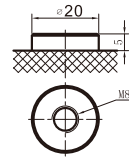
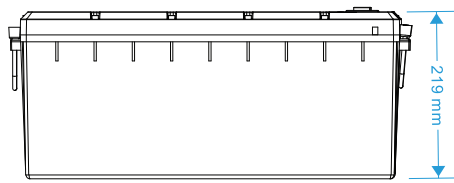
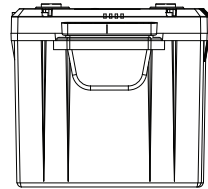
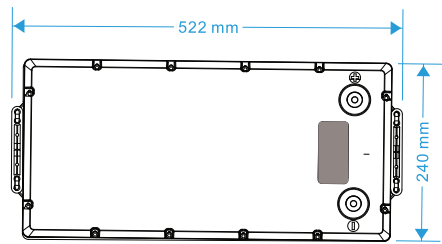


Şarj Edilebilir LiFePO4 Batarya

12.8V 200Ah 2560Wh



Boyut:



Birim: mm

GÜVENLİK

- + Uzun ömürlü prizmatik LiFePO4 hücreleri
- + Hücre sertifikaları: UN38.3, ROHS, IEC62619, UL1973

TASARIM

- + Sökülebilir kasa, geleneksel kasadan daha iyidir
- + Kasa malzemesi ABS+PC, ABS kasadan daha iyi ve daha sağlamdır
- + IP65 Sınıfı, su geçirmez tasarım
- + Bakım gerektirmez

BATARYA YÖNETİM SİSTEMİ

- + Dahili entegre BMS
- + Şarj ve deşarj için bağımsız koruma
- + OVP LVP OCP OTP LTP, OTP, Kısa devre koruması
- + LED göstergeleri, Isıtıcı parçalar, Bluetooth modülü desteği

12.8V 200Ah 2560Wh

TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	BTR-MRN1-12.8V-200AH		BTR-MRN3-12.8V-200AH	
Nominal Gerilim [V]	12.8			
Nominal Kapasite [Ah]	200			
Toplam Enerji [Wh]	2560			
Maks. Şarj Akımı [A]	200			
Tavsiye Edilen Şarj Akımı [A]	100			
Şarj Gerilimi [V]	14.2~14.6			
Maks. Deşarj Akımı [A]	200			
Deşarj Sonu Gerilimi [V]	11.2			
Çalışma Sıcaklık Aralığı ⁽¹⁾	Şarj: 0~+50°C; Deşarj: -20~+55°C Opsiyonel ısıtıcı parçalar ile: Şarj/Deşarj -20~+55°C			
Koruma	Aşırı Şarj, Aşırı Deşarj, Aşırı Sıcaklık, Düşük Sıcaklık, Aşırı Akım, Kısa Devre			
Garanti Süresi	5 Yıl			
Boyut (GDY, mm)	522*240*219			
Ağırlık [Kg]	21.6			
Çalışma Nemi	0~95% RH (Yoğuşmasız)			
İletişim Portu	/	/	RS485; CAN	
LED Göstergesi ve Buton	/、	SOC, ALM, RUN, AÇIK/KAPALI	SOC, ALM, RUN, AÇIK/KAPALI	
IP Sınıfı	IP65	IP65	IP30	
Paralel Destek ⁽³⁾	Evet, Maks. 4 Set	Evet, Maks. 4 Set	Evet, Maks. 4 Set	
Seri Destek	Evet, Maks. 4 Set	Evet, Maks. 4 Set	Evet, Maks. 4 Set	
Sertifikasyon-Pil	UN38.3; ROHS; IEC62619; UL1973;			
Opsiyonel Parçalar	Dahili Bluetooth Modülü Isıtıcı Parçalar (100W)	Dahili Bluetooth Modülü Isıtıcı Parçalar (100W)	Dahili Bluetooth Modülü Isıtıcı Parçalar (100W) RS485-USB Cihazı	

(3) Paralel ve seri güç kablosu bağlantısı için kullanıcı kılavuzuna bakınız.

