





Batteriesystem für Haushalt-Photovoltaik-Anlagen

# Battery Series

## M48112-P



-  Plug & Play
-  Modular
-  Sicherheit
-  Langlebigkeit

### Technische Merkmale

Modell	M48112-P
Zelltechnologie	LiFePO <sub>4</sub> (LFP)
Zellhersteller	<b>EVE</b> <small>ENERGY VERY ENDURE</small>
Gewicht	Ca. 63 kg
Abmessung (B x T x H)	482 x 580 x 158 mm
Schutzart	IP20

### Elektrisch

Nennkapazität	5,4 kWh
Nutzbare Kapazität	4,8 kWh
Entladungstiefe (DoD)	90%
Nennspannung	48 V
Betriebsspannungsbereich	46 - 54 V
Innenwiderstand	≤30 mΩ
Ladezyklen	≥6000

### Garantie

Produktgarantie	5 Jahre
Leistungsgarantie	10 Jahre

## BMS

Verbrauch	<2 W (Im Lauf) <100 mW (Ruhestand)
Überwachungsparameter	Systemspannung, Zellspannung, Zelltemperatur, PCBA-Temperatur.
Ladezustand (SOC)	Intelligenter Algorithmus
Schnittstelle	CAN und RS-485 kompatibel

## Systemkonfiguration

Module in Parallelbetrieb	1-6 Module
Kapazitätsbereich	5.4/10.8/16.1/21.5/26.9/32.3 kWh

## Betrieb

Max. Ladestrom	56 A (0.5C)
Max. Entladestrom	56 A (0.5C)
Betriebstemperatur	-10°C ~ 50°C
Temperaturbereich für Transport und Lagerung	-20°C ~ 45°C
Luftfeuchtigkeit	15% ~ 85%

## Gehäuse

Abmessung (B x T x H)	600 x 600 x 990/1390 mm
Max. Modulanzahl	4/6
Farbe	Schwarz
IP Schutzklasse	IP20

\* Zelltemperatur unter 0°C nur Entladung möglich. Zelltemperatur über 40°C Reduzierung der Entladeleistung

