



BTR-P-12.8V-102AH



BTR-P-25.6V-102AH



BTR-P-12.8V-204AH



BTR-P-25.6V-204AH

Herstellergarantie

5
JAHRE



**LFP LITHIUM BATTERIE
MODULAR 12.8V**

**LFP LITHIUM BATTERIE
MODULAR 25.6V**

TommaTech Niederspannungs-Lithium-Batterien der neuen Generation bieten einzigartige Lösungen für die Energiespeicherung. Mit einer langen Lebensdauer von bis zu 8000 Zyklen, hoher Energiedichte, hoher Qualität und Leistung zeichnen sich die Lithiumbatterien von TommaTech durch ihre funktionale und umweltfreundliche Struktur aus.



Hohe Leistung

Großartige Leistung Dank der neuesten Generation der LiFePO4-Technologie



Aktives Smart Management System

Effektive Nutzungsstruktur mit aktiv ausgleichender BMS-Technologie



Lange Lebensdauer

Lange Lebensdauer mit bis zu 8000 Zyklen



Innovatives Design und hitzebeständiges Gehäuse

Ästhetisches, kompaktes und belastbares Metallgehäuse



Erweiterbare Kapazität

Parallelschaltung bis zu 16 Batterien



Kommunikation

CAN / RS485 / Bluetooth (für 25.6V Batterien)



IP20- IP65 Schutz

IP20 - IP65 Metallgehäuse und Anschlüsse



Nachhaltige Energie

Eine umweltfreundliche und nachhaltige Energiequelle dank der Möglichkeit der Aufladung durch Solarmodule

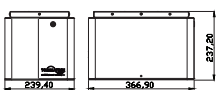
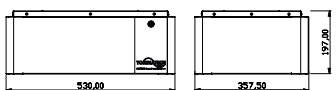
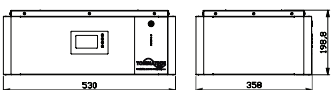
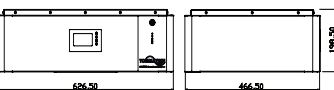
TommaTech Lithium Batterien sind mit hitzebeständiger und hochleistungsfähiger LiFePO4-Batterietechnologie konzipiert. Gleichzeitig werden Lithium Batterien, die mit Temperatursensoren ausgestattet sind, den Benutzern mit einem haltbaren Metallgehäuse präsentiert. Das BMS (Batterie Management System) mit Ausgleichsfunktion wird in den TommaTech Lithium Batterien verwendet, die nach dem Konzept von Sicherheit und Qualität entwickelt wurden. Batterien mit leitfähigen Stromschienen aus Al-Cu-Legierung ermöglichen eine Parallelschaltung ohne Leistungsverlust.



TECHNISCHE DATEN

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN	BTR-P-12.8V-102Ah	BTR-P-12.8V-204Ah	BTR-P-25.6V-102Ah	BTR-P-25.6V-204Ah
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}
Entladeschutzspannung [V]	11.1±0.2	11.1±0.2	22.4±0.2	22.4±0.2
BATTERIE/ZELLE				
Lebensdauer [Zyklen]	8000 ^{2,3,4,5,6}			
Masse Energiedichte [Wh/Kg]	165			
Volumetrische Energiedichte [Wh/L]	350			
Innenwiderstand [mΩ]	0.27-0.40 ⁷			
SCHUTZ UND SICHERHEITSTANDARD				
Überladungsschutz	Ja			
Tiefenentladungsschutz	Ja			
Überstromschutz	Ja			
Kurzschlusschutz	Ja			
Übertemperaturschutz	Ja			
Temperatursensor	Ja			
Einstellbarer Lade-/Entladestrom	Ja			
Batteriezellen Technologie	LFP Prismatisch			
Sicherheitsstandards	IEC 61960 / 62133-2 / RoHS			
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN				
Ladetemperatur [°C]	0 ~ +60			
Entladetemperatur [°C]	-20 ~ +60			
Lagertemperatur [°C]	0 ~ +35			
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	Max. 85%			
Schutzart	IP20-IP65			
Lebensdauer [Jahr]	>15			
Garantie [Jahr]	5			
WEITERE INFORMATIONEN				
Abmessungen (BxTxH) [mm]	239.4x366.9x237.2	530x357.5x197	530x358x198.8	466.5x626.5x198.5
Gewicht [kg]	16.50±0.2	27.75±0.2	27.75±0.2	47.70±0.2
Batterieanschluss	IP67 geschützter positiver (+) und negativer (-) Anschluss Steckverbinder			
Serienschaltung	Nein			
Parallelschaltung	Ja (Max. 16 Stück)			
Kommunikation	Nicht verfügbar		CAN / RS485 / Bluetooth	
Bildschirm	Nicht verfügbar		LCD	
Gehäuse Material	Metallgehäuse			

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

BTR-P-12.8V-102Ah	BTR-P-12.8V-204Ah	BTR-P-25.6V-102Ah	BTR-P-25.6V-204Ah
			
Einheit:mm			

1) Nutzbare Energie

2) 0.5C

3) 25°C ± 2°

4) 50% SOC (State Of Charge-Zustand der Ladung)

5) 75% D.O.D (Depth Of Discharge - Tiefe der Entleerung)

6) 80% EOL (End Of Life - Ende der Lebensdauer)

7) 17% ± 3% SOC (State Of Charge-Zustand der Ladung)

* TommaTech GmbH behält sich das Recht vor, die Spezifikationen der Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

**Für modulare Lithium Batterien ist das Metallboden-Zubehör auf Anfrage separat erhältlich.