

Commeo Energiespeicherblock High Energy

esbC15PR / esbC15ER

FÜR 48 V-SYSTEME

commeo
energy storage solutions

Systembaustein für
Batteriesysteme

Technische Daten

Technologiebeschreibung	steckbare Lithium-Ionen Batterie (NMC)
nom. Energie	1,5 kWh
nom. Spannung	51,1 V $\approx$
nom. Kapazität (0,2C laden/entladen)	29,5 Ah
nom. Entladeleistung	1,5 kW (kont.) 3,0 kW (Puls)
Energiedichte	220 Wh/l
spezifische Energie	144 Wh/kg
Zyklen (80 % SoH; 0,5C laden, 1C entladen)	> 500 @ 100 % DoD und 25 °C > 1000 @ 90 % DoD und 25 °C
Betriebsspannungsbereich	42,1 – 58,8 V $\approx$
Aufstellort	Innenbereich, nicht kondensierend
Schutzart	IP20
Schutzklasse	2
Umgebungstemperatur	0 – 40° C
erwartete Lebensdauer (kalendarisch)	12 Jahre
Abmessungen	200 x 200 x 170 mm
Gewicht	10,4 kg
Kommunikationsschnittstelle	CAN-Bus

Betriebsfenster

Betriebsmethode	leistungsgeführt durch den State-of-Power (SoP) nach Vorgabe des Batteriemanagementsystems (BMS)		
Ladestrom	14,75 A (0,5C)		
Ladeschlussspannung	58,8 V $\approx$		
Ladeschlussstrom	2,95 A (0,1C)		
Entladestrom	59 A (2C)		
Entladeschlussspannung	42,1 V $\approx$		
rel. Luftfeuchtigkeit	< 80 % (temperaturabhängig), nicht kondensierend		
Betriebstemperaturbereich	0 – 45 °C		
max. Betriebsstrom der Lastkontakte	200 A		
Temperaturbereich	Transport	< 1 Monat	-20 – 45 °C
	Lagerung	< 6 Monate	-20 – 25 °C
max. Betriebshöhe	5 000 m über NHN		
Relais Schaltzyklen bei 60 V $\approx$	mechanisch		400 000
	-2 A $\leq$ I $\leq$ 0		50 000
	I < -60 A		1



Die Angaben in der Betriebsanleitung und das Betriebsfenster des Batteriesystems sind zwingend einzuhalten. Vereinbarte Garantieleistungen sind an die Einhaltung gebunden.

Commeo GmbH

Otto-Lilienthal-Straße 8
49134 Wallenhorst, Germany

www.commeo.com

Seite 1/1

Revision 4 - Mai 2020