Produktbezeichnung

BE2403LI

Beschreibung	
	BE2403LI ist ein 24-Volt-Lithium-Eisen-Phosphat-Akku inklusive Halterung zur Montage an die Schaltschrankrückwand. Der Akku im Halbschalengehäuse wird ohne Anschlusskabel/Kurzschlussbrücke ausgeliefert. **Hauptanwendungsgebiete:** • mobile Arbeitsplätze • Reha- & Pflegeausrüstung • UPS/Backup • autonome Logistik & Inspektionssysteme • Speicherlösung • medizinische Anwendungen • Notbeleuchtung

Elektrische Eigenschaften	
Zelltyp	18650
Technologie	Lithium-Eisen-Phosphat (LFP)
Konfiguration	8S3P
Nominale Spannung	25,6 V DC
Mittlere Nennspannung	24 V DC
Nominale Kapazität	3,3 Ah
Energiegehalt	84,48 Wh
Innenwiderstand	-
Serielle Verschaltung möglich	2
Parallele Verschaltung möglich	4
Einsatztemperaturbereich	-20 °C bis +45 °C

Autonomie									
Konfiguration/Temperatur	+20 °C								
LFP-Akku	24 V DC / 3,3 Ah								
Überbrückungszeit in Minuten	1 A	2 A	2,5 A	3 A	5 A	10 A	15 A	20 A	30 A
	160	68	53	42	22	4	-	-	-
Ladeschlussspannung	27,8 – max. 28,4 V DC								
Ladestrom	1,4 bis 1,65 A								
Idealer Ladestrom	1,65 A								
Maximaler Entladestrom	10 A								

Ladeschlussspannung nach Temperatur	
-20 °C	max. 28,4 V DC
-10 °C	max. 28,2 V DC
+0 °C	max. 28,0 V DC
+10 °C	max. 27,8 V DC
+20 °C	max. 27,6 V DC
+25 °C	max. 27,4 V DC
+30 °C	max. 27,2 V DC
+40 °C	max. 27,0 V DC
+45 °C	max. 26,8 V DC

Mechanische Eigenschaften		
Abmessungen LFP-Akku	Länge (±2 mm)	151 mm
	Breite (±2 mm)	65 mm
	Höhe (±2 mm + 2 mm T2)	92 mm
Abmessungen Halbschalengehäuse	Länge	155 mm
	Breite	69 mm
	Höhe	75 mm
Höhe Halbschalengehäuse/ Rückwand	175 mm	
Gewicht	ca. 1,8 kg	
Volumetrische Energiedichte	93,6 Wh/l	
Gravimetrische Energiedichte	70,4 Wh/kg	
Gehäuse Material	ABS; V0 - UL94	
Schutzklasse	(nicht zertifiziert) IP56	
Besonderheiten	konzipiert für höchste Sicherheit	
Lebensdauer*	4 – 6 Jahre bei +20 °C (erweiterter Temperaturbereich unter reduzierter Lebensdauer möglich)	

Ladeparameter	
Lademethode	CC-CV
Empfohlener Ladestrom	1,65 A
Maximaler Ladestrom	3,3 A
Ladeschlussspannung	26,8 bis max. 28,4 V DC
Temperaturbereich Ladung	0 – 45 °C
Temperaturbereich Lagerung	0 – 40 °C
Luftfeuchtigkeit	5 – 85 % RH
Rekuperation	-
Zyklenfestigkeit* bei 80 % DOD	4000

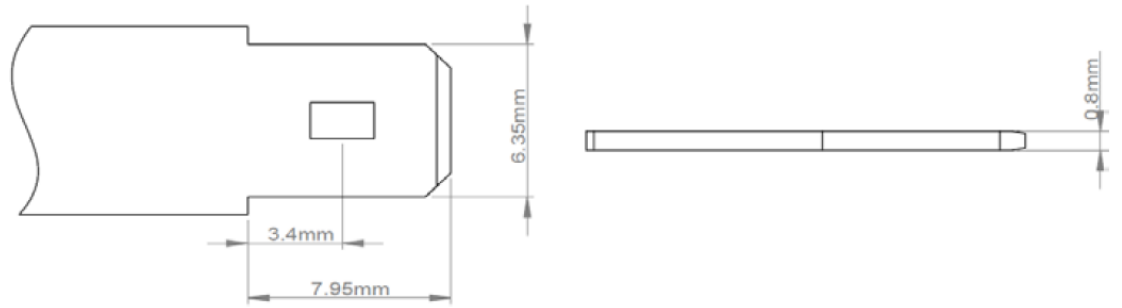
*Zyklenfestigkeit und Lebensdauer hängen maßgeblich von der Art der Nutzung und den Umgebungsbedingungen ab, diese Werte sind daher nur Richtwerte.

