



GERMAN-based company ●●●

PB SERIE

51,2V 100Ah LFP-BATTERIE

BTR-P-PB-51.2V-100AH

- **Umfassender Schutz**
Fortgeschrittenes BMS mit aktivem Sicherungseinsatz
- **Überlegene Leistung**
Unterstützt maximale Entladung mit 1,2C (6kW oder 12kW), GaN-MOSFETs: 50% Verlustreduzierung, hitzebeständig.
- **Optimierte Energiedichte**
Integriertes PACK; reduzierte Leitungsverluste, erhöhte Energiedichte
- **Flexible Erweiterung**
Maximal 32 Einheiten parallel schaltbar
- **Einfache Wartung**
Automatische Vernetzung, lokaler Überwachungsmodus für die Batterie, Fernüberwachungsmodus für das Energiespeichersystem (ESS)
- **Zuverlässige Langlebigkeit**
Zuverlässiger Betrieb bei -20°C bis 55°C, natürliche Kühlung



BTR-P-PB-51.2V-100AH



Modell		SE-F5	SE-F12
Hauptparameter			
Batteriechemie		LiFePO ₄	
Kapazität ^[1]		100 Ah	
Skalierbarkeit		Maximal 32 Stück parallel schaltbar	
Nennspannung		51.2 V	
Betriebsspannung		44.8 V ~ 57.6 V	
Nominalenergie ^[1]		5.12 kWh	
Ladestrom ^[2]	Max. kontinuierlich	50 A	
	Maximalwert	75 A (10 s)	
Entladestrom ^[2]	Max. kontinuierlich	120 A	
	Maximalwert	150 A (10 s)	
Andere Parameter			
Empfohlene Entladetiefe		80% DoD	
Abmessungen (B x H x T)		370 x 548 x 140 mm (Ohne Montageplatte)	
Ungefähres Gewicht		39 kg	
LED-Anzeige		LED (Ladezustand, Betrieb, Schutz) & Summer	
Schutzart des Gehäuses (IP-Klassifizierung)		IP21	
Betriebstemperatur		Charge : 0~55°C / Discharge : -20~55°C	
Lagertemperatur		0~35°C	
Relative Luftfeuchtigkeit		95% (nicht kondensierend)	
Höhenlage		≤ 3000m	
Zykluslebensdauer		≤ 6000 (25°C±2°C,0.2C/0.2C,80%DOD,70&EOL)	
Installation		Wandmontage, Stapelmontage	
Kommunikation		CAN2.0, RS485, Bluetooth, APP	
Garantiezeitraum ^[3]		5 Jahre	
Energieumsatz ^[3]		8 MWh	
Zertifizierung		UN38.3, MSDS	

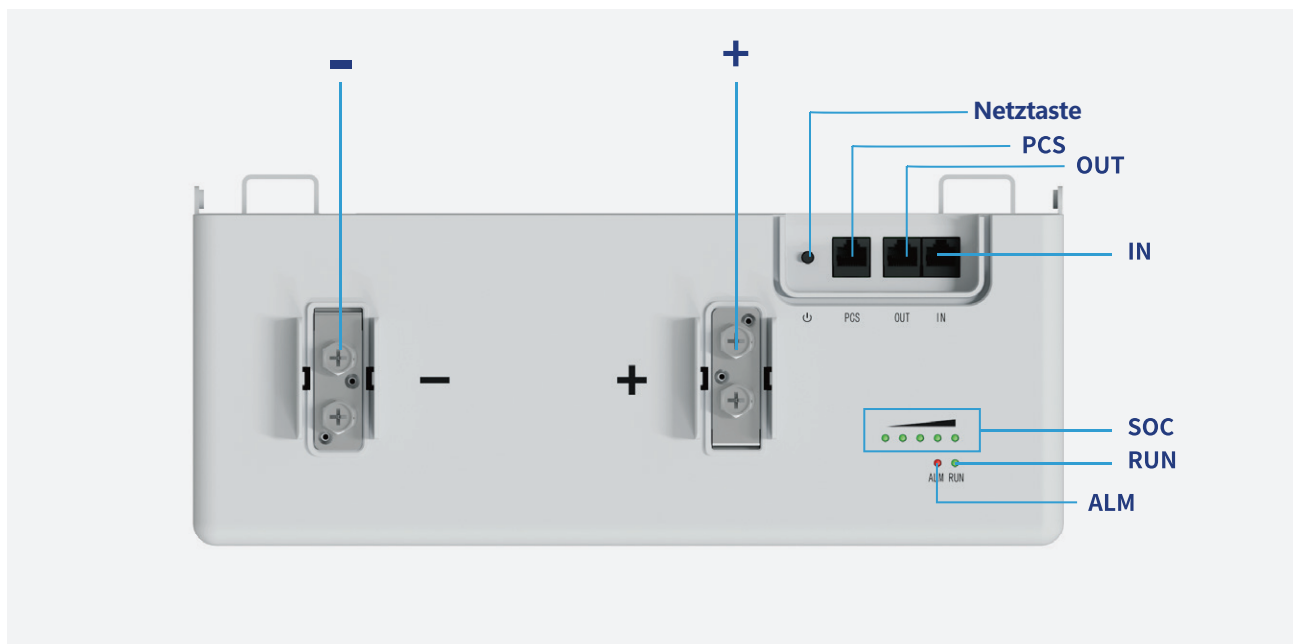
[1] Testbedingungen: 25°C±2°C, zu Beginn der Lebensdauer und im Kalibrierungsmodus, 0,2C Ladung & 0,2C Entladung, 100% Entladetiefe (DOD).

