



BTR-P-51.2V-102AH



BTR-P-51.2V-102AH-R

Herstellergarantie

5
 JAHRE



**LFP LITHIUM BATTERIE
 MODULAR - 51.2V**

**LFP LITHIUM BATTERIE
 RACK - 51.2V**

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



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 bis zu 16 Parallelschaltungen ohne Leistungseinbußen. Auf diese Weise kann eine Energiespeicherkapazität von bis zu 80kWh in einem einzigen System erreicht werden.



TECHNISCHE DATEN

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN	BTR-P-51.2V-102Ah	BTR-P-51.2V-102Ah-R
Nennspannung [V]	51.2	
Nennkapazität [Ah]	102	
Nennenergie [Wh]	5222.4 ¹	
Empfohlener Ladestrom [A]	50 ^{2,3}	
Maximaler Ladestrom [A]	75 ^{2,3}	
Empfohlene Ladespannung [V]	56.8	
Maximale Ladespannung [V]	58.4	
Empfohlener Entladestrom [A]	50 ^{2,3}	
Maximaler Entladestrom [A]	75 ^{2,3}	
Entladeschutzspannung [V]	44.8±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]	628x468.5x198.5	482x664.5x174.2
Gewicht [kg]	47.70±0.2	53.35±0.2
Batterieanschluss	IP67 geschützter positiver (+) und negativer (-) Anschluss Steckverbinder	
Serienschaltung	Nein	
Parallelschaltung	Ja (Max. 16 Stück)	
Kommunikation	CAN / RS485 / Bluetooth	
Bildschirm	LCD	
Gehäuse Material	Metallgehäuse	

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

BTR-P-51.2V-102Ah	BTR-P-51.2V-102Ah-R

birim: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.