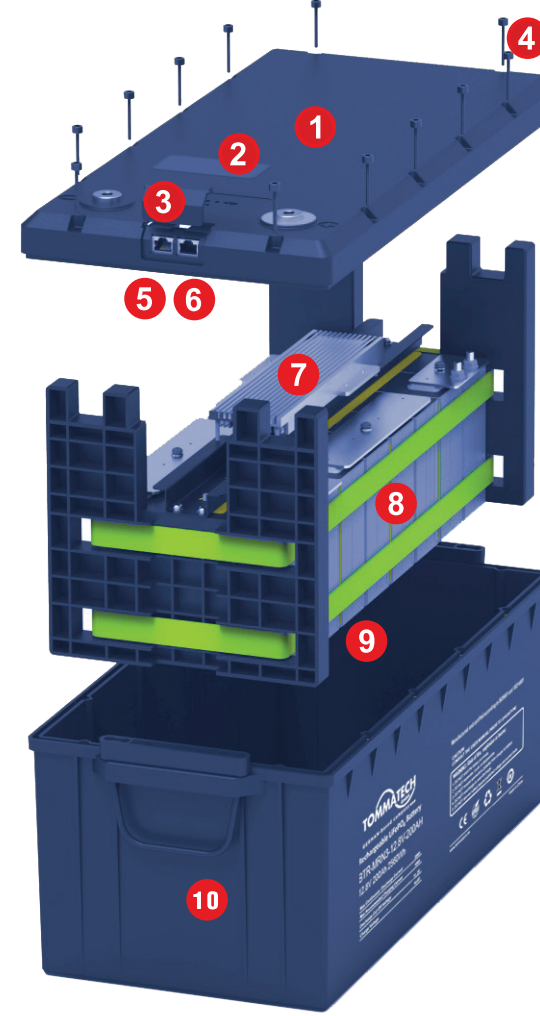
Veri sayfası önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

BMS Detaylı Bilgi

Aşırı Şarj Alarmı ve Koruma	
Aşırı Şarj Alarmı	3.55V (Hücre için) 14.2V (Paket için)
Aşırı Şarj Koruması	3.55V (Hücre için) 14.2V (Paket için)
Aşırı Şarj Koruma Gecikmesi	1000 ms
Aşırı Şarj Serbest Bırakma	3.45V (Hücre için) 13.8V (Paket için)
Aşırı Deşarj Alarmı ve Koruma	
Aşırı Deşarj Alarmı	2.8V (Hücre için) 11.2V (Paket için)
Aşırı Deşarj Koruması	2.5V (Hücre için) 10V (Paket için)
Aşırı Deşarj Koruma Gecikmesi	1000 ms
Aşırı Deşarj Serbest Bırakma	2.8V (Hücre için) 11.2V (Paket için)
Aşırı Akım Alarmı ve Koruma	
Şarj Aşırı Akım Alarmı	120A
Şarj Aşırı Akım Koruması	220A
Şarj Aşırı Akım Koruma Gecikmesi	15S
Şarj Aşırı Akım Koruma Serbest Bırakma	1 dakika sonra otomatik serbest bırakma ve en fazla 3 kez veya Deşarj
Deşarj Aşırı Akım Alarmı	220A
Deşarj Aşırı Akım Koruması-1	230A
Deşarj Aşırı Akım Koruma-1 Gecikmesi	15S
Deşarj Aşırı Akım Koruması-2	240A
Deşarj Aşırı Akım Koruma-2 Gecikmesi	200ms
Deşarj Aşırı Akım Koruma Serbest Bırakma	1 dakika sonra otomatik serbest bırakma ve en fazla 3 kez veya Şarj
Aşırı Sıcaklık Alarmı ve Koruma	
Şarj Düşük Sıcaklık Alarmı	7°C
Şarj Düşük Sıcaklık Koruması	0°C
Şarj Düşük Sıcaklık Koruma Serbest Bırakma	5°C
Şarj Yüksek Sıcaklık Alarmı	50°C
Şarj Yüksek Sıcaklık Koruması	55°C
Şarj Yüksek Sıcaklık Koruma Serbest Bırakma	45°C
Deşarj Düşük Sıcaklık Alarmı	-10°C
Deşarj Düşük Sıcaklık Koruması	-20°C
Deşarj Düşük Sıcaklık Koruma Serbest Bırakma	-17°C
Deşarj Yüksek Sıcaklık Alarmı	55°C
Deşarj Yüksek Sıcaklık Koruması	60°C
Deşarj Yüksek Sıcaklık Koruma Serbest Bırakma	50°C
Kısa Devre Koruması	
Kısa Devre Koruma Gecikme Süresi	1500 uS
Kısa Devre Serbest Bırakma Yöntemi	Yükü Serbest Bırak
Isıtıcı Kontrolü (opsiyonel ısıtıcı parçalar için)	
Isıtıcı Açık	Hücre sıcaklıkları 0°C ve şarj cihazı bağlı
Isıtıcı Kapalı	Hücre sıcaklığı >10°C

