



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



*Sakla. Yönet. Hakim ol.*



Faz  
Dengeleme



AC  
Coupling



10 Adete Kadar  
Parallelleme



200A  
Şarj / Deşarj



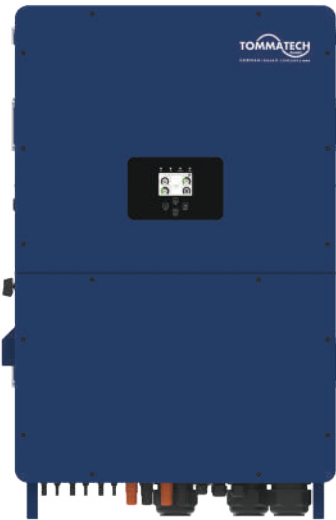
Yüksek  
Voltaj  
Batarya



Çift HV  
Batarya  
Girişi



Jeneratör  
Uyumluluğu



100kW

100kW

### **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. Inverterler 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 61683, IEC 60068-2-1/2/14/30, Low Voltage Directive EU 2014/35, VDE-AR-N 4105 |
| Güvenlik / EMC Standardı | EN IEC 61000-6-1/2/3/4, EN 55011, IEC/EN 62109-1/2                                |