

Commeo Energiespeicherblock Longlife

esbL54E

FÜR HOCHVOLTSYSTEME

commeo
energy storage solutions

Systembausteine für
Batteriesysteme

Technische Daten

Technologiebeschreibung	steckbare Lithium-Ionen Batterie (NMC)
nom. Energie	5,40 kWh
nom. Spannung	51,4 V ---
nom. Kapazität	105,0 Ah
max. Entladeleistung (bei nom. Spannung)	9,7 kW
Energiedichte	126,4 Wh/l
spezifische Energie	100,6 Wh/kg
nutzbarer DoD	93 %
erwartete Zyklen	(< 30 °C 80 % SOH) > 6.500 @ 90 % DoD > 10.000 @ 80 % 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. 53,7 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	190,0 A (1,8C)		
Ladeschlussstrom	5,3 A (0,05C)		
max. Entladestrom	190,0 A (1,8C)		
rel. Luftfeuchtigkeit	< 80 % (temperaturabhängig) nicht kondensierend		
Betriebstemperaturbereich	5 – 50 °C laden 5 – 50 °C entladen		
Betriebsspannungsbereich	43,6 – 56,8 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 5