

TOMMATECH LFP LITHIUM-BATTERIE



BTR-MRN-12.8V-100AH



BTR-MRN-12.8V-280AH



BTR-MRN-12.8V-200AH



BTR-MRN-25.6V-100AH



TommaTech bietet mit seinen neuen Generation von Niederspannungs-Lithiumbatterien einzigartige Lösungen zur Energiespeicherung. Neben einer langen Lebensdauer von bis zu 8000 Zyklen zeichnen sich die TommaTech Lithiumbatterien durch eine hohe Energiedichte, überlegene Qualität und Leistung sowie durch eine funktionale und umweltfreundliche Bauweise aus.



Hohe Leistung

Überlegene Leistung mit neuer Generation der LFePO4-Batterietechnologie



Aktives intelligentes Verwaltungssystem

Effiziente Nutzungsstruktur durch aktive Balancierung, insbesondere mit BMS-Technologie



Lange Lebensdauer

Lange Lebensdauer von bis zu 8000 Zyklen



Innovatives Design und hitzebeständige Konstruktion

Ästhetisches, kompaktes und robustes Kunststoffgehäusedesign



Kommunikation

Bluetooth



Schutzklasse IP20-IP65

Metallgehäuse und Anschlusskomponenten kompatibel mit IP20-IP65



Nachhaltige Energie

Dank der Möglichkeit, über Solarpanels geladen zu werden, ist es eine umweltfreundliche und nachhaltige Energiequelle.

TommaTech Lithium-Batterien sind in einer einzigartigen Form auf der hitzebeständigen und überlegenen Leistung LiFePO4 Batteriearchitektur entworfen. Gleichzeitig werden die Lithiumbatterien, die mit Temperatursensoren ausgestattet sind, den Benutzern in einem haltbaren Kunststoffgehäuse präsentiert. Das BMS (Battery Management System) mit Ausgleichsfunktion wird in den Tommatech Lithiumbatterien verwendet, die nach dem Konzept der Sicherheit und Qualität entwickelt wurden. Die leitfähigen Stromschienen aus einer Al-Cu-Legierung werden bevorzugt und ermöglichen eine Parallelschaltung ohne Leistungseinbußen.

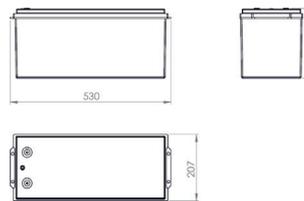
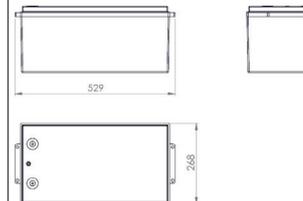
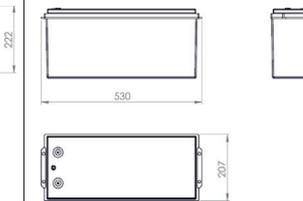
Übersetzt mit DeepL.com (kostenlose Version)



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

SPANNUNG - KAPAZITÄT	BTR-MRN-12.8V-100Ah	BTR-MRN-12.8V-200Ah	BTR-MRN-12.8V-280Ah	BTR-MRN-25.6V-100Ah
Nennspannung [V]	12.8	12.8	25.6	25.6
Nennkapazität [Ah]	102	204	102	204
Nennenergie [Wh]	1305.6 ¹	2611.2 ¹	2611.2 ¹	5222.4 ¹
Empfohlener Ladestrom [A]	50 ^{2,3}	80 ^{2,3}	50 ^{2,3}	100 ^{2,3}
Maximaler Ladestrom [A]	75 ^{2,3}	100 ^{2,3}	75 ^{2,3}	150 ^{2,3}
Empfohlene Ladespannung [V]	14.2	14.2	28.4	28.4
Maximale Ladespannung [V]	14.6	14.6	29.2	29.2
Empfohlener Entladestrom [A]	50 ^{2,3}	80 ^{2,3}	50 ^{2,3}	100 ^{2,3}
Maximaler Entladestrom [A]	75 ^{2,3}	100 ^{2,3}	75 ^{2,3}	150 ^{2,3}
Entlade-Abschaltspannung [V]	11.1±0.2	11.1±0.2	22.4±0.2	22.4±0.2
BATTERIE / ZELLE				
Zyklanzahl	8000 ^{2,3,4,5,6}			
Gravimetrische	165			
Volumetrische Energiedichte [Wh/L]	350			
Innenwiderstand [mΩ]	0.27-0.40 ⁷			
STANDARD				
Überladungsschutz	Ja			
Schutz vor Überentladung	Ja			
Überstromschutz	Ja			
Kurzschlusschutz	Ja			
Übertemperaturschutz	Ja			
Temperatursensor	Ja			
Einstellbarer Lade-/Entladestrom	Ja			
Batteriechemie	LFP Prismatisch			
Sicherheit	IEC 61960 / 62133-2 / RoHS			
ARBEITSBEDINGUNGEN				
Ladetemperatur [°C]	0 ~ +60			
Entladetemperatur [°C]	-20 ~ +60			
Lagertemperatur [°C]	0 ~ +35			
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	Maximum %85			
Schutzklasse	IP20-IP65			
Geplante Produktlebensdauer [Jahr]	>15			
Gewährleistungsfrist [Jahr]	5			
ANDERE				
Abmessungen (BxTxH) [mm]	330x175x220	522x270x230	535x206x220	522x270x230
Gewicht [kg]	11±0.5	20.5±0.5	28.5±0.5	20.5±0.5
Batterieanschluss	Plus (+) und Minus (-) Schraubklemmen			
Serielle Verbindung	Nicht Verfügbar			
Parallele Verbindung	Verfügbar (Max. 8 Stk)			
Kommunikation	Bluetooth			
Bildschirm	Nicht Verfügbar			
Äußere Kabine	Plastikgehäuse			

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

BTR-MRN-12.8V-100AH	BTR-MRN-12.8V-200Ah	BTR-MRN-12.8V-280Ah	BTR-MRN-25.6V-100Ah
			

Einheit : mm

1) Nutzbare Energie (Usable Energy)

2) 0.5C

3) 25°C ± 2°

4) 50% SOC (Ladezustand)

5) 75% D.O.D (Entladungstiefe)

6) 80% EOL (Ende der Lebensdauer)

7) 17% ± 3% SOC (Ladezustand)

*TommaTech GmbH behält sich das Recht vor, Produkteigenschaften ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

**Beim modularen Lithium-Akku wird das untere Basiszubehör auf Anfrage separat bereitgestellt.