

Commeo Energiespeicherblock Longlife

esbL44ER

FÜR 48 V SYSTEM

commeo
energy storage solutions

Systembaustein für
Batteriesysteme

Technische Daten

Technologiebeschreibung	steckbare Lithium-Ionen Batterie (NMC)
nom. Energie	4,45 kWh
nom. Spannung	51,8 V ---
nom. Kapazität (0,2C laden 0,2C entladen)	86 Ah
nom. Entladeleistung	5,1 kW
Energiedichte	104,3 Wh/l
spezifische Energie	83,6 Wh/kg
Zyklen bis 80 % SoH (1 C laden 1C entladen 25 °C)	> 10.000 @ 80 % DoD
Aufstellort	Innenbereich nicht kondensierend
Schutzart	IP20
Schutzklasse	2
erwartete Lebensdauer (kalendarisch)	12 Jahre
Abmessungen	520 x 310 x 265 mm
Gewicht	53,3 kg
Kommunikationsschnittstelle	CAN-Bus

Betriebsfenster

Betriebsmethode	leistungsgeführt durch den State-of-Power (SoP) nach Vorgabe des Batteriemanagementsystems (BMS)		
max. Ladestrom	100 A (1,16C)		
Ladeschlussstrom	4,3 A (0,05C)		
max. Entladestrom	100 A (1,16C)		
rel. Luftfeuchtigkeit	< 80 % (temperaturabhängig) nicht kondensierend		
Betriebstemperaturbereich	5 – 50 ° C laden 5 - 55 ° C entladen		
Betriebsspannungsbereich	42 – 58,6 V ---		
Temperaturbereich	Transport	< 1 Monat	-20 – 45 °C
	Lagerung	< 6 Monate	-20 – 25 °C
max. Betriebshöhe	2 000 m über NHN		



Die Angaben in der Betriebsanleitung und das Betriebsfenster des Batteriesystems sind zwingend einzuhalten.

Commeo GmbH

Otto-Lilienthal-Straße 8
49134 Wallenhorst, Germany

www.commeo.com

Seite 1/1

Revision 4 - Februar 2021