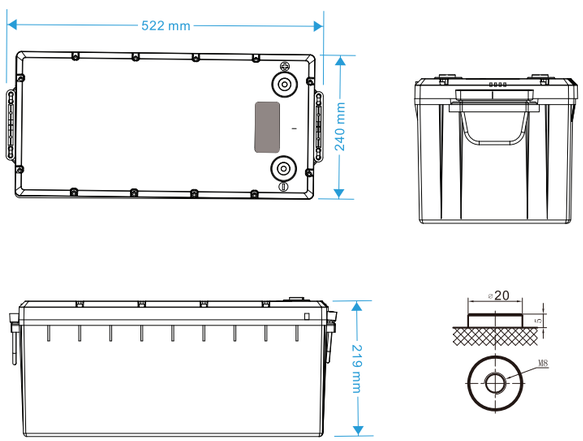
Wiederaufladbare LiFePO4-Batterie

12.8V 200Ah 2560Wh

Dimensionen:



Einheit: mm

SCHUTZ

+ Langlebige prismatische LiFePO4-Zellen.
+ Zellzertifizierung: UN38.3, ROHS, IEC62619, UL1973.
+ UN38.3, MSDS.

DESIGN

+ Abnehmbares Gehäuse, besser als herkömmliches Gehäuse.
+ Gehäusematerial ABS+PC, besser und stärker als ABS-Gehäuse.
+ Schutzklasse IP65, wasserdichtes Design.
+ Wartungsfrei

BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM

+ Integriertes BMS im Inneren.
+ Unabhängiger Schutz für Laden und Entladen.
+ OVP, LVP, OCP, OTP, LTP, Kurzschlussschutz.

TOMMATECH MARINE SERIE LITHIUMBATTERIE

12.8V 200Ah 2560Wh

SPEZIFIKATION

Modell	BTR-MRN1-12.8V-200AH	BTR-MRN3-12.8V-200AH
Nennspannung [V]	12.8	
Nennkapazität [Ah]	200	
Gesamtenergie [Wh]	2560	
Max. Ladestrom [A]	200	
Empfohlener Ladestrom [A]	100	
Ladespannung [V]	14.2~14.6	
Max. Entladestrom [A]	200	
Entladeschlussspannung [V]	11.2	
Betriebstemperaturbereich(1)	Laden: 0~+50 °C; Entladen: -20~+55 °C Mit optionalen Heizelementen: Laden/Entladen -20~+55 °C	
Schutz	Überladung, Tiefentladung, Übertemperatur, Niedrigtemperatur, Überstrom, Kurzschluss	
Garantiezeitraum	5 Jahre	
Abmessungen (BTH, mm)	522*240*219	
Gewicht [kg]	21.6	
Betriebsfeuchtigkeit	0~95 % rF (nicht kondensierend)	
Kommunikationsanschluss	/	/ RS485; CAN
LED-Anzeige und Taste	/、	SOC, ALM, RUN, EIN/AUS SOC, ALM, RUN, EIN/AUS
IP-Schutzklasse	IP65	IP65 IP30
Parallelschaltung unterstützt(3)	Ja, Max. 4 Sets	Ja, Max. 4 Sets Ja, Max. 4 Sets
Reihenschaltung unterstützt	Ja, Max. 4 Sets	Ja, Max. 4 Sets Ja, Max. 4 Sets
Zertifizierung – Zelle	UN38.3; ROHS; IEC62619; UL1973;	

(3) Für den Parallel- und Serienanschluss des Stromkabels siehe Bedienungsanleitung.

