## **Commeo Energiespeicherblock High Power**

esbC112PR / esbC112ER

FÜR 48V - SYSTEME

## **Technische Daten**





Technologiebeschreibung		steckbare Lithium-Ionen Batterie (NMC)	
nom. Energie		1,10 kWh	
nom. Spannung		52,1 V ===	
nom. Kapazität		21,1 Ah	
max. Entladeleistung (bei nom. Spannung)		4,4 kW	
Energiedichte		161,8 Wh/l	
spezifische Energie		105,1 Wh/kg	
erwartete Zyklen		(0,8C laden   4C entladen   25 °C   80 % SOH)	
		> 1.200 @ 100 % DoD	
Aufstellort		Innenbereich   nicht kondensierend	
Schutzart		IP 20	
Schutzklasse		2	
Ausschaltvermögen	60 V == 2 A	45.000 Schaltzyklen	
(resistiv, bidirektional)	60 V 100 A	15 Schaltzyklen	
erwartete Lebensdauer (kalendarisch)		> 12 Jahre	
Abmessungen (B x H x T)		200 x 200 x 170 mm	
Gewicht		ca. 10,5 kg	
Kommunikationssschnittstelle		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			16,9 A (0,8C)	
Ladeschlussstrom			1,1 A (0,05C)	
max. Entladestrom			84,4 A (4C)	ě
rel. Luftfeuchtigkeit			< 80 % (temperaturabhängig)   nicht kondensierend	a Eg con
Betriebstemperaturbereich			5 – 45 °C laden   5 – 55 °C entladen	Commeo
Betriebsspannungsbereich			47,6 – 58,3 V ===	
Temperatur-	Transport	< 1 Monat	-20 – 40 °C	
bereich	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.

09/2022