen

Type	Bezeichnung	Stromkreise	Leistung* / Autonomie	Akku inkl.	Gewicht
LPS ELP 24-200-17-Li	LPS ELP System 200W 17-Lithium	4 Stück	200W/1h   90W/3h   22W/8h	17Ah LiFePO4 Lithium	22,1kg
LPS ELP 24-200-34-Li	LPS ELP System 200W 34-Lithium	4 Stück	200W/1h   180W/3h   50W/8h	34Ah LiFePO4 Lithium	26,5kg
LPS ELP 24-500-51-Li	LPS ELP System 500W 51-Lithium	4 Stück	500W/1h   270W/3h   75W/8h	51Ah LiFePO4 Lithium	30,9kg
LPS ELP 24-500-68-Li	LPS ELP System 500W 68-Lithium	4 Stück	500W/1h   360W/3h   130W/8h	68Ah LiFePO4 Lithium	35,3kg
LPS ELP-P 24-200-17-Li	LPS ELP System 200W 17-Lithium IP54	4 Stück	200W/1h   90W/3h   22W/8h	17Ah LiFePO4 Lithium	22,1kg
LPS ELP-P 24-200-34-Li	LPS ELP System 200W 34-Lithium IP54	4 Stück	200W/1h   180W/3h   50W/8h	34Ah LiFePO4 Lithium	26,5kg
LPS ELP-P 24-500-51-Li	LPS ELP System 500W 51-Lithium IP54	4 Stück	500W/1h   270W/3h   75W/8h	51Ah LiFePO4 Lithium	30,9kg
LPS ELP-P 24-500-68-Li	LPS ELP System 500W 68-Lithium IP54	4 Stück	500W/1h   360W/3h   130W/8h	68Ah LiFePO4 Lithium	35,3kg

\* inkl. Alterung