Das Datenblatt kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

TommaTech GmbH - München / GERMANY
www.tommatech.de
mail@tommatech.de

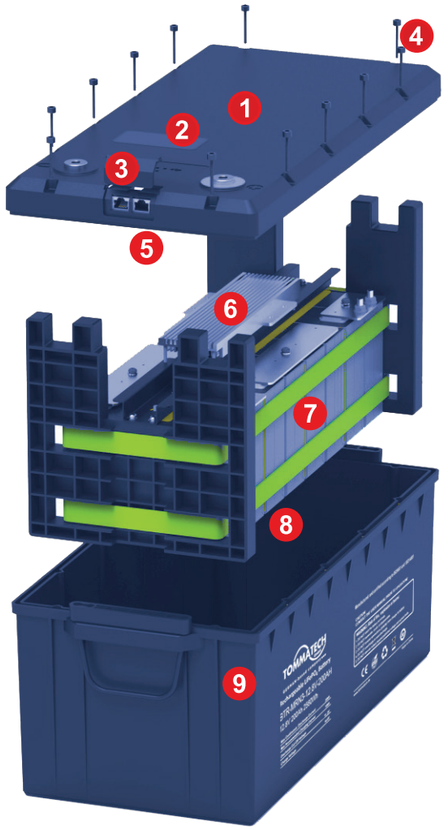
BMS Detailinformationen

Überladeschutz & Alarm	
Überladealarm	3,55 V (für Zelle) 14,2 V (für Pack)
Überladeschutz	3,7 V (für Zelle) 14,8 V (für Pack)
Verzögerung des Überladeschutzes	1000 ms
Überladeschutzfreigabe	3,45 V (für Zelle) 13,8 V (für Pack)
Tiefentladealarm & Schutz	
Tiefentladealarm	2,8 V (für Zelle) 11,2 V (für Pack)
Tiefentladeschutz	2,5 V (für Zelle) 10 V (für Pack)
Verzögerung des Tiefentladeschutzes	1000 ms
Tiefentladeschutzfreigabe	2,8 V (für Zelle) 11,2 V (für Pack)
Überstromalarm & Schutz	
Lade-Überstromalarm	120A
Lade-Überstromschutz	220A
Verzögerung des Lade-Überstromschutzes	15S
Freigabe des Lade-Überstromschutzes	Automatische Freigabe nach 1 Minute und bis zu 3 Mal oder Entladen
Entlade-Überstromalarm	220A
Entlade-Überstromschutz-1	230A
Verzögerung des Entlade-Überstromschutzes-1	15S
Entlade-Überstromschutz-2	240A
Verzögerung des Entlade-Überstromschutzes-2	200ms
Freigabe des Entlade-Überstromschutzes	Automatische Freigabe nach 1 Minute und bis zu 3 Mal oder Laden
Übertemperaturalarm & Schutz	
Lade-Niedertemperaturalarm	7°C
Lade-Niedertemperaturschutz	0°C
Freigabe des Lade-Niedertemperaturschutzes	5°C
Lade-Hochtemperaturalarm	50°C
Lade-Hochtemperaturschutz	55°C
Freigabe des Lade-Hochtemperaturschutzes	45°C
Entlade-Niedertemperaturalarm	-10°C
Entlade-Niedertemperaturschutz	-20°C
Freigabe des Entlade-Niedertemperaturschutzes	-17°C
Entlade-Hochtemperaturalarm	55°C
Entlade-Hochtemperaturschutz	60°C
Freigabe des Entlade-Hochtemperaturschutzes	50°C
Kurzschlussschutz	
Verzögerungszeit des Kurzschlussschutzes	1500 uS
Freigabemethode des Kurzschlussschutzes	Lastfreigabe
Heizungssteuerung (für optionale Heizelemente)	
Heizung EIN	Zelltemperatur 0 °C und Ladegerät ist angeschlossen
Heizung AUS	Zelltemperatur >10 °C

TOMMATECH MARINE SERIE LITHIUMBATTERIE

12.8V 200Ah 2560Wh

INNENSTRUKTURDIAGRAMM



① Abnehmbarer Deckel – ABS+PCPC Film
② PC-Folie
③ Abdeckung des Kommunikationsanschlusses (nur für MRN3)
④ Innensechskantschrauben
⑤ Kommunikationsplatine (nur für MRN3)
⑥ BMS (RD-RJ4S200A)
⑦ Zellen, 2P4S
⑧ Heizelemente (200W, optional)
⑨ Gehäuse: ABS+PC

