

TOMMATECH LFP LITHIUM BATTERY

TOMMATECH
GmbH
GERMAN-based company



BTR-MRN-12.8V-100AH



BTR-MRN-12.8V-280AH



BTR-MRN-12.8V-200AH



BTR-MRN-25.6V-100AH



TommaTech yeni nesil düşük voltaj lityum bataryalar enerji depolama konusunda benzersiz çözümler sunmaktadır. 8000 döngü sayısına varan uzun yaşam ömrünün yanında yüksek enerji yoğunluğu, üstün kalite ve performansa sahip TommaTech Lityum Bataryalar işlevsel ve çevre dostu yapısıyla öne çıkmaktadır.



Yüksek Performans

Yeni nesil LFePO pil teknolojisiyle üstün performans



Aktif Akıllı Yönetim Sistemi

Aktif dengeleme özellikli BMS teknolojisi ile etkin kullanım yapısı



Uzun Kullanım Ömrü

8000 döngü sayısına kadar varan uzun yaşam süresi



Yenilikçi Tasarım ve Isıya Dayanıklı Yapı

Estetik, kompakt ve dayanıklı plastik kasa tasarımı



Haberleşme Bluetooth



IP20-IP65 Koruma Sınıfı

IP20-IP65 uyumlu metal kasa ve terminal bileşenler



Sürdürülebilir Enerji

Güneş panellerinden şarj olabilmesi sayesinde çevre dostu ve sürdürülebilir bir enerji kaynağı

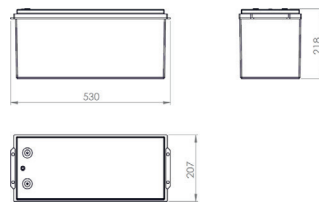
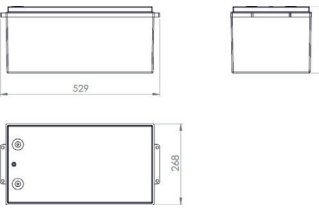
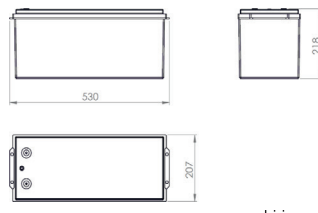
TommaTech Lityum Bataryalar, ısıya dayanıklı ve üstün performanslı LiFePO4 pil mimarisi üzerine özgün bir biçimde tasarlanmıştır. Aynı zamanda sıcaklık sensörleriyle donatılan lityum bataryalar, dayanıklı plastik kasa ile kullanıcılara sunulmuştur. Güvenlik ve kalite konseptiyle dizayn edilen TommaTech Lityum Bataryalar'da dengeleme özelliğine sahip BMS (Batarya Yönetim Sistemi) kullanılmıştır. Al-Cu alaşımı ileten baralar tercih edilen bataryalar, performans kaybı olmaksızın paralel bağlantıya olanak sağlar.



TEKNİK ÖZELLİKLER

GERİLİM - KAPASİTE	BTR-MRN-12.8V-100Ah	BTR-MRN-12.8V-200Ah	BTR-MRN-12.8V-280Ah	BTR-MRN-25.6V-100Ah
Nominal Gerilim [V]	12.8	12.8	25.6	25.6
Nominal Kapasite [Ah]	102	204	102	204
Nominal Enerji [Wh]	1305.6 ¹	2611.2 ¹	2611.2 ¹	5222.4 ¹
Önerilen Şarj Akımı [A]	50 ^{2,3}	80 ^{2,3}	50 ^{2,3}	100 ^{2,3}
Maksimum Şarj Akımı [A]	75 ^{2,3}	100 ^{2,3}	75 ^{2,3}	150 ^{2,3}
Önerilen Şarj Gerilimi [V]	14.2	14.2	28.4	28.4
Maksimum Şarj Gerilimi [V]	14.6	14.6	29.2	29.2
Önerilen Deşarj Akımı [A]	50 ^{2,3}	80 ^{2,3}	50 ^{2,3}	100 ^{2,3}
Maksimum Deşarj Akımı [A]	75 ^{2,3}	100 ^{2,3}	75 ^{2,3}	150 ^{2,3}
Deşarj Kesme Gerilimi [V]	11.1±0.2	11.1±0.2	22.4±0.2	22.4±0.2
PİL / HÜCRE				
Döngü Sayısı	8000 ^{2,3,4,5,6}			
Kütleli Enerji Yoğunluğu [Wh / Kg]	165			
Hacimsel Enerji Yoğunluğu [Wh / L]	350			
İç Direnç [mΩ]	0.27-0.40 ⁷			
STANDART				
Aşırı Şarj Koruması	Evet			
Aşırı Deşarj Koruması	Evet			
Aşırı Akım Koruması	Evet			
Kısa Devre Koruması	Evet			
Aşırı Sıcaklık Koruması	Evet			
Sıcaklık Sensörü	Evet			
Ayarlanabilir Şarj / Deşarj Akımı	Evet			
Pil Kimyası	LFP Prizmatik			
Güvenlik	IEC 61960 / 62133-2 / RoHS			
ÇALIŞMA KOŞULLARI				
Şarj Sıcaklığı [°C]	0 ~ +60			
Deşarj Sıcaklığı [°C]	-20 ~ +60			
Depolama Sıcaklığı [°C]	0 ~ +35			
Nem (Yoğuşmasız)	Maksimum %85			
Koruma Sınıfı	IP20-IP65			
Planlanan Ürün Ömrü [Yıl]	>15			
Garanti Süresi [Yıl]	5			
DİĞER				
Boyutlar (GxDxY) [mm]	330x175x220	522x270x230	535x206x220	522x270x230
Ağırlık (Kg)	11±0.5	20.5±0.5	28.5±0.5	20.5±0.5
Batarya Bağlantısı	Artı (+) ve Eksi (-) Vidalı Kutup Başı			
Seri Bağlantı	Mevcut Değil			
Paralel Bağlantı	Mevcut (max. 8 adet)			
Haberleşme	Bluetooth			
Ekran	Mevcut Değil			
Dış Kabin	Plastik Kasa			

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

BTR-MRN-12.8V-100AH	BTR-MRN-12.8V-200Ah	BTR-MRN-12.8V-280Ah	BTR-MRN-25.6V-100Ah
			

birim:mm

1) Kullanılabilir Enerji (Usable Energy)

2) 0.5C

3) 25°C ± 2°

4) 50% SOC (State Of Charge)

5) 75% D.O.D (Depth Of Discharge)

6) 80% EOL (End Of Life)

7) 17% ± 3% SOC (State Of Charge)

*Tommatech GmbH ürünlerin özelliklerini önceden haber vermesizin değiştirme hakkını saklı tutar.

**Modüler lityum bataryada, alt taban aksesuarı talep doğrultusunda ayrıca temin edilmektedir.