

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

Sakla. Yönet. Hakim ol.



Faz
Dengeleme



AC
Coupling



10 Adete Kadar
Parallellleme



200A
Şarj / Deşarj



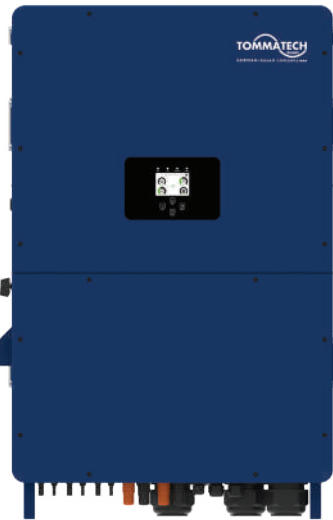
Yüksek
Voltaj
Batarya



Çift HV
Batarya
Girişi



Jeneratör
Uyumluluğu



100k

100K

NV-TT-TF-M100K-M8 / INV-TT-TF-M100K INV-TT-TF-M125K

Üç fazlı TommaTech® Maxi Serisi M100/125K hibrit inverterler, ticari ve endüstriyel uygulamalar için ideal çözümlerdir. 8 veya 10 adet MPPT ile yüksek verimlilik sunarlar ve IP65 koruma sınıfı sayesinde dış mekan kullanımı için de uygundur. İnverterler uzaktan izlenebilir ve kontrol edilebilir; ayrıca 10 adede 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-M8

INV-TT-TF-M100K

INV-TT-TF-M125K

PV Dizi Giriş Verileri

Maksimum PV Erişim Gücü	200000	200000	250000
Maksimum PV Giriş Gücü	160000	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+42+42+42+42+42+42+42	
Maksimum Kısa Devre Akımı	63+63+63+63+63+63+63+63	63+63+63+63+63+63+63+63+63	
MPPT İzleyici Sayısı / Her MPPT Başına Dizi Sayısı	8/2+2+2+2+2+2+2+2	10/2+2+2+2+2+2+2+2+2	

AC Giriş / Çıkış Verileri

Nominal AC Giriş / Çıkış Aktif Güç (W)	100000	100000	125000
Maks. AC Giriş / Çıkış Görünür Güç (VA)	110000	110000	135000
Nominal AC Giriş / Çıkış Akımı (A)	151.6/145.0	151.6/145.0	189.4 / 181.2
Maks. AC Giriş / Çıkış Akımı (A)	166.7/159.5	166.7/159.5	204.6 / 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	Lityum-iyon
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 Aşın Akım Koruması, Termal Koruma, AC Çıkış Aşın Gerilim Koruması, AC Çıkış Kısa Devre Koruması, DC Bileşen İzleme, Ark Hatası Devre Kesici (isteğe bağlı), Ada Modu Koruma İzleme, DC Giriş Anahtarı, DC Terminal Yalıtım Empedans İzleme, Kaçak Akım (RCD) Tespiti
Aşın 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
Aşın Gerilim Kategorisi	İzole Edilmemiş
İnverter Topolojisi	OVC II (DC), OVC III (AC)
Kabin Boyutu (GxYxD)	734x1091x344 Konnektörler ve Braketler Hariç
Ağırlık (kg)	161.7
Soğutma Tipi	Akıllı Soğutma
Garanti	5 Yıl
Şebeke Düzenlemesi	IEC 61727, IEC62116, EN50549, VDE-AR-N 4105
Güvenlik / EMC Standardı	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2