

Commeo Energiespeicherblock High Energy

esbC15ERSA

FÜR EINZELBLOCKBATTERIESYSTEME – NICHT ERWEITERBAR

commeo
energy storage solutions

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 3 - Mai 2020