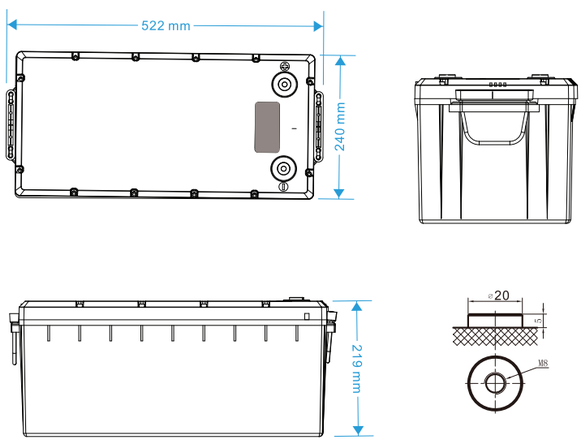
TommaTech GmbH - München / GERMANY
www.tommatech.de
mail@tommatech.de

TOMMATECH GmbH
GERMAN-based company

Wiederaufladbare $LiFePO_4$-Batterie

12.8V 200Ah 2560Wh

Dimensionen:



SCHUTZ

+ Langlebige prismatische $LiFePO_4$-Zellen.
+ Zellzertifizierung: UN38.3, ROHS, IEC62619, UL1973.

DESIGN

+ Abnehmbares Gehäuse, besser als herkömmliches Gehäuse.
+ Gehäusematerial ABS+PC, besser und stärker als ABS-Gehäuse.
+ Schutzklasse IP65, wasserdichtes Design.
+ Wartungsfrei.

BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM

+ Integriertes BMS im Inneren.
+ Unabhängiger Schutz für Laden und Entladen.
+ OVP, LVP, OCP, OTP, LTP, Kurzschlussschutz.

TOMMATECH MARINE SERIE LITHIUMBATTERIE

TOMMATECH GmbH
GERMAN-based company

25.6V 100Ah 2560Wh

SPEZIFIKATION

Modell	BTR-MRN1-25.6V-100AH	BTR-MRN3-25.6V-100AH
Nennspannung [V]	25.6	
Nennkapazität [Ah]	100	
Gesamtenergie [Wh]	2560	
Max. Ladestrom [A]	100	
Empfohlener Ladestrom [A]	50	
Ladespannung [V]	28.4~29.2	
Max. Entladestrom [A]	100	
Entladeschlussspannung [V]	22.4	
Betriebstemperaturbereich(1)	Laden: 0~+50 °C; Entladen: -20~+55 °C Mit optionalen Heizelementen: Laden/Entladen -20~+55 °C	
Schutz	Überladung, Tiefentladung, Übertemperatur, Niedrige Temperatur, Überstrom, Kurzschluss	
Garantiezeitraum	5 Jahre	
Abmessungen (BTH, mm)	522*240*219	
Gewicht [kg]	21.6	
Betriebsfeuchtigkeit	0~95 % rF (nicht kondensierend)	
Kommunikationsanschluss	/	/	RS485; CAN
LED-Anzeige und Taste	/、	SOC, ALM, RUN, EIN/AUS	SOC, ALM, RUN, EIN/AUS
IP-Schutzklasse	IP65	IP65	IP30
Parallelschaltung unterstützt(3)	Ja, Max. 4 Sets	Ja, Max. 4 Sets	Ja, Max. 4 Sets
Reihenschaltung unterstützt	Ja, Max. 2 Sets	Ja, Max. 2 Sets	Ja, Max. 2 Sets
Zertifizierung – Zelle	UN38.3; ROHS; IEC62619; UL1973;		

(3) Für den Parallel- und Serienanschluss des Stromkabels siehe Bedienungsanleitung.

