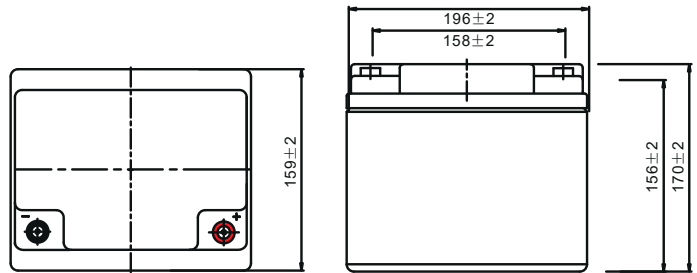


BSA LiFePO4 50Ah

B50L



BATTERIESPEZIFIKATIONEN

Nennspannung	12,8V
Batteriekapazität	50Ah (Toleranz $\pm 3\%$)
Nennleistung	640Wh
Ah Wirkungsgrad	$> 98\%$
Selbstentladung	$< 3\%$ / Monat
Technologie	LiFePO4 Prismatisch
Zykluslebensdauer (30% DOD)	8500 Zyklen
Zykluslebensdauer (10% DOD)	15000 Zyklen

LADUNG

Max. Ladeschlussspannung	14,6V
Erhaltungsladung	13,8V
Empfohlener Ladestrom	25A
Max. Ladestrom	50A
Ladeverfahren	CCCV/IU

BMS

Überladungsschutz	14,8V
Entlade-Abschaltspannung	10V

TECHNISCHEDATEN

Maße (L x B x H) $\pm 2\text{mm}$	196 x 159 x 170 mm
Anschlussart	M8-Gewindeschraube
Gehäuse	ABS-Thermoplast
Betriebstemperatur	-20°C bis 55°C
Ladetemperatur	0°C bis 55°C
Empfohlene Lagertemperatur	10°C bis 30°C
Parallel/Reihenschaltung	Max. 4 Batterien
Batteriemanagementsystem	Ja

ENTLADUNG

Empfohlene Entladespannung	11,2V
Max. Entladespannung	10,8V
Empfohlener Entladestrom	40A
Max. Entladestrom	50A

RICHTLINIEN

Zertifikate	UN38.3, CE
Versandklassifizierung	UN 3480, CLASS 9

***DER MAXIMALE ENTLADESTROM VON VERSCHALTETEN AKKUS KANN FOLGENDERMASSEN BERECHNET WERDEN:**

Batterieanzahl x max. Entladestrom x 0,7 = maximaler Entladestrom des Batterieverbunds

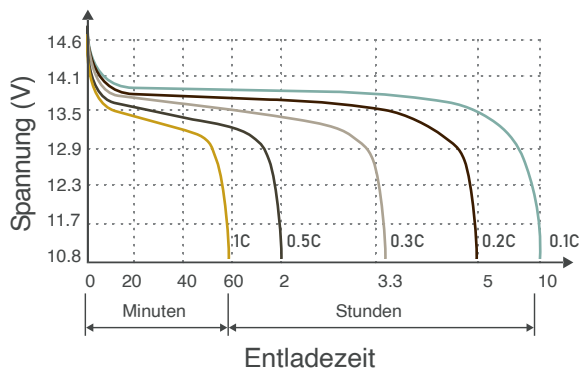
KONSTANTSTROM-ENTLADEDATEN (AMPERE BEI 25°)

Entladezeit	1h	2h	3h	4h	5h	10h	20h
Abschaltspannung (10,8 V)	50A	25A	16,6A	12,5A	10A	10A	2,5A

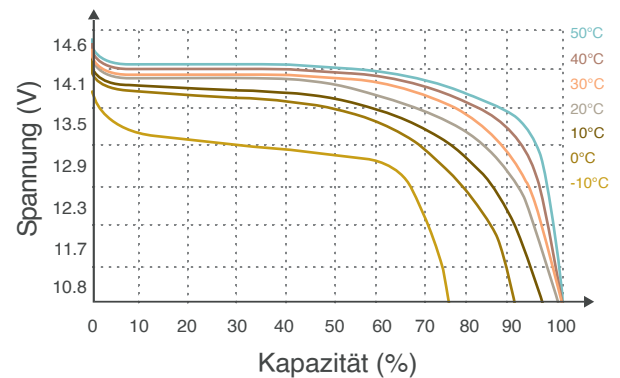
KONSTANTE LEISTUNGSENTLADUNGSDATEN (WATT BEI 25°C)

Entladezeit	1h	2h	3h	4h	5h	10h	20h
Abschaltspannung (10,8 V)	640W	320W	213,3W	160W	128W	64W	32W

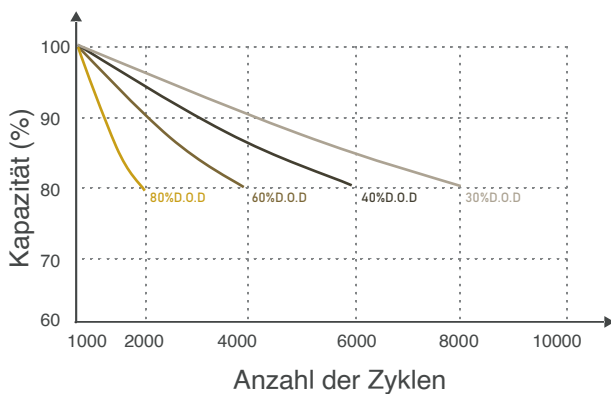
Entladungseigenschaften (25°C)



Entladekurve bei unterschiedlichen Temperaturen (0.5C)



Unterschiedliche DOD-Entladungszyklus-Lebensdauer
Kurve 0.2C 25°C



Ladezustandskurve (0.5C, 25°C)

