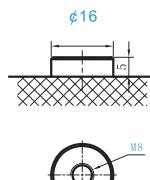
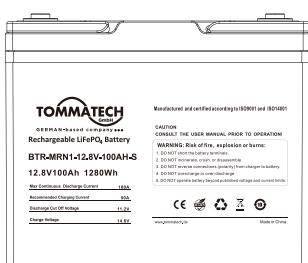
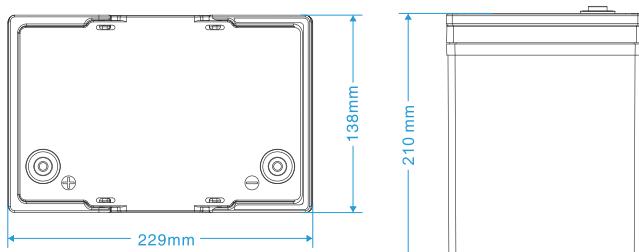


Wiederaufladbare LiFePO4-Batterie

BTR-MRN1-12.8V-100AH-S



Abmessung:



Einheit: mm

SICHERHEIT

- + Langlebige prismatische LiFePO4-Zellen
- + Zellzertifizierung: ROHS, IEC62619, UL1973, UL9540A

DESIGN

- + ABS-Gehäuse, perfekter Ersatz für VRLA-Batterien.
- + Schutzklasse IP65,
- + Wartungsfrei.

BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM

- + Integriertes Hardware-BMS im Inneren
- + Unabhängiger Schutz für Laden und Entladen
- + OVP, LVP, OCP, OTP, LTP, Kurzschlusschutz

BTR-MRN1-12.8V-100AH-S

Spezifikation

Modell	BTR-MRN1-12.8V-100AH-S
Nennspannung [V]	12.8
Nennkapazität [Ah]	100
Gesamtenergie [Wh]	1280
Max. Ladestrom [A]	100
Empfohlener Ladestrom [A]	50
Ladespannung [V]	14.2~14.6
Max. Entladestrom [A]	100A (Dauerbetrieb) / 300A@5s
Entladeschlussspannung [V]	11.2
Betriebstemperaturbereich	Laden: 0 ~ +50°C Entladen:-20 ~ +55°C
Schutz	Überladung, Tiefentladung, Übertemperatur, Niedrige Temperatur, Überstrom, Kurzschluss
Garantiezeitraum	5 Jahre
Kommunikationsanschluss	/
LED-Anzeige und Taste	/
Abmessungen (BTH, mm)	229*138*210
Gewicht [kg]	9.9
Betriebsfeuchtigkeit	0~95 % rF (nicht kondensierend)
IP-Schutzklasse	IP65
Parallelschaltung Unterstützung	Ja, Max. 4 Sets
Reihenschaltung Unterstützung	Ja, Max. 4 Sets
Zertifizierung – Zelle	UN38.3; ROHS; IEC62619; UL1973

Das Datenblatt kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

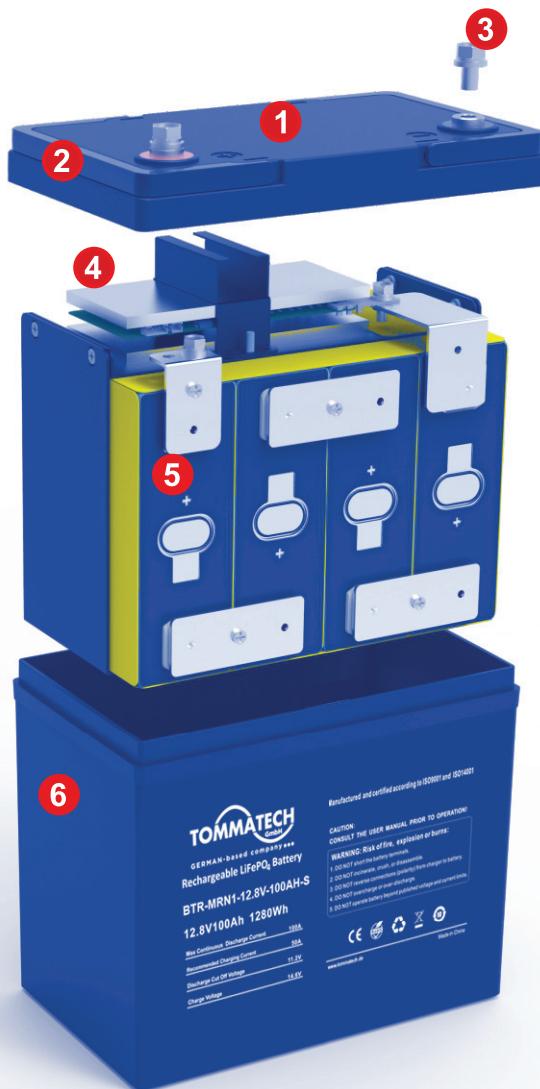
BTR-MRN1-12.8V-100AH-S

BMS Detailinformationen

Überladeschutz	
Überladeschutz	3,75 V + 25 mV (Pro Zelle)
Verzögerung des Überladeschutzes	500~1500 ms
Freigabe nach Überladung	3,55 V + 50 mV (Pro Zelle)
Tiefentladeschutz	
Tiefentladeschutz	2,2 V + 80 mV (Pro Zelle)
Verzögerung des Tiefentladeschutzes	500~1500 ms
Freigabe nach Tiefentladung	2,7 V + 100 mV (Pro Zelle)
Überstromschutz	
Lade-Überstromschutz	110A± 10A
Verzögerung des Lade-Überstromschutzes	500~1500 ms
Freigabe des Lade-Überstromschutzes	Ladegerät oder Entladung trennen
Entlade-Überstromschutz	550A± 50A
Verzögerung des Entlade-Überstromschutzes	500~1500 ms
Freigabe des Entlade-Überstromschutzes	Last oder Ladung trennen
Übertemperaturschutz beim Entladen	
Ladeschutz bei niedriger Temperatur	0±2°C
Freigabe des Ladeschutzes bei niedriger Temperatur	3±2°C
Ladeschutz bei hoher Temperatur	50±2°C
Freigabe des Ladeschutzes bei hoher Temperatur	47±2°C
Entladeschutz bei hoher Temperatur	67±2°C
Freigabe des Entladeschutzes bei hoher Temperatur	52±2°C
BMS-Übertemperaturschutz	90±5°C
Freigabe des BMS-Übertemperaturschutzes	65±15°C
Kurzschlusschutz	
Verzögerungszeit des Kurzschlusschutzes	200~300 uS
Freigabemethode des Kurzschlusschutzes	Last Trennen

BTR-MRN1-12.8V-100AH-S

SCHNITTTELDIAGRAMM DER INNEREN STRUKTUR



① Deckel – ABS

② Griff

③ Innensechskantschrauben M8*12

④ BMS (RD-ZY48100A-JP)

⑤ Zellen, 3,2 V 100 Ah, 1P4S

⑥ Gehäuse: ABS