

## Technische Daten HomeHub

### Gesamtsystem

Max. Energie	10 kWh
Max. Kapazität	200 Ah
Max. Ladestrom	200 A (1 C @ 25 °C)
Max. Entladestrom	200 A (1 C @ 25 °C)
Ladezeit	>1 h
Ladeschlussspannung	57,6 V <sub>dc</sub>
Entladeschlussspannung	43,2 V <sub>dc</sub>
Max. Batteriemodule	4
Schutzart	IP 55
Schutzklasse	III (SELV/PELV)
Kommunikationsanschlüsse	CAN (Batteriewechselrichter) Ethernet (EMS, Cloud, Updates)
Batteriemanagementsystem	Ja
Software Update/Upgrade fähig	Ja
Unterbrechungsfreier Notstrom	Ja (für AC vom Batteriewechselrichter abhängig)
Entladungstiefe einstellbar	Ja, 60 bis 100 %
Konformität	CE, RoHS, IEC 62619:2017/AS IEC 62619:2017, YDB 032-2009, UN38.3
Zyklenzahl	6.000 (bei 80% Entladungstiefe)
Material	Edelstahl
Max. Gewicht	208 kg
Betriebstemperatur	-10 bis +55 °C
Lagertemperatur	-20 bis +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	bis 95 % nicht kondensierend

### Schrank mit Schienen (CH5G1)

Max. Module / Einschübe	5
Schutzart	IP 55
Gewicht	80 kg
Abmessungen (Länge × Breite × Höhe)	(690 × 550 × 1100) mm
Kabeldurchführungen	3 × 4 × M25 × 1,5

### Batteriemanagementsystem (Managementmodul MU8G1)

Max. Batteriemodule	8
Schutzart	IP 43
Gewicht	16 kg
Abmessungen (Länge × Breite × Höhe)	(435 × 502 × 118) mm
Anschlüsse	2 × M8 Polklemme für Sammelschiene 2 × M8 Polklemme für Anschlusskabel 2 × Interner Batteriebus (Eingang, Ausgang)
Betriebstemperatur	-20 bis +60 °C
Lagertemperatur	-20 bis +60 °C
Entladungstiefe einstellbar	Ja, 60 bis 100 %
Schutzeinrichtungen	Unterspannungs- und Überladeschutz Temperaturüberwachung Adaptive Leistungsreduktion DC Trennrelais (Gesamtsystem, Normally Open) Sicherung

## Batteriemodul (BU25G1)

Nennspannung	51,2 V <sub>dc</sub>
Ladeschlussspannung	57,6 V <sub>dc</sub>
Entladeschlussspannung	43,2 V <sub>dc</sub>
Nominale Kapazität (Energie)	50 Ah (2,5kWh)
Empfohlener Ladestrom	10 A (0.2 C @ 25 °C)
Max. Ladestrom	50 A (1 C @ 25 °C)
Zellchemie	Lithium-Eisen-Phosphat (LiFePO <sub>4</sub> )
Ladeschlussspannung	57,6 V <sub>dc</sub>
Entladeschlussspannung	43,2 V <sub>dc</sub>
Ladeschlussspannung (Zelle)	3,6 V <sub>dc</sub>
Entladeschlussspannung (Zelle)	2,7 V <sub>dc</sub>
Temperatursensoren	2
Balancer	2
Zellen	16 (16S1P)
Schutzeinrichtungen	DC Trennrelais (Normaly Open)
Ladetemperatur	0 bis +55 °C
Entladetemperatur	-10 bis +55 °C
Lagertemperatur	-20 bis +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	bis 95 % nicht kondensierend
Anschlüsse	2 × M8 Polklemme für Sammelschiene, 2 × Interner Batteriebus (Eingang, Ausgang) 1 × Interne Spannungsversorgung
Zyklenzahl	6.000 (bei 80% Entladungstiefe)
Gewicht	28 kg
Abmessungen (Länge × Breite × Höhe)	(435× 502 × 117) mm