

Commeo Energiespeicherblock High Energy

esbC141PR / esbC141ER

FÜR 48V - SYSTEME

commeo
energy storage solutions®

Systembausteine für
Batteriesysteme

Technische Daten

Technologiebeschreibung	steckbare Lithium-Ionen Batterie (NMC)	
nom. Energie	1,45 kWh	
nom. Spannung	52,7 V ---	
nom. Kapazität	27,5 Ah	
max. Entladeleistung (bei nom. Spannung)	2,9 kW	
Energiedichte	213,2 Wh/l	
spezifische Energie	135,5 Wh/kg	
erwartete Zyklen	(0,5C laden 1C entladen 25 °C 80 % SOH) > 1.400 @ 95 % DoD > 1.000 @ 98 % DoD	(0,5C laden 1,5C entladen 25 °C 80 % SOH) > 1.500 @ 95 % DoD > 1.400 @ 98 % 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)	200 x 200 x 170 mm	
Gewicht	ca. 10,7 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	13,8 A (0,5C)	
Ladeschlussstrom	1,4 A (0,05C)	
max. Entladestrom	55,0 A (2C)	
rel. Luftfeuchtigkeit	< 80 % (temperaturabhängig) nicht kondensierend	
Betriebstemperaturbereich	5 – 40 °C laden 5 – 50 °C entladen	
Betriebsspannungsbereich	43,6 – 58,3 V ---	
Temperatur- bereich	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