



## DEPOLAMA SİSTEMİ-KABİN

### ESS-TT-KB-60KWH-M50K

### 60KWH DEPOLAMA + 50KW İNVERTER

*Kolay. Güvenli. Verimli.*



Batarya Sıcaklık  
Yönetimi



Dahili  
Koruma



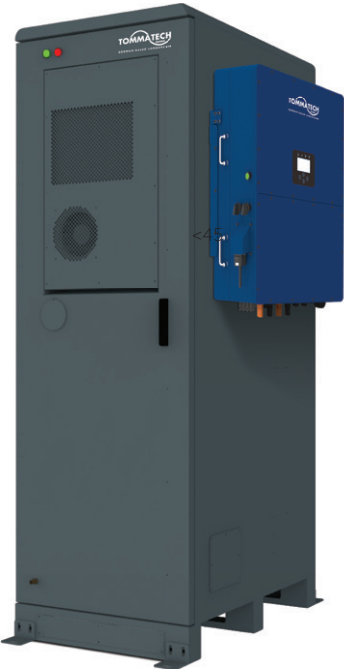
Hepsi Bir Arada  
Çözüm



EMS ve BMS  
Dahil



LiFePO<sub>4</sub>  
Teknolojisi



### ESS-TT-KB-60KWH-M50K

Depolama Kabini ile TommaTech®, herkes için güvenilir Enerji Depolama Çözümleri sağlama konusunda bir adım daha ileri gidiyor. 50kW hibrit inverter ile 60kWh LiFePO<sub>4</sub> batarya bankasını birleştiren tak ve çalıştır dış mekan kabini, ayrıca EMS ve BMS ile birkaç dahili koruma ve yangın algılama sistemleri ile donatılmıştır. Daha büyük projeler için, kabinler 500kW inverter gücü ve 3.600kWh depolama kapasitesine kadar genişletilebilir.



## ESS-TT-KB-60KWH-M50K

<b>DC GİRİŞİ</b>	
Maks. PV Giriş Gücü (W)	65000
Maks. PV Giriş Akımı (A)	36+36+36+36
Nominal PV Giriş Voltajı (Vdc)	600
Başlangıç DC Voltajı (Vdc)	180
MPPT Voltaj Aralığı (Vdc)	150-850
Maks. PV Kısa Devre Akımı (A)	55+55+55+55
MPPT Sayısı	4
DC Besleme Akımı (mA)	<0.5%In
<b>AC GİRİŞİ &amp; ÇIKIŞI</b>	
AC Çıkış Frekansı ve Voltajı	50 / 60Hz; 3L / N / PE 220 / 380, 230 / 400Vac
Şebeke Tipi	Üç faz
AC Çıkış Anma Akımı (A)	75.8
Güç Faktörü	0.8 önde 0.8 geride
THD (%)	<3
<b>BATARYA VERİLERİ</b>	
Enerji Konfigürasyonu (kWh)	61.4
Batarya Çalışma Voltajı (V)	500 - 700
Maks. Şarj / Deşarj Verimliliği (%)	91
Batarya Kimyası	LiFePO4
Batarya Modülü Nominal Gerilimi (V)	51.2
Batarya Modülü Enerjisi (kWh)	512
BMS İletişimi	CAN
Batarya Modülü Boyutları (G*D*Y mm)	440x570x133
<b>EPS ÇIKIŞI (BATARYA DAHİL)</b>	
Nominal Çıkış Gücü / UPS Gücü (W)	50000
Pik Güç (Şebekeden Bağımsız)	Nominal gücün 1.5 katı, 10s
<b>SİSTEM VERİLERİ</b>	
Boyutlar (G x D x Y, mm)	735 x 1050 x 2250 (inverter olmadan)
Ağırlık Yaklaşık (Kg)	950 (batarya) +80 (inverter)
Muhafazanın IP Koruma Sınıfı	IP55
Kurulum Şekli	Zemine Monte
Garanti (Yıl)	10
Ekran	LCD
Çalışma Sıcaklığı Aralığı (°C)	-40 - 60 (>45 verim kaybı)
Bağıl Nem (%)	15 - 85 (yoğuşmasız)
Boyutlar (G x D x Y, mm)	527 x 294 x 894
İnverter İletişimi	CAN, RS485, WIFI, ETH
Maks. Verimlilik	97.6
MPPT Verimliliği	99.9
Batarya Modül Ağırlığı (Kg)	44
Çalışma Sıcaklığı Aralığı (°C)	Şarj: 0 ~ 55°C / Deşarj: -20°C ~ 55°C
Döngü Ömrü	≥6000 (@25°C ± 2°C, 0.5C / 0.5C, 70 % EOL)
<b>STANDART</b>	
Güvenlik Sertifikaları EMC / Standart	IEC / EN 62109-1, IEC / EN 62109-2, IEC / EN 61000-6-1, IEC / EN 61000-6-2, IEC / EN 61000-6-3, IEC / EN 61000-6-4
Şebeke Düzenlemesi	VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS47772, CEI 0 21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149 / NBR16150
Batarya Modülü Sertifikasyonu	CE, IEC62619, IEC62040, UN38.3