

Commeo Energiespeicherblock Longlife

esbL54ER

FÜR 48V SYSTEME

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)	5,4 kW	
Energiedichte	126,4 Wh/l	
spezifische Energie	100,0 Wh/kg	
erwartete Zyklen	(< 30 °C 80 % SOH) > 6.500 @ 90 % DoD > 10.000 @ 80 % DoD	
Aufstellort	Innenbereich nicht kondensierend	
Schutzart	IP 20	
Schutzklasse	2	
Ausschaltvermögen (resistiv, bidirektional)	60 V --- , 2 A 60 V --- , 100 A	45.000 Schaltzyklen 15 Schaltzyklen
erwartete Lebensdauer (kalendarisch)	> 12 Jahre	
Abmessungen (B x H x T)	265 x 310 x 520 mm	
Gewicht	ca. 54,0 kg	
Kommunikationsschnittstelle	CAN-Bus	
EU-Richtlinien	2006/66/EG (BattG), 2014/30/EU (EMC), 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	kontinuierlich	97,0 A (0,9C)	
Ladeschlussstrom		5,3 A (0,05C)	
max. Entladestrom	kontinuierlich	100,0 A (1,0C)	
	60 Sek.	150,0 A (1,4C)	
	45 Sek.	175,0 A (1,7C)	
	15 Sek.	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 6