



GERMAN-based company ●●●

# PB SERİSİ

## 51,2V 100Ah LFP BATARYA

BTR-P-PB-51.2V-100AH



### Kapsamlı Koruma

Gelişmiş BMS (Batarya Yönetim Sistemi) ile birlikte aktif sigorta özelliği



### Esnek Genişleme

Maksimum 32 ünite paralel bağlanabilir.



### Üstün Performans

Maks. 12C (6kW veya 12kW) deşarjı destekler, GaN MOSFET'ler: %50 kayıp azaltımı, yüksek sıcaklığa dayanıklı tasarım



### Kolay Bakım

Otomatik ağ bağlantısı, batarya için yerel izleme modu, ESS için uzaktan izleme modu



### Optimize Edilmiş Enerji Yoğunluğu

Entegre PACK: azaltılmış hat kaybı, artırılmış enerji yoğunluğu



### Güvenilir Dayanıklılık

Doğal soğutma ile -20°C ile 55°C arasında güvenilir çalışır.



BTR-P-PB-51.2V-100AH



| Modell                                            |               | SE-F5                                       | SE-F12 |
|---------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------|--------|
| Ana Parametreler                                  |               |                                             |        |
| Batarya Kimyası                                   |               | LiFePO <sub>4</sub>                         |        |
| Kapasite <sup>[1]</sup>                           |               | 100 Ah                                      |        |
| Ölçeklenebilirlik                                 |               | Maksimum 32 adet paralel bağlanabilir       |        |
| Nominal Gerilim                                   |               | 51.2 V                                      |        |
| Çalışma Gerilimi                                  |               | 44.8 V ~ 57.6 V                             |        |
| Nominal Enerji <sup>[1]</sup>                     |               | 5.12 kWh                                    |        |
| Şarj Akımı <sup>[2]</sup>                         | Maks. Sürekli | 50 A                                        |        |
|                                                   | Pik           | 75 A ( 10 sn )                              |        |
| Deşarj Akımı <sup>[2]</sup>                       | Maks. Sürekli | 120 A                                       |        |
|                                                   | Pik           | 150 A ( 10 sn )                             |        |
| Diğer Parametre                                   |               |                                             |        |
| Tavsiye Edilen Deşarj Derinliği                   |               | 80% DoD                                     |        |
| Boyutlar (G x Y x D)                              |               | 370 x 548 x 140 mm ( Ohne Montageplatte )   |        |
| Yaklaşık Ağırlık                                  |               | 39 kg                                       |        |
| LED Göstergesi                                    |               | LED (Ladezustand, Betrieb, Schutz) & Summer |        |
| Kasa IP Koruma Sınıfı                             |               | IP21                                        |        |
| Çalışma Sıcaklığı                                 |               | Charge : 0~55°C / Discharge : -20~55°C      |        |
| Depolama Sıcaklığı                                |               | 0~35°C                                      |        |
| Bağıl Nem                                         |               | 95% (nicht kondensierend)                   |        |
| Rakım                                             |               | ≤ 3000m                                     |        |
| Döngü Ömrü                                        |               | ≤ 6000 (25°C±2°C,0.2C/0.2C,80%DOD,70&EOL)   |        |
| Kurulum                                           |               | Wandmontage, Stapelmontage                  |        |
| İletişim                                          |               | CAN2.0, RS485, Bluetooth, APP               |        |
| Garanti Süresi <sup>[3]</sup>                     |               | 5 Jahre                                     |        |
| Enerji Verimi (veya Enerji Geçışı) <sup>[3]</sup> |               | 8 MWh                                       |        |
| Sertifikasyon                                     |               | UN38.3, MSDS                                |        |