[2] Der Strom ist abhängig von Temperatur und Ladezustand (SOC).

[3] Bedingungen gelten – siehe Garantieerklärung.

MODELL

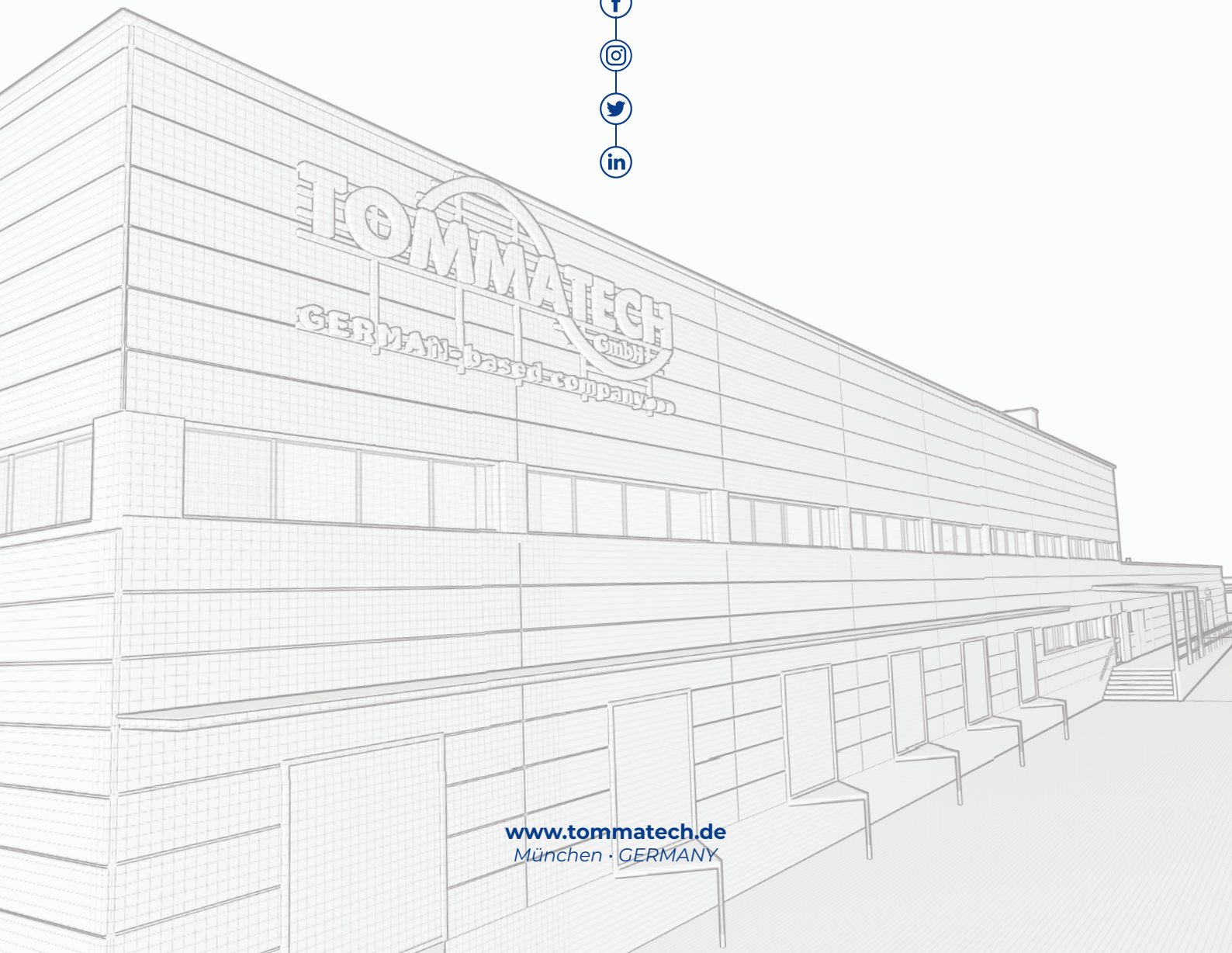
➤ BTR-P-PB-51.2V-100AH



- - : Anschlussposition des Batterie-Minuspol
- + : Anschlussposition des Batterie-Pluspol
- **SOC** : Diese 5 LEDs zeigen den Ladezustand (SOC) des Batteriepakets sowie den Lade- oder Entladezustand an.
- **RUN-Leuchte** : Grüne LED leuchtet auf, wenn die Batterie einen Alarmzustand meldet.
- **Netztaste** : Schaltet die Batterieeinheit ein oder aus.
- **PCS** : Kommunikationsanschluss zum Wechselrichter (RJ45-Port), verwendet CAN-Protokoll (Baudrate: 500kbps) oder RS485 (Baudrate: 9600bps), um Batteriedaten an den Wechselrichter zu übermitteln.
- **OUT** : Paralleler Kommunikationsanschluss (RJ45-Port) – wird mit dem „IN“-Anschluss der nächsten Batterie verbunden, für die Kommunikation zwischen mehreren parallel geschalteten Batterien.
- **IN** : Paralleler Kommunikationsanschluss (RJ45-Port) – wird mit dem „OUT“-Anschluss der vorherigen Batterie verbunden, für die Kommunikation zwischen mehreren parallel geschalteten Batterien.



tommatech.de



www.tommatech.de
München · GERMANY