12.8V 200Ah 2560Wh

DAHİLİ YAPI DİYAGRAMI



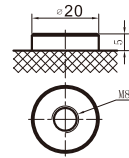
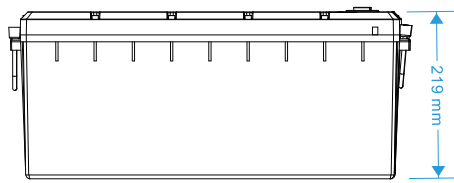
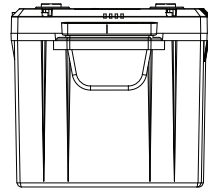
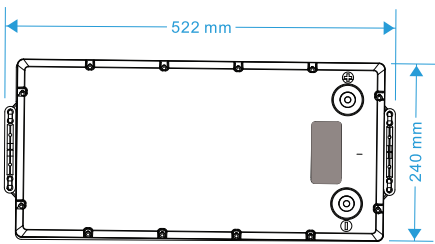
- ① Sökülebilir Kapak - ABS+PC
- ② PC Film
- ③ İletişim Portu Kapağı (Sadece MRN3 için)
- ④ Aylan Vidaları
- ⑤ AÇIK/KAPALI Butonu ve LED'ler (Sadece MRN2, MRN3 için) Opsiyonel Bluetooth Modülü
- ⑥ İletişim Kartı (Sadece MRN3 için)
- ⑦ BMS (RD-RJ4S200A)
- ⑧ Hücreler, 2P4S
- ⑨ Isıtıcı Parçalar (200W, Opsiyonel)
- ⑩ Kasa: ABS+PC

Şarj Edilebilir LiFePO4 Batarya

12.8V 200Ah 2560Wh



Boyut:



Birim: mm

GÜVENLİK

- + Uzun ömürlü prizmatik LiFePO4 hücreleri
- + Hücre sertifikaları: UN38.3, ROHS, IEC62619, UL1973
- + UN38.3, MSDS

TASARIM

- + Sökülebilir kasa, geleneksel kasadan daha iyidir
- + Kasa malzemesi ABS+PC, ABS kasadan daha iyi ve daha sağlamdır
- + IP65 Sınıfı, su geçirmez tasarım
- + Bakım gerektirmez

BATARYA YÖNETİM SİSTEMİ

- + Dahili entegre BMS
- + Şarj ve deşarj için bağımsız koruma
- + OVP LVP OCP OTP LTP, OTP, Kısa devre koruması
- + LED göstergeleri, Isıtıcı parçalar, Bluetooth modülü desteği