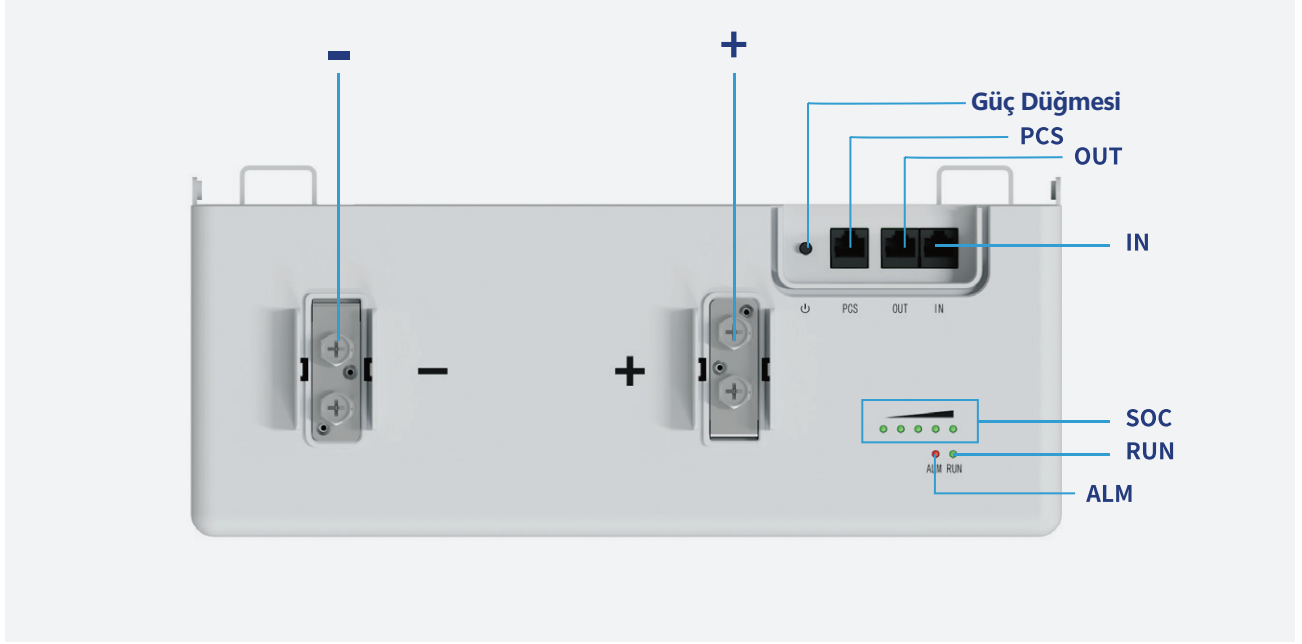
[1] Test koşulları: 25°C±2°C, kullanım ömrünün başlangıcında ve kalibrasyon modunda, 0,2C şarj ve 0,2C deşarj, %100 deşarj derinliği (DOD).

[2] Akım, sıcaklık ve şarj durumu (SOC) tarafından etkilenebilir.

[3] Şartlar geçerlidir, detaylar için Garanti Belgesine bakınız.

