

Commeo Energiespeicherblock Longlife

esbL44E

FÜR HOCHVOLTSYSTEME

commeo[®]
energy storage solutions

Systembausteine für
Batteriesysteme

Technische Daten

Technologiebeschreibung	steckbare Lithium-Ionen Batterie (NMC)	
nom. Energie	4,5 kWh	
nom. Spannung	51,7 V \approx	
nom. Kapazität	86,0 Ah	
max. Entladeleistung (bei nom. Spannung)	10,2 kW	
Energiedichte	104,2 Wh/l	
spezifische Energie	83,5 Wh/kg	
erwartete Zyklen	(1,8C laden 2C entladen 25 °C 80 % SOH) 10.000 @ 80 % DoD 6.000 @ 90 % DoD 3.500 @ 100 % DoD	(0,5C laden 0,5C entladen 25 °C 80 % SOH) 12.000 @ 80 % DoD 7.000 @ 90 % DoD 4.000 @ 100 % DoD
Aufstellort	Innenbereich nicht kondensierend	
Schutzart	IP 20	
Schutzklasse	2	
erwartete Lebensdauer (kalendarisch)	12 Jahre	
Abmessungen (B x H x T)	265 x 310 x 520 mm	
Gewicht	ca. 53,3 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	154,8 A (1,8C)	
Ladeschlussstrom	4,3 A (0,05C)	
max. Entladestrom	197,8 A (2,3C)	
rel. Luftfeuchtigkeit	< 80 % (temperaturabhängig) nicht kondensierend	
Betriebstemperaturbereich	5 – 50 °C laden 5 – 55 °C entladen	
Betriebsspannungsbereich	43,6 – 58,3 V \approx	
Temperaturbereich	Transport Lagerung	< 1 Monat < 6 Monate
		-20 – 45 °C -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 6