Entladeparameter	
Maximaler Entladestrom	10 A
Dauer-Entladestrom	5 A
Entladeschlussspannung	20 V
Temperaturbereich Entladung	-20 bis +60 °C
Entladestrom @ < -20 °C	0,66 A
Entladestrom @ -15 °C	1,65 A
Entladestrom @ > 0 °C	25 A
Kapazitätsreduktion < 0 °C	80 % (-10 °C / 0,2C) 50 % (-20 °C / 0,2C)

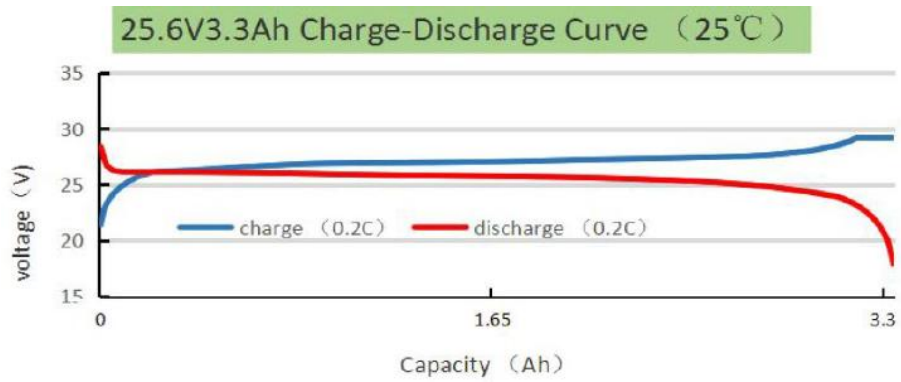
BMS-Parameter	
Kurzschlussschutz	100-600 µs
Empfohlene Sicherung gegen Kurzschluss	10 A
Überstromabschaltung	75±10 A
Überstromabschaltung	≤500 ms
Unterspannungsabschaltung	2,3±0,1 V
Unterspannungsabschaltung	≤1500 ms
Überspannungsabschaltung	3,65±0,05 V
Überspannungsabschaltung	≤1500 ms
Übertemperaturabschaltung	>65±5 °C
Ballance Start Spannung	>3,475±0,025 V
Board-Verbrauch (Sleep)	100 µA

Anschlüsse / Schnittstellen	
Ladung	T2
Entladung	T2
Daten	-
Kommunikation	-
Kommunikationsprotokoll	-

T2

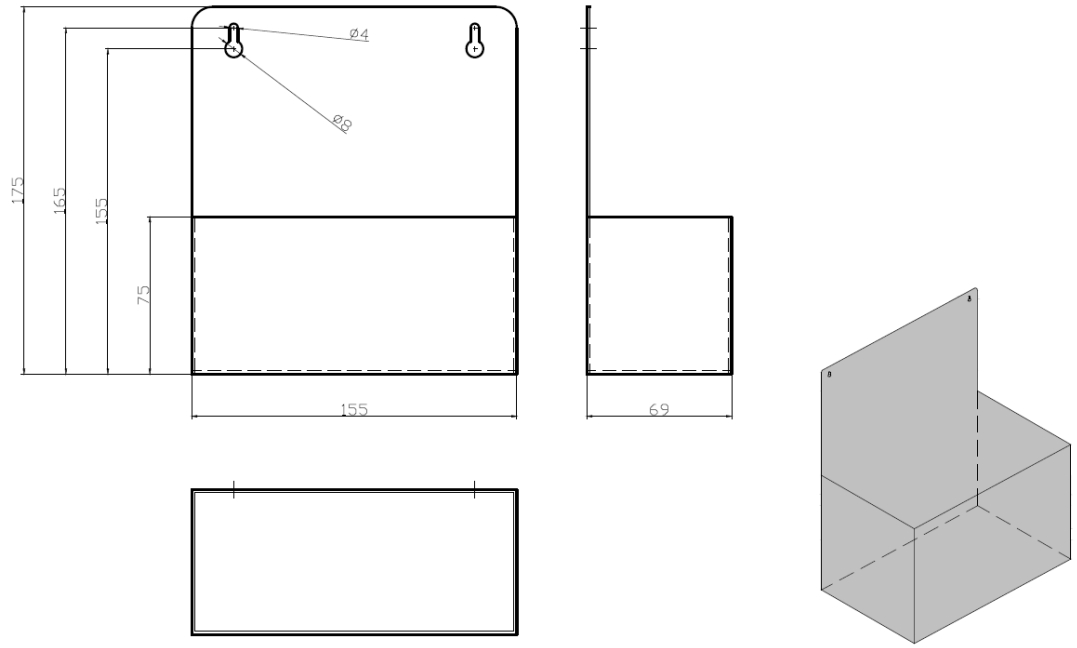


Lade-Entlade-Kurve



Konformität & Zertifizierungen	
UN38.3	Ja
RoHS	Ja
REACH	Ja
CE	Ja
UL1642	Zelle
IEC 62133-2:2017	Vorbereitet
UL2054	Vorbereitet

Batteriehalterung (Wandbefestigung)



Batterie

