



Üç Faz Hibrit Inverter

Trio Hybrid Maxi Pro Serisi
29.9 / 30 / 35 / 40 / 50

Akıllı. Güçlü. Verimli.



Faz
Dengeleme



AC
Coupling



Yüksek Voltaj
Batarya



10 Adete Kadar
Paralleleme



Jeneratör
Uyumluluğu

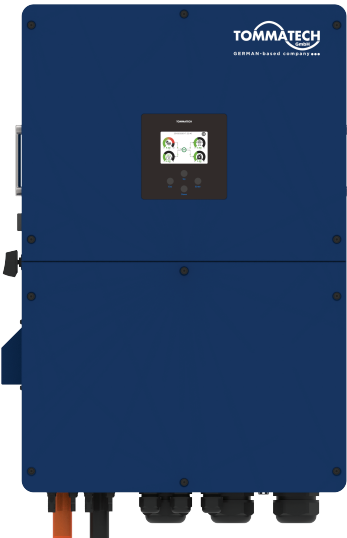


160A
Şarj/Deşarj

29.9kW

30.0kW

INV-TT-TF-M29.9K-PRO / INV-TT-TF-M30K-PRO
INV-TT-TF-M35K-PRO / INV-TT-TF-M40K-PRO
INV-TT-TF-M50K-PRO



Üç fazlı TommaTech® Trio Hybrid Maxi Pro Serisi 29.9–50 kW hibrit inverterler, ticari ve endüstriyel uygulamalar için tasarlanmıştır. Yüksek voltaj batarya desteği, dört MPPT ve %97,6'lık maksimum verimlilik özellikleriyle verimli ve esnek bir enerji yönetimi sağlarlar. Şebekeye bağlı ve şebekeden bağımsız uygulamalar için paralel olarak çalışabilen 10 adede kadar ünite, 160A'ya varan maksimum şarj/deşarj akımı, AC Coupling özelliği ve IP65 koruma sınıfı ile TommaTech® Trio Hybrid Maxi Pro Serisi, akıllı, güçlü ve verimli bir enerji çözümü sunar.

PV Dizi Giriş Verileri	INV-TT-TF-M29.9K-PRO	INV-TT-TF-M30K-PRO	INV-TT-TF-M35K-PRO	INV-TT-TF-M40K-PRO	INV-TT-TF-M50K-PRO
Maks. PV Erişim Gücü (W)	59800	60000	70000	80000	10000
Maks. Kullanılabilir PV Giriş Gücü [W]	47840	48000	56000	64000	80000
Maks. PV Giriş Gerilimi [V]	1000				
Başlangıç Gerilimi [V]	180				
MPPT Gerilim Aralığı [V]	150-850				
Nominal PV Giriş Gerilimi [V]	600				
Maks. Çalışma PV Giriş Akımı [A]	36+36+36			36+36+36+36	
Maks. Kısa Devre Akımı [A]	55+55+55			55+55+55+55	
MPPT İzleyici Sayısı/ Her MPPT Başına Dizi Sayısı	3/2+2+2			4/2+2+2+2	
AC Giriş / Çıkış Verileri	29900	30000	35000	40000	50000
Maks. AC Giriş / Çıkış Görünür Gücü [VA]	29900	33000	38500	44000	55000
Nominal AC Giriş / Çıkış Akımı [A]	45.4/43.4	45.5/43.5	53.1/50.8	60.7/58.0	75.8/72.5
Maks. AC Giriş/Çıkış Akımı [A]	45.4/43.4	50/47.9	58.4/55.8	66.7/63.8	83.4/79.8
Maks. Sürekli AC Bypass Akımı (şebekeye yük) [A]	200				
Tepe Güç (şebeke dışı) [W]	Nominal gücün 1.5 katı, 10 saniye				
Güç Faktörü Ayar Aralığı	0.8 endüktiften 0.8 kapasitife				
Nominal Giriş / Çıkış Gerilimi / Aralığı [V]	220/380V,230/400V 0.85Un-1.1Un 3L+N+PE				
Nominal Giriş / Çıkış Şebeke Frekansı / Aralığı [Hz]	50/45-55, 60/55-65				
Toplam Harmonik Bozulma (THDi)	<3% (nominal gücün)				
DC Enjeksiyon Akımı	<0.5% In				
Batarya Giriş Verileri	Lityum-iyon				
Batarya Türü	160-800				
Batarya Gerilim Aralığı [V]	160				
Maks. Şarj Akımı [A]	BMS'ye otomatik uyum				
Lityum Batarya İçin Şarj Stratejisi	1				
Batarya Girişi Sayısı	97.6%				
Verimlilik	97.0%				
Maksimum Verimlilik	>99%				
Avrupa Verimliliği					
MPPT Verimliliği	DC Ters Kutuplama 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 (Anti-islanding) Koruması, DC Anahtar, Yalıtım Empedans Tespiti, Kaçak Akım Tespiti				
Ekipman Koruması	Tip II(DC), TİP II(AC)				
Entegre Aşırı Gerilim (Surge)	WIFI, RS485, CAN				
Koruma Seviyesi	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G				
Arayüz	LCD				
İletişim Arayüzü	-40 to +60 °C , >45 °C sıcaklık üzerinde değer kaybı				
İzleme Modu	0-100%				
Monitör Modu	3000m				
Genel Veriler	<45				
Çalışma Sıcaklık Aralığı [°C]	IP 65				
İzin Verilen Ortam Nemi	İzole edilmemiş				
İzin Verilen Rakım	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Gürültü [db]	528x793x278 (Konnektörler ve Braketler Hariç)				
Koruma Sınıfı (IP)	65				
İnverter Topolojisi	Akıllı Soğutma				
Aşırı Gerilim Kategorisi	5 Yıl				
Kabin Boyutu (GxYxD mm)	IEC 61727, IEC 62116, EN 50549, VDE-4105				
Ağırlık [kg]	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				
Soğutma Tipi					
Garanti					
Şebeke Düzenlemesi					
Güvenlik / EMC Standardı					