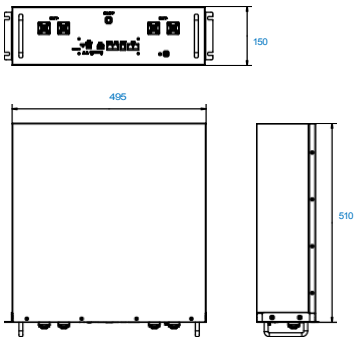
Für die Rack-Montage

LFP 5,12 kWh, 51,2 V – P20R3

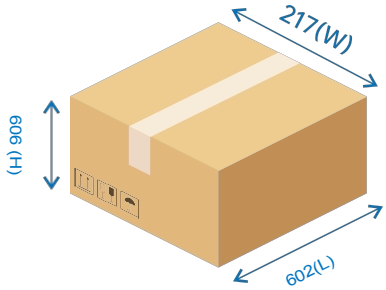
Produktdarstellung

Produktgröße



Nettogewicht: 47,8 ± 0,5 kg

Verpackungsgröße



Bruttogewicht: 54,1 ± 0,5 kg

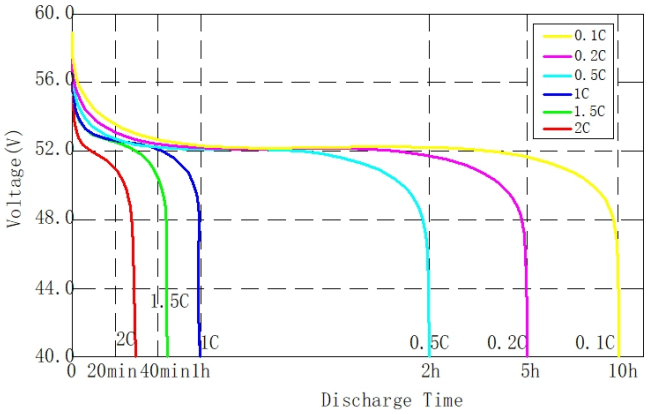
Eigenschaften

- Brandneue prismatische $LiFePO_4$-Zellen der Güteklasse A
- > 6000 Zyklen bei 90 % Entladetiefe (DOD) (25 °C, 0,5 C)
- Überladungs-, Überentladungs-, Übertemperatur-, Tiefentladung, Übertemperatur, Überstrom und Kurzschluss
- LED mit geringem Stromverbrauch, hoher Leuchtkraft und großer Sichtweite
- Metallgehäuse, hervorragende Wärmeableitung, mehr Sicherheit
- Ausführung für Rack-Montage
- Zertifikate: UN38.3, MSDS, IEC62619
- Es können maximal 8 Akkupacks parallel geschaltet werden

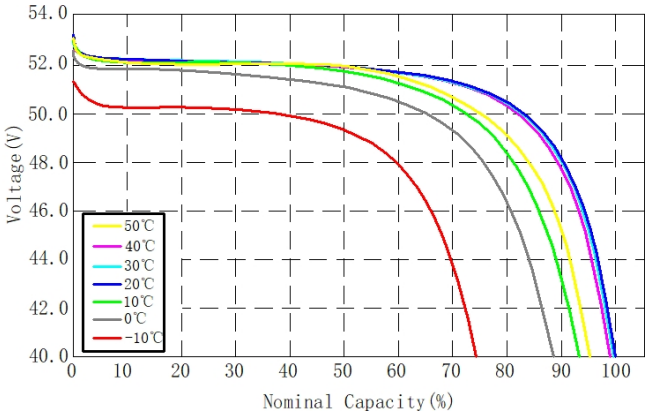
Elektrische Eigenschaften

Modell	LFP5,12 kWh 51,2 V-P20R3
Elektrische Parameter	
Batterietyp	LiFePO4
Nennspannung	51,2 V
Nennkapazität	100 Ah
Energie	5120 Wh
Pack-Konfiguration	16S1P
Dauerentladestrom	50 A
Ladeabschaltspannung	57,6 V
Entlade-Abschaltspannung	41,6 V
Max. Ladestrom	50 A
Max. Entladestrom	100 A
Spitzenentladestrom	120 A
Empfohlener Entladestrom	50 A
Empfohlene Entladetiefe	80 %
Zykluslebensdauer	> 6000 Zyklen (25 °C, 0,5 C) bei 90 % Entladetiefe
Kommunikation	RS485/RS232/CAN
Anzeige	LED
Umgebungsparameter	
Lade- und Entladetemperatur	Ladevorgang: 0 °C bis +55 °C; Entladevorgang: -20 °C bis +60 °C
Optimale Lagertemperatur	5 °C bis +35 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	40 %–80 %
Schutzart	IP20
Mechanische Parameter	
Anschluss	M6
Abmessungen (BxHxT) (mm)	495 × 510 × 150
Gewicht (kg)	47,8 ± 0,5
Zertifikat	UN38.3, Sicherheitsdatenblatt, IEC62619

