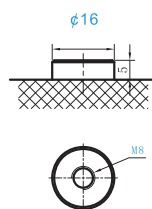
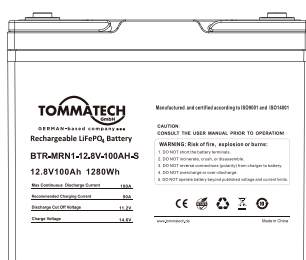
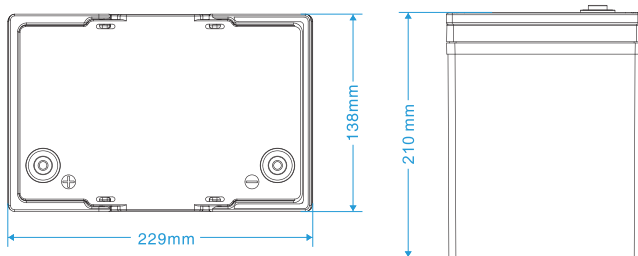


Wiederaufladbare LiFePO₄-Batterie

BTR-MRN1-12.8V-100AH-S



Abmessung:



Einheit: mm

SICHERHEIT

- + Langlebige prismatische LiFePO₄-Zellen
- + Zellertifizierung: 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 |

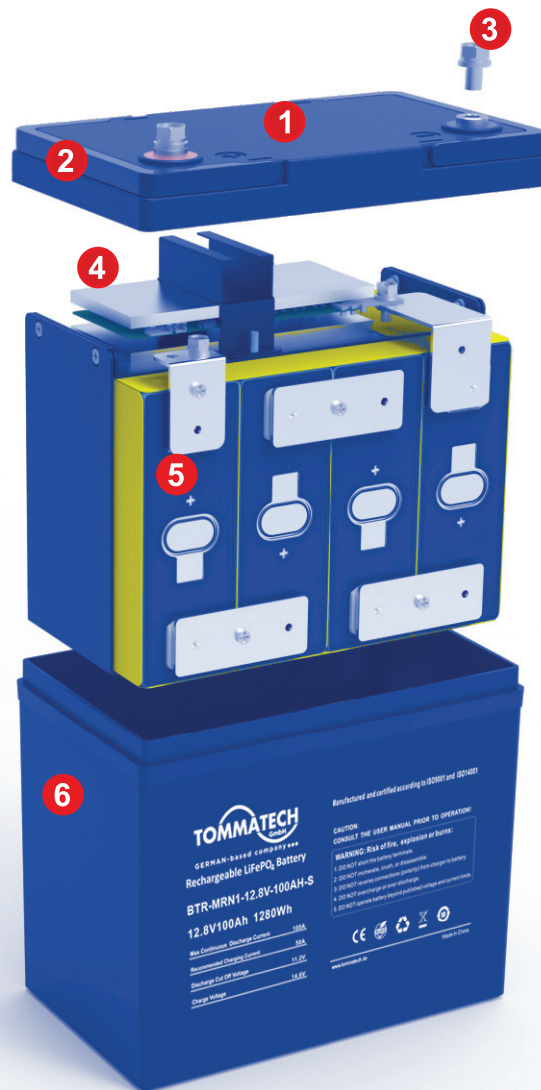
Das Datenblatt kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

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 µs |
| Freigabemethode des Kurzschlusschutzes | Last Trennen |

BTR-MRN1-12.8V-100AH-S

SCHNITTDIAGRAMM DER INNEREN STRUKTUR



- | | |
|---------------------------------|------------------------------|
| ① Deckel – ABS | ④ BMS (RD-ZY48100A-JP) |
| ② Griff | ⑤ Zellen, 3,2 V 100 Ah, 1P4S |
| ③ Innensechskantschrauben M8*12 | ⑥ Gehäuse: ABS |