

Commeo Energiespeicherblock High Power

esbC11S / esbC11P / esbC11E

FÜR HOCHVOLTSYSTEME

commeo
energy storage solutions®

Systembaustein für
Batteriesysteme

Technische Daten

Technologiebeschreibung	steckbare Lithium-Ionen Batterie (NMC)
nom. Energie	1,1 kWh
nom. Spannung	50,4 V ===
nom. Kapazität (0,2C laden 0,2C entladen)	21,5 Ah
max. Entladeleistung	4,4 kW
Energiedichte	162 Wh/l
spezifische Energie	110 Wh/kg
Zyklen bis 80 % SoH (0,5C laden 1C entladen 25 °C)	> 1500 @ 80 % DoD
Aufstellort	Innenbereich nicht kondensierend
Schutzart	IP20
Schutzklasse	2
erwartete Lebensdauer (kalendarisch)	12 Jahre
Abmessungen	ca. 200 x 200 x 170 mm
Gewicht	ca. 10,4 kg
Kommunikationsschnittstelle	CAN-Bus

Betriebsfenster

Betriebsmethode	leistungsgeführt durch den State-of-Power (SoP) nach Vorgabe des Batteriemanagementsystems (BMS)		
max. Ladestrom	21,5 A (1C)		
Ladeschlussstrom	2,2 A (0,1C)		
max. Entladestrom	86 A (4C)		
rel. Luftfeuchtigkeit	< 80 % (temperaturabhängig) nicht kondensierend		
Betriebstemperaturbereich	5 – 40 °C laden 5 – 50 °C entladen		
Betriebsspannungsbereich	47,8 – 58,6 V ===		
max. Betriebsstrom der Lastkontakte	200 A		
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 3 - Dezember 2020