25.6V 100Ah 2560Wh

TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	BTR-MRN1-25.6V-100AH		BTR-MRN3-25.6V-100AH	
Nominal Gerilim [V]	25.6			
Nominal Kapasite [Ah]	100			
Toplam Enerji [Wh]	2560			
Maks. Şarj Akımı [A]	100			
Tavsiye Edilen Şarj Akımı [A]	50			
Şarj Gerilimi [V]	28.4~29.2			
Maks. Deşarj Akımı [A]	100			
Deşarj Sonu Gerilimi [V]	22.4			
Çalışma Sıcaklık Aralığı ⁽¹⁾	Şarj: 0~+50°C; Deşarj: -20~+55°C Opsiyonel ısıtıcı parçalar ile: Şarj/Deşarj -20~+55°C			
Koruma	Aşırı Şarj, Aşırı Deşarj, Aşırı Sıcaklık, Düşük Sıcaklık, Aşırı Akım, Kısa Devre			
Garanti Süresi	5 Yıl			
Boyut (GDY, mm)	522*240*219			
Ağırlık [Kg]	21.6			
Çalışma Nemi	0~95% RH (Yoğuşmasız)			
İletişim Portu	/	/	RS485; CAN	
LED Göstergesi ve Buton	/、	SOC, ALM, RUN, AÇIK/KAPALI	SOC, ALM, RUN, AÇIK/KAPALI	
IP Sınıfı	IP65	IP65	IP30	
Paralel Destek ⁽³⁾	Evet, Maks. 4 Set	Evet, Maks. 4 Set	Evet, Maks. 4 Set	
Seri Destek	Evet, Maks. 2 Set	Evet, Maks. 2 Set	Evet, Maks. 2 Set	
Sertifikasyon-Pil	UN38.3; ROHS; IEC62619; UL1973;			

Opsiyonel Parçalar

Dahili Bluetooth Modülü
Isıtıcı Parçalar (100W)

Dahili Bluetooth Modülü
Isıtıcı Parçalar (100W)

Dahili Bluetooth Modülü
Isıtıcı Parçalar (100W)
RS485-USB Cihazı

(3) Paralel ve seri güç kablosu bağlantısı için kullanıcı kılavuzuna bakınız.

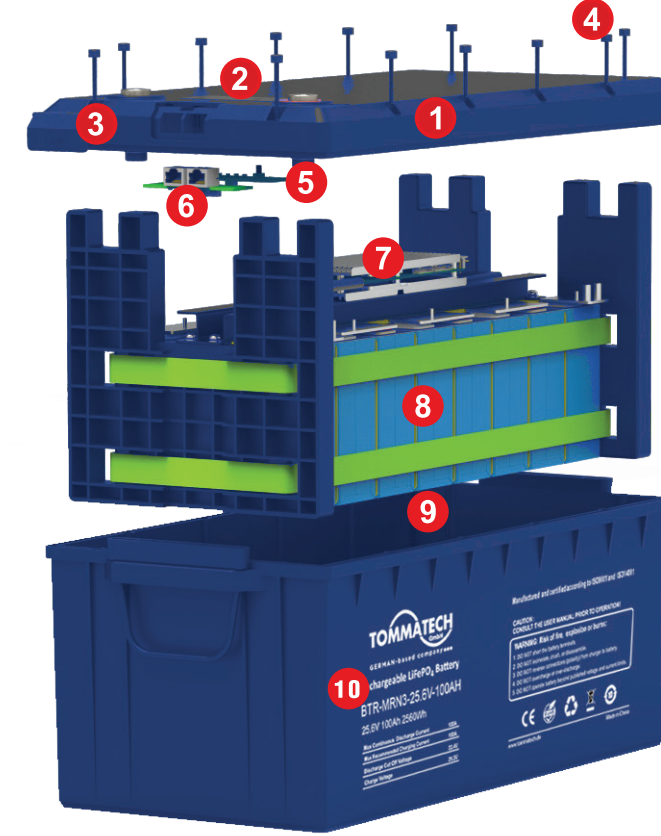
Veri sayfası önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

