



Üç Faz İki / Üç MPPT İnverter **Trio Plus K-Serisi**

8.0/ 10.0/ 12.0/ 15.0/ 17.0/ 20.0/ 25.0/ 30.0

Kolay. Güvenli. Verimli.



**Yüksek
Verimlilik**



**Geniş
Voltaj Aralığı**



**Uzaktan
İzleme**



**IP66
Koruma**



**Yüksek
PV Voltajı**



8.0kW

10.0kW

12.0kW

Trio-Plus-K-8.0/ Trio-Plus-K-10.0/ Trio-Plus-K-12.0/ Trio-Plus-K-15.0/Trio-Plus-K-17.0/Trio-Plus-K-20.0/ Trio-Plus-K-25.0/ Trio-Plus-K-30.0

TommaTech® Trio Plus K Serisi 8kW ile 30kW arasında değişen Çift ve Üçlü MPPT şebeke içi inverterler, 1.100V'luk pazar lideri PV giriş voltajı ve tasarımı sayesinde maksimum esneklik sunar yüksek güçlü güneş panelleri için %98,5 maksimum verimlilik, çeşitli iletişim ve çevrimiçi izleme seçeneklerinin yanı sıra IP66 tasarımı ile bu inverterler, herhangi bir konut güneş enerjisi çözümü için tercih ettiğiniz seçimdir.



Trio-P-K-8 Trio-P-K-10 Trio-P-K-12 Trio-P-K-15 Trio-P-K-17 Trio-P-K-20 Trio-P-K-25 Trio-P-K-30

DC GİRİŞİ

Maksimum PV Dizi Giriş Gücü [Wp]	12000	15000	18000	22500	25500	30000	37500	45000
Maksimum DC Voltaj [V]	1100						1100	
Nominal DC Çalışma Voltajı [V]	650						650	
MPPT Başına Maksimum Giriş Akımı [A]	32/32						32/32/ 32	
MPPT Başına Maksimum Kısa Devre Akımı [A]	40/40						40/40/40	
MPPT Voltaj Aralığı [V]	160-980						160-980	
Devreye Girme Voltajı [V]	200						200	
MPPT Sayısı	2						3	
MPPT Dizi Giriş Sayısı	2						2	

AC ÇIKIŞI

Nominal AC Güç [VA]	8000	10000	12000	15000	17000	20000	25000	30000
Maksimum AC Güç [VA]	8800	11000	13200	16500	18700	22000	27500	30000
Nominal Şebeke Voltajı [V]	220/380, 230/400, 3/N/PE, 3/PE							
Nominal Şebeke Frekansı [Hz]	50/60							
Nominal AC Akımı [A]	12.2/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4	22.8/21.8	25.8/24.7	30.3/29	37.9/36.3	45.5/43.5
Maksimum AC Akımı [A]	13.2	16	19.3	24.2	27.5	33.6	41.8	45.5
Deplasman Güç Faktörü	0.8 Önde ~ 0.8 Geride							
Toplam Harmonik Bozulma (THDi), Anma Gücü [%]	<3							

VERİM

Avrupa Verimliliği [%]	98.20				98.30			
Maksimum Verimlilik [%]	97.70				97.80			

GÜÇ TÜKETİMİ

Bekleme Modu Tüketimi (Gece) [W]	<3							
----------------------------------	----	--	--	--	--	--	--	--

STANDART

Yüksek/Düşük Voltaj Koruması	Evet							
Yüksek Sıcaklık Koruması	Evet							
DC İzolasyon Empedans İzleme	Evet							
Adalanma Koruması	Evet							
DC Akım Enjeksiyonu İzleme	Evet							
Kaçak Akım Röle Koruması	Evet							
LCD Ekran	Evet							
Güvenlik	EN 62109-1/2							
Elektromanyetik Uyumluluk (EMC)	EN IEC 61000-6-1/2/3/4, EN IEC 61000-3-2/11, EN 61000-3-3/12, Low Voltage Directive EU 2014/35 EN 50549, VDE-AR-N 4105, TOR, IEC 61727, IEC 62116							

ÇEVRE KOŞULLARI

Koruma Sınıfı (IEC60529 Göre)	IP66							
Çalışma Sıcaklık Aralığı [°C]	-30~+60 (Verim Kaybı 45)							
Maksimum Çalışma Yüksekliği(Rakım) [m]	<4000							
Nem Oranı [%]	0~100 (Yoğuşmalı)							
Depolama Sıcaklığı [°C]	-30~+60							
Gürültü Emisyonu [dB]	<30	<30	<30	<30	<45	<45	<50	<50

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Boyutlar (Genişlik x Yükseklik x Derinlik) [mm]	482x417x181		
Ağırlık [kg]	24.5	26	28
Soğutma Yöntemi	Doğal Soğutma		Akıllı Fan Soğutma
Haberleşme Arayüzü	RS485 / USB - Güncelleme / Opsiyonel: Dongle Wi-Fi / Dongle LAN / Dongle 4G / Trio Smart Meter		
Standart Garanti [Yıl]	10 Yıl (5 Yıl Ürün + 5 Yıl Parça)		