## Commeo HV-L Longlife System | 466 V | 40,1 kWh

esr2008U450B5L44E09



## **Technische Daten**

Technologiebeschreibung	Lithium-Ionen Batteriesystem (NMC)	
Kommunikationsschnittstelle	CAN-Bus   Ethernet	
nom. Energie	40,1 kWh	
nom. Spannung	466,0 V ===	
nom. Kapazität	86,0 Ah	
max. Entladeleistung (bei nom. Spannung)	92,1 kW	
erwartete Zyklen	(1,8C laden   2C entladen   25 °C   80 % SOH) 10.000 @ 80 % DoD 6.000 @ 90 % DoD 3.500 @ 100 % DoD	(0,5C laden   0,5C entladen   25 °C   80 % SOH) 12.000 @ 80 % DoD 7.000 @ 90 % DoD 4.000 @ 100 % DoD
erwartete Lebensdauer (kalendarisch)	12 Jahre	
Aufstellort	Innenbereich   nicht kondensierend	
Schutzart	IP 20 (optionales Zubehör zur Erhöhung der Schutzart verfügbar)	
Schutzklasse	2	
Verschaltung	1P9S	
Standard Lieferumfang	Energiespeicherblock esbL44E 9 Stk. Steuereinheit ccuHV200U 1 Stk. Rittal Industrieschrank (800 x 2000 x 600 mm) exkl. Sockel 1 Stk.	
Gewicht	Zubehör ca. 579,7 kg	
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			154,8 A (1,8C)	
Ladeschlussstrom			4,3 A (0,05C)	
max. Entladestrom			197,8 A (2,3C)	
rel. Luftfeuchtigkeit			< 80 % (temperaturabhängig)   nicht kondensierend	
Betriebstemperaturbereich			5 – 50 °C laden   5 – 55 °C entladen	
Betriebsspannungsbereich			393,0 – 524,0 V <del></del>	
Temperatur-	Transport	< 1 Monat	-20 – 45 °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.

## **Commeo GmbH**

Otto-Lilienthal-Straße 8 49134 Wallenhorst, Germany