



## Üç Faz Hibrit İvertör **Trio - Hybrid** 5.0/ 6.0/ 8.0/ 10.0

*Basit. Güvenilir. Verimli.*



3 Faz  
AC Çıkış



Yüksek  
Verimlilik



Uzaktan  
İzleme



IP65  
Koruma



Enerji Depolama  
Çözümleri

5.0kW

6.0kW

8.0kW

## **Trio-Hybrid-5.0/ Trio-Hybrid-6.0/ Trio-Hybrid-8.0/ Trio-Hybrid-10.0**



Yeni nesil TommaTech Trio-Hybrid Üç Faz İvertör Serisi, hem konutsal hem de ticari uygulamalar için esnek ve rahatlıkla uygulanabilir çözümler sunmakta. 5kW ve 10kW arasında 4 adet güç seçeneğine sahip üç faz olarak sunulan model 180V ila 950V arasındaki geniş MPPT voltaj aralığıyla maksimum %97.8'lik yüksek verimlilik sağlayarak en üst düzeyde güneş enerjisi üretimini mümkün hale getirmekte. Ayrıca ticari uygulamalar için birden fazla invertörün paralel olarak bağlanması ile birlikte sisteme uygun depolama seçenekleriyle daha fazla güç çıkışı elde edilebilen kompakt sistemler de oluşturulabilmekte. Ek olarak invertörlerde uzaktan izleme amacıyla Wi-Fi seçeneği de mevcuttur.



## Trio-Hy-5.0      Trio-Hy-6.0      Trio-Hy-8.0      Trio-Hy-10.0

### DC Girişi

Maksimum PV Dizi Gücü [Wp]	7500	9000	12000	15000
Maksimum DC Voltaj [V]	1000	1000	1000	1000
Nominal DC Çalışma Voltajı [V]	720	720	720	720
Maksimum Giriş Akımı [A]	12/12	12/12	24/12	24/12
Maksimum Kısa Devre Akımı [A]	14/14	14/14	28/14	28/14
MPPT Voltaj Aralığı [V]	180-950	180-950	180-950	180-950
Devreye Girme Voltajı [V]	180	180	180	180
MPPT Sayısı	2	2	2	2
MPPT Dizi Giriş Sayısı	1/1	1/1	2/1	2/1

### AC Girişi

Maksimum AC Görünür Güç [VA]	5000	6000	8000	10000
Maksimum AC Akım [A]	8.0	9.6	12.8	15.9
Nominal Şebeke Voltajı (AC Voltaj Aralığı) [V]	400/230;380/220			
Nominal Şebeke Frekansı / Aralığı [Hz]	50/60 ±5			

### AC Çıkışı

Nominal AC Güç [VA]	5000	6000	8000	10000
Maksimum AC Görünür Güç [VA]	5500	6600	8800	11000
Nominal Şebeke Voltajı (AC Voltaj Aralığı) [V]	400/230;380/220			
Nominal Şebeke Frekansı / Aralığı [Hz]	50/60 ±5			
Nominal AC Akımı [A]	7.2	8.7	11.6	14.5
Maksimum AC Akımı [A]	8.0	9.6	12.8	15.9
Deplasman Güç Faktörü	0.8 Önde ~ 0.8 Geride			
Toplam Harmonik Bozulma (THDi), Anma Gücü [%]	<3			

### DC Çıkışı (Batarya)

Batarya Voltaj Aralığı [V]	160-800			
Maksimum Sürekli Şarj / Deşarj Akımı [A]	25			
Haberleşme Arayüzü	CAN/RS485			
Ters Bağlama Koruması	Evet			

### EPS Çıkışı (Batarya Dahil)

EPS Maksimum Sürekli Görünür Güç [VA]	5000	6000	8000	10000
EPS Anma Voltajı [V], Frekansı [Hz]	400/230VAC;380/220VAC; 50/60			
EPS Maksimum Sürekli Akımı [A]	7.2	8.7	11.6	14.5
EPS Görünür Pik Gücü [VA], Süre [s]	<10000 60	<12000 60	<14000 60	<15000 60
Geçiş Süresi [s]	<1.5			
THDv, Lineer Yükte [%]	<2			

### Verim

MPPT Verimliliği [%]	99.9			
Avrupa Verimliliği [%]	97.0			
Maksimum Verimlilik [%]	97.8			
Akü Şarj / Deşarj Verimliliği [%]	97.0/96.0	97.0/96.0	97.5/96.5	97.5/96.5

### Güç Tüketimi

Bekleme Modu Tüketimi (Gece) [W]	<25 Sıcak Bekleme, <3 Soğuk Bekleme			
----------------------------------	-------------------------------------	--	--	--

### Standart

Güvenlik	IEC62109-1/-2			
Elektromanyetik Uyumluluk (EMC)	EN61000-6-1/EN61000-6-2/EN61000-6-3			

### Çevre Koşulları

Koruma Sınıfı (IEC60529 Göre)	IP65			
Çalışma Sıcaklık Aralığı [°C]	-20~+60 (Verim Kaybı 45)			
Maksimum Çalışma Yüksekliği (Rakım) [m]	<2000			
Nem Oranı [%]	0-100 (Yoğuşmalı)			
Saklama Sıcaklığı [°C]	-20~+60			
Gürültü Emisyonu [dB]	40			

### Fiziksek Özellikler

Boyutlar (Genişlik x Yükseklik x Derinlik) [mm]	457x654x228			
Ağırlık [kg]	45			
Soğutma Yöntemi	Doğal			
Topoloji	İzole Edilmemiş			
Haberleşme Arayüzü	Ethernet / Meter / DRM / USB / ISO Alarm / CAN / BMS / NTC / Opsiyonel: Mobile Wi-Fi / Mobile LAN / Remote Wi-Fi			
LCD Ekran	Aydınlatmalı 20x4 Karakter			
Standart Garanti [Yıl]	5 (Uzatılabilir)			