Das Datenblatt kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

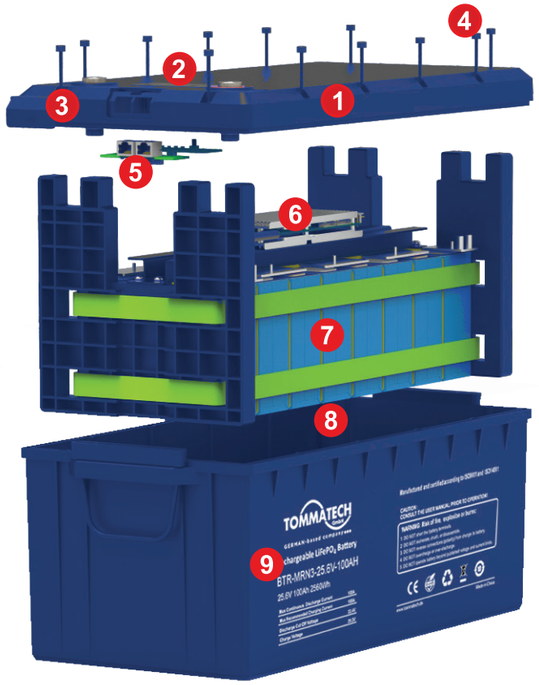
TommaTech GmbH - München / GERMANY
www.tommatech.de
mail@tommatech.de

BMS Detailinformationen

Überladealarm & Schutz	
Überladealarm	3,55 V (für Zelle) 28,4 V (für Pack)
Überladeschutz	3,7 V (für Zelle) 29,6 V (für Pack)
Verzögerung des Überladeschutzes	1000 ms
Überladeschutzfreigabe	3,45 V (für Zelle) 27,6 V (für Pack)
Tiefentladealarm & Schutz	
Tiefentladealarm	2,8 V (für Zelle) 22,4 V (für Pack)
Tiefentladeschutz	2,5 V (für Zelle) 20 V (für Pack)
Verzögerung des Tiefentladeschutzes	1000 ms
Tiefentladeschutzfreigabe	2,8 V (für Zelle) 22,4 V (für Pack)
Überstromalarm & Schutz	
Lade-Überstromalarm	105A
Lade-Überstromschutz	110A
Verzögerung des Lade-Überstromschutzes	15S
Freigabe des Lade-Überstromschutzes	Automatische Freigabe nach 1 Minute und bis zu 3 Mal oder Entladen
Entlade-Überstromalarm	110A
Entlade-Überstromschutz-1	120A
Verzögerung des Entlade-Überstromschutzes-1	15S
Entlade-Überstromschutz-2	180A
Verzögerung des Entlade-Überstromschutzes-2	200ms
Freigabe des Entlade-Überstromschutzes	Automatische Freigabe nach 1 Minute und bis zu 3 Mal oder Laden
Übertemperaturalarm & Schutz	
Lade-Niedertemperaturalarm	7°C
Lade-Niedertemperaturschutz	0°C
Freigabe des Lade-Niedertemperaturschutzes	5°C
Lade-Hochtemperaturalarm	50°C
Lade-Hochtemperaturschutz	55°C
Freigabe des Lade-Hochtemperaturschutzes	45°C
Entlade-Niedertemperaturalarm	-10°C
Entlade-Niedertemperaturschutz	-20°C
Freigabe des Entlade-Niedertemperaturschutzes	-17°C
Entlade-Hochtemperaturalarm	55°C
Entlade-Hochtemperaturschutz	60°C
Freigabe des Entlade-Hochtemperaturschutzes	50°C
Kurzschlussschutz	
Verzögerungszeit des Kurzstromschutzes	1500 uS
Freigabemethode des Kurzstromschutzes	Lastfreigabe
Heizungssteuerung (für optionale Heizelemente)	
Heizung EIN	Zelltemperatur 0 °C und Ladegerät ist angeschlossen
Heizung AUS	Zelltemperatur >10 °C

25.6V 100Ah 2560Wh

INNENSTRUKTURDIAGRAMM



① Abnehmbarer Deckel – ABS+PC
② PC-Folie
③ Abdeckung des Kommunikationsanschlusses (nur für MRN3)
④ Innensechskantschrauben
⑤ Kommunikationsplatine (nur für MRN3)
⑥ BMS (RD-RJ4S200A)
⑦ Zellen, 2P4S
⑧ Heizelemente (200W, optional)
⑨ Gehäuse: ABS+PC