

# SINUSSTROM BMS

## Datenblatt

Das SINUSSTROM BMS ist ein Batterie-Management-System zur Überwachung und Diagnose von Batteriezellen auf Lithium-Ionen-Basis.

Es wird jede einzelne Lithium-Zelle überwacht und beim Erreichen einer unteren Spannungsgrenze ein Lastabwurf als Sicherheitsfunktion initialisiert.

Ein besonderes Merkmal des SINUSSTROM BMS ist, dass alle Bauteile zur Kommunikation über eine Bus-Leitung verbunden sind.

Durch das Balancing werden die verschiedenen Zellen einer Batterie auf dem gleichen Spannungsniveau gehalten bzw. einander angeglichen.

Wichtige Daten zur Systemdiagnose, wie Zellausfall, Temperaturwerte, Spannungspegel der einzelnen Zellen oder die entnommene Ladungsmenge können im Display angezeigt werden. Zur Langzeitaufzeichnung werden die Daten auf einer Micro-SD-Karte gespeichert.

Mittels Internetverbindung ist eine online Überwachung des Zustandes der einzelnen Zellen möglich. Es können Spannungs- und Temperaturverläufe jeder einzelnen Zelle grafisch dargestellt werden.



SINUSSTROM BMS Zellplatine



SINUSSTROM BMS Display

Platinen	
Max. Zellenspannung [V]	4,5 V DC
Min. Zellenspannung [V]	2,8 V DC
Temperaturmessung	pro Zelle
Balancing-Strom [A]	Ca. 4,5 A DC
Einstellbare Balancing-Spannung	2,8 – 4,0 V DC
Stromversorgung Bus	5 V DC 10mA/Zelle
Steuergerät	
Baudrate	9600
Bus-Betriebsspannung	5 V DC
Galvanisch getrennte Kommunikation	Vorhanden
Max. Anzahl der Zellplatinen	246
Datenkabel	CAT 5 Patchkabel
Bus-Technologie	RS 485
Protokoll	Modbus RTU
Betriebsspannung Steuergerät	12/24 V DC
Betriebsstrom Steuergerät	190/95 mA DC
Anschlüsse Steuergerät	Bitte Datenblatt entnehmen

SINUSSTROM BMS Technische Daten im Überblick