



ENERJİ DEPOLAMA SİSTEMİ - INDOOR MODÜLER 25.6KWH/81.92KWH

Kolay. Güvenli. Verimli.



Yüksek
Verimlilik



Akıllı Pil
Yönetimi



Uzun Yaşam
Döngüsü



Modüler ve
Ölçeklenebili
Tasarım



Termal
Koruma



Yüksek Voltaj
Sistem

**ESS-TT-ID-25.60KWH / ESS-TT-ID-40.96KWH / ESS-TT-ID-61.44KWH /
ESS-TT-ID-81.92KWH**

TommaTech®'in yüksek voltajlı pil sistemi, modüler yapısı, akıllı güvenlik özellikleri ve genişletilebilir kapasitesi ile ticari ve endüstriyel enerji depolama ihtiyaçları için verimli bir çözüm sunar. LFP hücre teknolojisi ile donatılmış olan sistem, 6000'den fazla sarj/desarj döngüsü, 81,92kWh'ye kadar ölçeklenebilir kapasite ve geniş bir sıcaklık aralığında güvenilir performans sağlar. CAN ve RS485 iletişim protokollerini destekleyen, uzaktan yazılım güncellemeleri ve kolay kurulum özelliğine sahip bu geleceğe hazır sistem, TommaTech'in Maxi Serisi M50K ve M80K hibrit inverter modelleriyle sorunsuz uyumluluk için tamamen optimize edilmiştir.



ESS-TT-ID-25.60KWH

ESS-TT-ID-40.96KWH

ESS-TT-ID-61.44KWH

ESS-TT-ID-81.92KWH

Ana Parametreler

Hücre Kimyası		LiFePO ₄			
Modül Enerjisi (kWh)		5.12			
Modül Nominal Gerilimi (V)		51.2			
Modül Kapasitesi (Ah)		100			
Batarya Modül Sayısı		ESS-TT-ID-25.60KWH	ESS-TT-ID-40.96KWH	ESS-TT-ID-61.44KWH	ESS-TT-ID-81.92KWH
Seri Bağlı Batarya Modül Sayısı (Opsiyonel)		5 (Min)	8	12	16
Sistem Nominal Gerilimi (V)		256	409.6	614.4	819.2
Sistem Çalışma Gerilimi (V)		220 ~ 292	352 ~ 467.2	528 ~ 700.8	704 ~ 934.4
Sistem Enerjisi (kWh)		25.6	40.96	61.44	81.92
Kullanılabilir Sistem Enerjisi (kWh) ¹		23.04	36.86	55.3	73.73
Nominal DC Gücü (kW)		25.6	40.96	61.44	81.92
Şarj / Deşarj Akımı (A) ²	Önerilen	50			
	Nominal	100			
	Tepe Deşarj (2 dakika, 25°C)	125			
Çalışma Sıcaklığı (°C)		Şarj : 0 ~ 55 / Deşarj : -20 ~ 55			
Durum Göstergesi		Sarı: Batarya Yüksek Gerilim Gücü Açık Kırmızı: Batarya Sistemi Alarmı			
İletişim Portu		CAN2.0 / RS485			
Nem		5% ~ 85%RH			
Rakım		≤3000m			
Kabin Koruma Sınıfı (IP)		IP20			
Yaklaşık Ağırlık (kg)		249	387	571	755
Kurulum Yeri		Raf Montajı			
Depolama Sıcaklığı (°C)		0 ~ 35			
Önerilen Deşarj Derinliği		90%			
Çevrim Ömrü		25±2°C, 0.5C / 0.5C, EOL70%≥6000			
Garanti ³		5 yıl			
Sertifikasyon		UN38.3			

