

Allgemeine & Technische Informationen

Technologiebeschreibung	Steckbarer Lithium-Ionen (NMC) Batterieblock
Sicherheitselemente	<ul style="list-style-type: none"> ❑ integriertes Batteriemanagementsystem ❑ integrierte Schmelzsicherung ❑ integriertes, volllastfähiges DC-Relais ❑ hochfestes Aluminium-Gehäuse ❑ berührungsgeschützte Kontaktierung
Ausstattung	<ul style="list-style-type: none"> ❑ CAN-Bus Schnittstelle ❑ leistungsbegrenzte Hilfsspannungsversorgung (2 W)
Abmessungen (TxBxH)	170x200x200 mm ³
Gewicht	10,4 kg
Nenn-Spannung	51,1 V
Nenn-Kapazität	29,5 Ah
Nenn-Energie (0,2C laden/entladen)	1,5 kWh
Nenn-Entladeleistung	1,5 kW (kont.) 3,0 kW (nicht kont.)
Energiedichte	220 Wh/l
Zyklen (80% SoH; 0,5C laden; 1C entladen)	> 500 @ 100% DoD und 25 °C > 1000 @ 90% DoD und 25 °C
Recycling	Rücknahme durch Commeo



Betriebsfenster des Batterieblocks^{1,2}

Lade-Methode	CC-CV Konstant-Strom-Schritt (CC) mit anschließendem Konstant-Spannungs-Schritt (CV)	
Ladestrom	14,75 A (0,5C)	
Ladeschlussspannung im CC	58,8 V	
Ladeschlussstrom im CV	2,95 A (0,1C)	
Ladetemperaturbereich	0 °C bis 45 °C	
Entladestrom	59 A (2C)	
Entladeschlussspannung	42,1 V	
Entladetemperaturbereich	-20 °C bis 60 °C	
rel. Luftfeuchtigkeit	nicht kondensierend, < 65%	
max. Betriebsstrom der Lastkontakte	200 A	
Temperaturbereich	< 1 Monat	-20 °C bis 60 °C
Lagerung & Transport	< 3 Monate	-20 °C bis 45 °C
	< 6 Monate	-20 °C bis 25 °C
max. Betriebshöhe	5000 m über NHN	

¹ Die Angaben in der Betriebsanleitung sind zwingend einzuhalten.

² Das Betriebsfenster der Batterie ist zwingend einzuhalten. Vereinbarte Garantieleistungen sind an die Einhaltung gebunden.