



# BATTERIE

## M48112-S

Modell	M48112-S
<b>Technische Merkmale</b>	
Zelltechnologie	LFP (LiFePO4)
Gewicht	65 kg
Abmessung (B x T x H)	450 x 580 x 165 mm
Schutzart	IP20
Produktgarantie	5 Jahre
Leistungsgarantie	10 Jahre* linear
<b>Elektrisch</b>	
Nutzbare Kapazität	5,2 kWh
Entladungstiefe (DoD)	90%
Nennspannung	51,2 V
Betriebsspannungsbereich	48 - 57,6 V
Innenwiderstand	≤ 30 mΩ
Ladezyklen	≥ 6.000**
<b>Betrieb</b>	
Max. Ladestrom	112 A (1C)
Max. Entladestrom	112 A (1C)
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis 50 °C***
Luftfeuchtigkeit	15% - 85% (nicht kondensierend)
<b>BMS</b>	
Modulanzahl	5 - 13 in Reihe
Nutzbare Kapazität (kumuliert)	26 / ... / 67,6 kWh
Nachrüstung	max. 6 Monate nach Inbetriebnahme
Kommunikationsschnittstelle	CAN und RS-485 kompatibel
Überwachungsparameter	Systemspannung, Strom, Zellspannung, Zelltemperatur, PCBA-Temperatur
BMU-Modell	HV900112 (TOP-BMU erforderlich bei mehr als einem Cluster)
Clusteranzahl	max. 20 Cluster parallel

\*Im reinen PV-Betrieb

\*\*Unter Standardtestbedingungen

\*\*\*Wenn die Zelltemperatur den Bereich 0-40 °C unter- oder überschreitet, verringert sich die Batterieleistung automatisch.