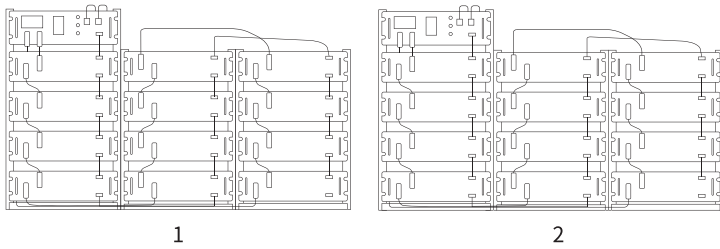
1. DC Kullanılabilir Enerji, test koşulları: %90 DOD, 0.3C şarj ve deşarj, 25°C'de. Sistem kullanılabilir enerjisi, sistem yapılandırma parametrelerine bağlı olarak değişiklik gösterebilir.

2. Akım, sıcaklık ve SOC (şarj durumu) tarafından etkilenir.

3. Garanti süresi, garanti dönemi veya çevrim ömrü gücünden hangisine önce ulaşırsa, o esas alınır.

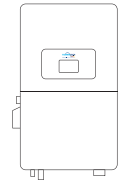
Typical Application Scenarios

ESS-TT-ID-61.44KWH

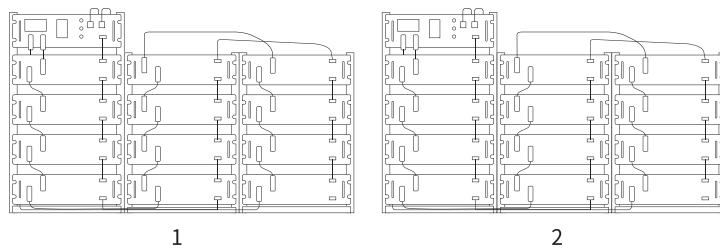


Maximum support for 16 racks of batteries in parallel

TommaTech M50K
Hybrid Inverter

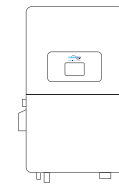


ESS-TT-ID-61.44KWH



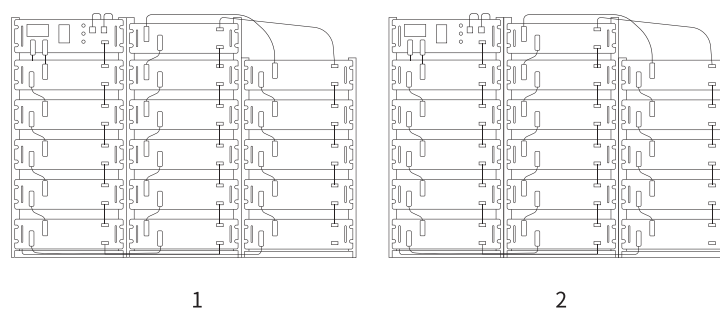
Maximum support for 10 inverters in AC parallel operation

TommaTech M50K
Hybrid Inverter



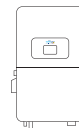
× 10

ESS-TT-ID-81.92KWH

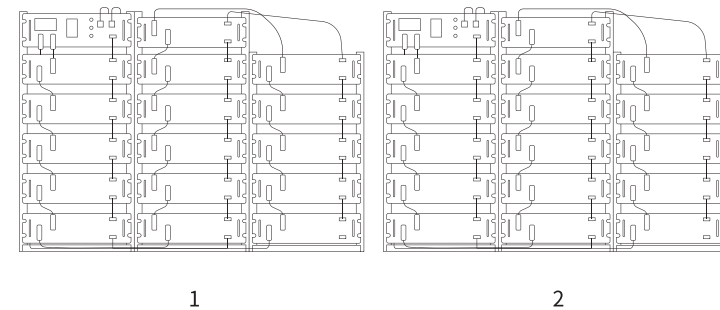


Maximum support for 16 clusters of batteries in parallel

TommaTech M80K
Hybrid Inverter

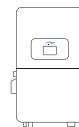


ESS-TT-ID-81.92KWH



Maximum support for 10 inverters in AC parallel operation

TommaTech M80K
Hybrid Inverter



× 10