



BTR-P-51.2V-102AH

Ürün
Garantisi

5
YIL



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 LiFePO₄ pil teknolojisi ile 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 metal kasa dizaynı



Artırılabilir Kapasite

16 Adete kadar paralel batarya bağlantısı



Haberleşme

CAN / RS485 / Bluetooth



IP20-IP65 Koruma Sınıfı

IP20-IP65 uyumlu metal kasa ve terminal bileşenleri



Sürdürülebilir Enerji

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

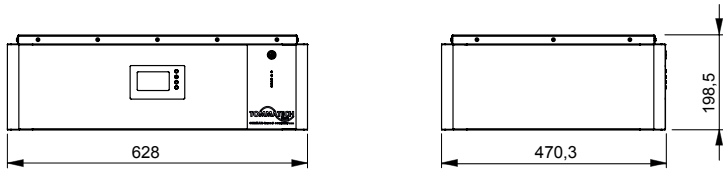
TommaTech Lityum Bataryalar, ısıya dayanıklı ve üstün performanslı LiFePO₄ pil mimarisi üzerine özgün bir biçimde tasarlanmıştır. Aynı zamanda sıcaklık sensörleriyle donatılan lityum bataryalar, dayanıklı metal kasa ile kullanıcılara sunulmuştur. Güvenlik ve kalite konseptiyle dizayn edilen TommaTech Lityum Bataryalar'da dengeleme özelliğine sahip BMS (Batarya Yönetim Sistemi) kullanılmıştır. Al-Cu alaşımı iletken baralar tercih edilen bataryalar, performans kaybı olmaksızın 16 adete kadar paralel bağlantıya olanak sağlar. Bu sayede tek bir sistemde 80kWh'ya kadar enerji depolama kapasitesine ulaşılabilir.



TEKNİK ÖZELLİKLER

GERİLİM - KAPASİTE	BTR-P-51.2V-102Ah
Nominal Gerilim [V]	51.2
Nominal Kapasite [Ah]	102
Nominal Enerji [Wh]	5222.4 ¹
Önerilen Şarj Akımı [A]	50 ^{2,3}
Maksimum Şarj Akımı [A]	75 ^{2,3}
Önerilen Şarj Gerilimi [V]	56.8
Maksimum Şarj Gerilimi [V]	58.4
Önerilen Deşarj Akımı [A]	50 ^{2,3}
Maksimum Deşarj Akımı [A]	75 ^{2,3}
Deşarj Kesme Gerilimi [V]	44.8±0.2
PİL / HÜCRE	
Döngü Sayısı	8000 ^{2,3,4,5,6}
Kütlesel 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]	628x468.5x198.5
Ağırlık (Kg)	47.70±0.2
Batarya Bağlantısı	IP67 Korumalı Artı (+) ve Eksi (-) Konnektör Başlık
Seri Bağlantı	Hayır
Paralel Bağlantı	Evet (Maksimum 16 Adet)
Haberleşme	CAN / RS485 / Bluetooth
Ekran	LCD
Dış Kabin	Metal Kasa

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

BTR-P-51.2V-102Ah

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

*TommaTech GmbH ürünlerin özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.

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