BMS Detaylı Bilgi

Aşırı Şarj Alarmı ve Koruma	
Aşırı Şarj Alarmı	3.55V (Hücre için) 28.4V (Paket için)
Aşırı Şarj Koruması	3.7V (Hücre için) 29.6V (Paket için)
Aşırı Şarj Koruma Gecikmesi	1000 ms
Aşırı Şarj Serbest Bırakma	3.45V (Hücre için) 27.6V (Paket için)
Aşırı Deşarj Alarmı ve Koruma	
Aşırı Deşarj Alarmı	2.8V (Hücre için) 22.4V (Paket için)
Aşırı Deşarj Koruması	2.5V (Hücre için) 20V (Paket için)
Aşırı Deşarj Koruma Gecikmesi	1000 ms
Aşırı Deşarj Serbest Bırakma	2.8V (Hücre için) 22.4V (Paket için)
Aşırı Akım Alarmı ve Koruma	
Şarj Aşırı Akım Alarmı	105A
Şarj Aşırı Akım Koruması	110A
Şarj Aşırı Akım Koruma Gecikmesi	15S
Şarj Aşırı Akım Koruma Serbest Bırakma	1 dakika sonra otomatik serbest bırakma ve en fazla 3 kez veya Deşarj
Deşarj Aşırı Akım Alarmı	110A
Deşarj Aşırı Akım Koruması-1	120A
Deşarj Aşırı Akım Koruma-1 Gecikmesi	15S
Deşarj Aşırı Akım Koruması-2	180A
Deşarj Aşırı Akım Koruma-2 Gecikmesi	200ms
Deşarj Aşırı Akım Koruma Serbest Bırakma	1 dakika sonra otomatik serbest bırakma ve en fazla 3 kez veya Şarj
Aşırı Sıcaklık Alarmı ve Koruma	
Şarj Düşük Sıcaklık Alarmı	7°C
Şarj Düşük Sıcaklık Koruması	0°C
Şarj Düşük Sıcaklık Koruma Serbest Bırakma	5°C
Şarj Yüksek Sıcaklık Alarmı	50°C
Şarj Yüksek Sıcaklık Koruması	55°C
Şarj Yüksek Sıcaklık Koruma Serbest Bırakma	45°C
Deşarj Düşük Sıcaklık Alarmı	-10°C
Deşarj Düşük Sıcaklık Koruması	-20°C
Deşarj Düşük Sıcaklık Koruma Serbest Bırakma	-17°C
Deşarj Yüksek Sıcaklık Alarmı	55°C
Deşarj Yüksek Sıcaklık Koruması	60°C
Deşarj Yüksek Sıcaklık Koruma Serbest Bırakma	50°C
Kısa Devre Koruması	
Kısa Devre Koruma Gecikme Süresi	1500 uS
Kısa Devre Serbest Bırakma Yöntemi	Yükü Serbest Bırak
Isıtıcı Kontrolü (opsiyonel ısıtıcı parçalar için)	
Isıtıcı Açık	Hücre sıcaklıkları 0°C ve şarj cihazı bağlı
Isıtıcı Kapalı	Hücre sıcaklığı >10°C

25.6V 100Ah 2560Wh

DAHİLİ YAPI DİYAGRAMI



- ① Sökülebilir Kapak - ABS+PC
- ② PC Film
- ③ İletişim Portu Kapağı (Sadece MRN3 için)
- ④ Aylan Vidaları
- ⑤ AÇIK/KAPALI Butonu ve LED'ler (Sadece MRN2, MRN3 için) Opsiyonel Bluetooth Modülü
- ⑥ İletişim Kartı (Sadece MRN3 için)
- ⑦ BMS (RD-RJ4S200A)
- ⑧ Hücreler, 2P4S
- ⑨ Isıtıcı Parçalar (200W, Opsiyonel)
- ⑩ Kasa: ABS+PC