

## BTLi (12 V / 7-200 Ah)

Lithium Eisenphosphat (LiFePO<sub>4</sub>) Akkumulator

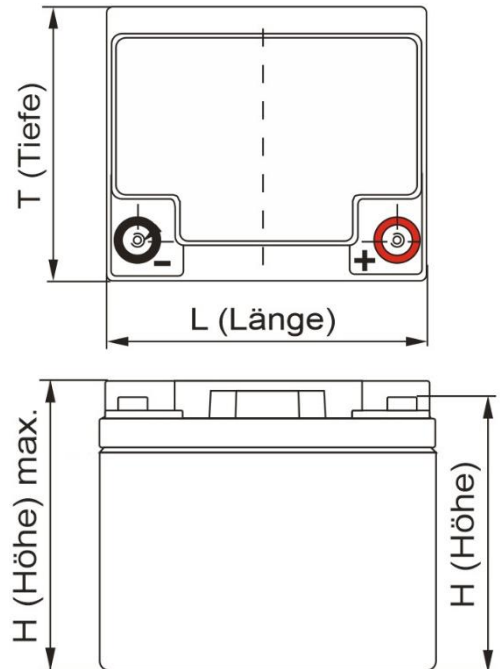
### Eigenschaften

- Extrem zyklusfest: Bis zu 20-mal längere Zyklenlebensdauer
- als Blei-Säure-Batterien, wodurch die Wiederbeschaffungskosten minimiert und die Gesamtbetriebskosten gesenkt werden.
- Geringes Gewicht: Etwa 40% des Gewichts einer vergleichbaren Blei-Säure-Batterie. "Drop-in" -Ersatz für Bleibatterien.
- Parallelschaltung von bis zu 4 Akkus möglich, jedoch keine Serienschaltung
- Höhe Leistung: Liefert die doppelte Leistung einer Blei-Säure-Batterie, auch bei hoher Entladerate, bei gleichzeitiger Beibehaltung der Energiekapazität.
- Weiter Temperaturbereich: -20°C~60°C.
- Absolute Eigensicherheit: Durch Verwendung der Lithium-Eisenphosphat Chemie.

### Typische Anwendungen

- Rollstühle und E-Scooter
- Solar- / Windenergiespeicher
- Notstromversorgung für kleine USV
- Elektrofahräder
- Werkzeuge
- Golfwagen und -buggys

### Abmessungen



Spezifikationen														
<b>Eigenschaften</b>														
Nennspannung	12,8 V													
Nennkapazität (Ah)	7	9	12	20	33	40	50	55	60	75	100	150	200	
Energie (Wh)	89,6	115,2	153,6	256	422	512	640	704	768	960	1280	1920	2560	
Innenwiderstand (AC ≤mΩ)	60	60	50	50	40	30	30	30	30	50	20	20	20	
Zyklen	>3000 Zyklen @1C 80%DOD													
Selbstentladung / Monat	<3%													
Wirkungsgrad Ladung	100% @05C													
Wirkungsgrad Entladung	96~99% @1C													
<b>Ladung</b>														
Ladespannung	14.6±0.2V													
Lademodus (empfohlen)	0.2C –14.6V, danach 14.6V, Ladestrom bis 0.02C (CC/CV)													
Ladestrom	4A	4,5A	6A	10A	18A	20A	25A	28A	30A	40A	50A	60A	60A	
Max. Ladestrom	7A	9A	12A	20A	33A	40A	50A	55A	60A	80A	100A	120A	120A	
Ladeschlussspannung	14.6V±0,2V													
<b>Entladung</b>														
Nenn-Entladestrom.	4A	4,5A	6A	10A	18A	20A	25A	28A	30A	38A	50A	60A	60A	
Max.-Entladestrom.	7A	9A	12A	20A	33A	40A	50A	55A	60A	75A	100A	120A	120A	
Entladeabschaltspannung	10V													
<b>Umgebungsbedingungen</b>														
Ladetemperatur	0 °C – 55 °C													
Entladetemperatur	-20 °C – 60 °C													
Lagertemperatur	-20 °C – 45 °C													
<b>Mechanisch</b>														
Gehäuse	Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)													
Abmessungen in mm (± 1-2 mm)	Länge	151	151	151	181,5	166	197	257	257	260	260	330	483	522
	Breite	65	65	98	77	175	165	132	132	168	168	173	170	240
	Höhe	93,5	93,5	95	167,5	125	170	190	190	208	208	212	224,5	218
	Höhe max.	99	99	101	167,5	125	170	200	200	214	214	220	238,5	224
Gewicht	0,93	1,0	1,9	2,6	4,2	5,4	7	7,4	8,4	9,3	13,1	21,3	24,2	
Anschlussstyp (Zeichnungen siehe nachfolgende Tabelle)	A	A	A	B	B	C	C	C	C	C	D	D	D	

