

Commeo Energiespeicherblock High Power

esbC112S / esbC112P / esbC112E

FÜR HOCHVOLTSYSTEME

commeo[®]
energy storage solutions

Systembausteine für
Batteriesysteme

Technische Daten

Technologiebeschreibung	steckbare Lithium-Ionen Batterie (NMC)
nom. Energie	1,1 kWh
nom. Spannung	52,1 V $\overline{=}$
nom. Kapazität	21,1 Ah
max. Entladeleistung (bei nom. Spannung)	4,4 kW
Energiedichte	161,8 Wh/l
spezifische Energie	108,4 Wh/kg
erwartete Zyklen	(0,8C laden 4C entladen 25 °C 80 % SOH) 1.200 @ 100 % DoD
Aufstellort	Innenbereich nicht kondensierend
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	2
erwartete Lebensdauer (kalendarisch)	12 Jahre
Abmessungen (B x H x T)	200 x 200 x 170 mm
Gewicht	ca. 10,2 kg
Kommunikationsschnittstelle	CAN-Bus
EU-Richtlinien	2006/66/EG (BattG), 2014/30/EU (EMC), 2014/35/EU (LVD), 2011/65/EU, 2015/863/EU (RoHS)
Normen und Standards	DIN EN 62619, UN 38.3, DIN EN 61010-1, DIN EN 61000-6-2/4, DIN EN ISO 13849-1

Betriebsfenster

Betriebsmethode	leistungsgeführt durch den State-of-Power (SoP) nach Vorgabe des Batteriemanagementsystems (BMS)		
max. Ladestrom	16,9 A (0,8C)		
Ladeschlussstrom	1,1 A (0,05C)		
max. Entladestrom	84,4 A (4,0C)		
rel. Luftfeuchtigkeit	< 80 % (temperaturabhängig) nicht kondensierend		
Betriebstemperaturbereich	5 – 45 °C laden 5 – 55 °C entladen		
Betriebsspannungsbereich	47,6 – 58,3 V $\overline{=}$		
Temperaturbereich	Transport	< 1 Monat	-20 – 40 °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 2