

# Commeo Energiespeicherblock High Energy

esbC141PR / esbC141ER

FÜR 48 V-SYSTEME

**commeo**  
energy storage solutions®

Systembaustein für  
Batteriesysteme

## Technische Daten

Technologiebeschreibung	steckbare Lithium-Ionen Batterie (NMC)
nom. Energie	1,45 kWh
nom. Spannung	52,7 V ===
nom. Kapazität (0,2C laden   0,2C entladen)	27,5 Ah
max. Entladeleistung	2,9 kW
Energiedichte	213,2 Wh/l
spezifische Energie	135,5 Wh/kg
Zyklen bis 80 % SoH (0,5C laden   2C entladen   25 °C)	> 1500 @ 80 % DoD
Aufstellort	Innenbereich   nicht kondensierend
Schutzart	IP20
Schutzklasse	2
erwartete Lebensdauer (kalendarisch)	12 Jahre
Abmessungen	ca. 200 x 200 x 170 mm
Gewicht	ca. 10,7 kg
Kommunikationsschnittstelle	CAN-Bus

## Betriebsfenster

Betriebsmethode	leistungsgeführt durch den State-of-Power (SoP) nach Vorgabe des Batteriemanagementsystems (BMS)		
max. Ladestrom	13,75 A (0,5C)		
Ladeschlussstrom	1,4 A (0,05C)		
max. Entladestrom	55 A (2C)		
rel. Luftfeuchtigkeit	< 80 % (temperaturabhängig)   nicht kondensierend		
Betriebstemperaturbereich	5 - 40 °C laden   5 - 50 °C entladen		
Betriebsspannungsbereich	43,6 - 58,6 V ===		
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		



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](http://www.commeo.com)

Seite 1/1  
Revision 2 - August 2021