



Üç Faz Hibrit Inverter  
**Trio Hybrid Maxi Serisi**  
100 / 125



*Sakla. Yönet. Hakim ol.*



Faz  
Dengeleme



AC  
Coupling



10 Adete Kadar  
Paralleleme



200A  
Şarj / Deşarj



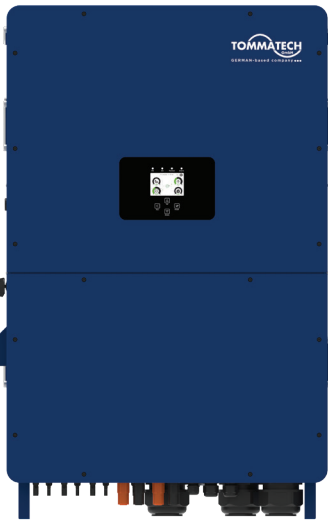
Yüksek  
Voltaj  
Batarya



Çift HV  
Batarya  
Girişi



Jeneratör  
Uyumluluğu



100k

125K

**INV-TT-TF-M100K / INV-TT-TF-M125K**

Üç fazlı TommaTech® Maxi Serisi M100/125K hibrit inverterler, ticari ve endüstriyel uygulamalar için ideal çözümlerdir. On adet MPPT ile yüksek verimlilik sunarlar ve IP65 koruma sınıfı sayesinde dış mekan kullanımı için de uygundur. Inverterler uzaktan izlenebilir ve kontrol edilebilir; ayrıca 10 adete kadar ünite paralel bağlanarak kapasiteleri 1 MW'a kadar artırılabilir. Maxi Serisi, yüksek verimli pil entegrasyonu ve şebekeden bağımsız çalışma desteği ile esnek ve güçlü bir enerji yönetimi çözümü sunar.



## INV-TT-TF-M100K

## INV-TT-TF-M125K

## PV Dizi Giriş Verileri

Maksimum PV Erişim Gücü	200000	250000
Maksimum PV Giriş Gücü	160000	200000
Maksimum PV Giriş Gerilimi	1000	
Başlangıç Gerilimi	180	
MPPT Gerilim Aralığı	150-850	
Nominal PV Giriş Gerilimi	650	
Maksimum Çalışma PV Giriş Akımı	42+42+42+42+42+42+42+42+42+42	
Maksimum Kısa Devre Akımı	63+63+63+63+63+63+63+63+63+63	
MPPT İzleyici Sayısı / Her MPPT Başına Dizi Sayısı	10/2+2+2+2+2+2+2+2+2	

## AC Giriş / Çıkış Verileri

Nominal AC Giriş / Çıkış Aktif Güç (W)	100000	125000
Maks. AC Giriş / Çıkış Görünür Güç (VA)	110000	135000
Nominal AC Giriş / Çıkış Akımı (A)	1516/145.0	1894 / 181.2
Maks. AC Giriş / Çıkış Akımı (A)	166.7/159.5	2046 / 195.7
Maks. Sürekli AC Geçici (Şebekeden yüke) (A)	250	
Güç Faktörü Ayar Aralığı	0.8 önde, 0.8 arkada	
Nominal Giriş / Çıkış Gerilimi / Aralığı (V)	220/380V, 230/400V	
Nominal Giriş / Çıkış Şebeke Frekansı / Aralığı (Hz)	50/45-55, 60/55-65	
Şebeke Bağlantı Formu	3L+N+PE	
Toplam Akım Harmonik Distorsiyonu	<3% (nominal gücün)	
DC Enjeksiyon Akımı	<0.5% In	

## Batarya Giriş Verileri

Batarya Türü	Lithium-ion
Batarya Gerilim Aralığı	160-1000
Maksimum Şarj Akımı	100+100
Maksimum Deşarj Akımı	100+100
Lityum Batarya İçin Şarj Stratejisi	BMS ile otomatik uyum
Batarya Giriş Sayısı	2

## Verimlilik

Maksimum Verimlilik	98.70%
Avrupa Verimliliği	98.10%
MPPT Verimliliği	99%

## Ekipman Koruması

Entegre	DC Ters Polarite Koruması, AC Çıkış Aşırı Akım Koruması, Termal Koruma, AC Çıkış Aşırı Gerilim Koruması, AC Çıkış Kısa Devre Koruması, DC Bileşen İzleme, Ark Hatası Devre Kesici (isteğe bağlı), Ada Modu Koruma İzleme, DC Giriş Anahtar, DC Terminal Yalıtım Empedans İzleme, Kaçak Akım (RCD) Tespiti
Aşırı Gerilim (Surge) Koruma Seviyesi	Tip II (DC), Tip II (AC)

## Arayüz

LCD / LED Ekran	LCD+LED
İletişim Arayüzü	RS485, RS232, CAN
İzleme Modu	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (Opsiyonel)

## Genel Veriler

Çalışma Sıcaklık Aralığı	-40 ila +60°C, >45°C sıcaklık üzerinde değer kaybı
İzin Verilen Ortam Nemi	0-100%
İzin Verilen Rakım	3000m
Gürültü	≤ 65 dB(A)
Koruma Sınıfı (IP)	IP65
Aşırı Gerilim Kategorisi	İzole Edilmemiş
İnverter Topolojisi	OVC II (DC), OVC III (AC)
Kabin Boyutu (GxYxD)	734x1091x344 Konnektörler ve Braketler Hariç
Soğutma Tipi	Akıllı Soğutma
Garanti	5 Yıl
Şebeke Düzenlemesi	IEC 61727, IEC 62116, EN 50549,
Güvenlik / EMC Standardı	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2