## MODELL

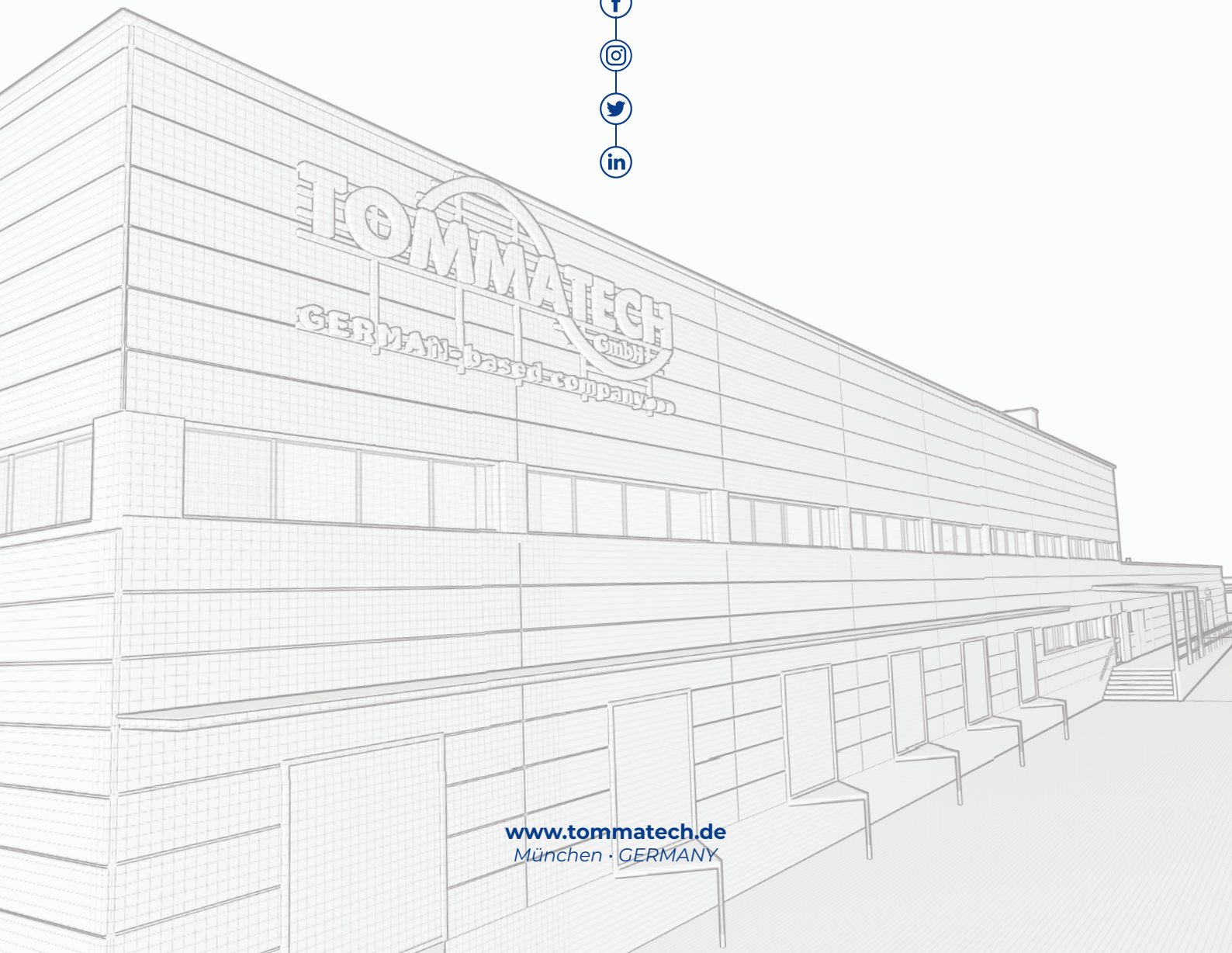
### ➤ BTR-P-PB-51.2V-100AH



- - : Batarya eksi kutbu bağlantı noktası
- +: Batarya artı kutbu bağlantı noktası
- **SOC** : Bu 5 LED, batarya paketinin şarj durumunu (SOC) ve şarj/deşarj hâlini gösterir.
- **RUN ışığı** : Batarya alarm durumuna geçtiğinde yeşil LED yanar.
- **Güç düğmesi** : Bataryayı açmak veya kapatmak için kullanılır.
- **PCS** : İnverter iletişim terminali (RJ45 portu); CAN protokolü (baud hızı: 500kbps) veya RS485 (baud hızı: 9600bps) ile batarya bilgilerini invertere iletir.
- **OUT** : Paralel iletişim terminali (RJ45 portu); birden fazla batarya arasında iletişim sağlamak için bir sonraki bataryanın "IN" terminaline bağlanır.
- **IN** : Paralel iletişim terminali (RJ45 portu); birden fazla batarya arasında iletişim sağlamak için önceki bataryanın "OUT" terminaline bağlanır.



tommatech.de



**www.tommatech.de**  
München · GERMANY