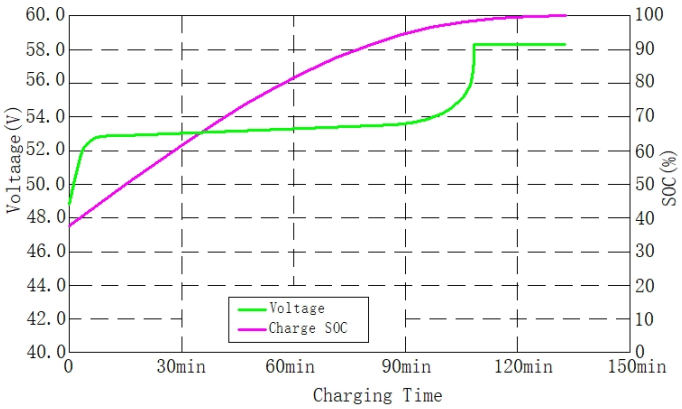
Entladungskurve bei unterschiedlichen Entladungsraten bei 25 °C



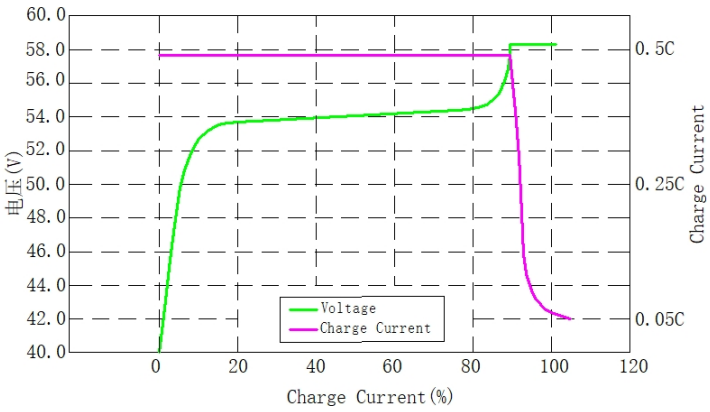
Entladungskurve bei unterschiedlichen Temperaturen bei 0,5 C



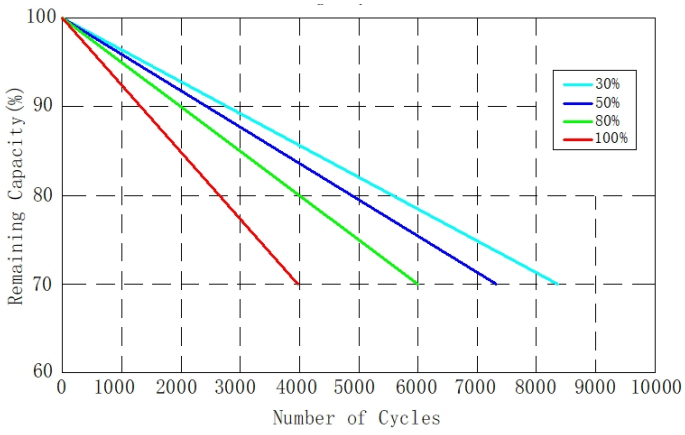
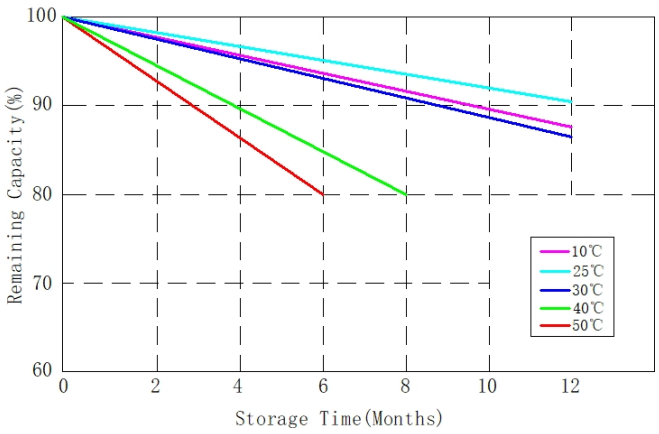
LadezustandsCurve@0.5C, 25 °C



Ladecharakteristik bei 0,5 C und 25 °C



Entladezykluslebensdauer bei unterschiedlichen Entladetiefen (DOD)Curve@0.5C, 25 °C



Selbstentladungskurve bei verschiedenen Temperaturen