

TRIO HYBRID ÜÇ FAZ İNVERTER



Üç Faz Hibrit İnverter
Trio Hybrid Serisi
5.0/ 6.0/ 8.0/ 10.0



Kolay. 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 İnvertör 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 GİRİŞİ

Maksimum PV Dizi Gücü [Wp]
Maksimum DC Voltaj [V]
Nominal DC Çalışma Voltajı [V]
Maksimum Giriş Akımı [A]
Maksimum Kısa Devre Akımı [A]
MPPT Voltaj Aralığı [V]
Devreye Girme Voltajı [V]
MPPT Sayısı
MPPT Dizi Giriş Sayısı

7500	9000	12000	15000
1000		1000	
720		720	
12/12		24/12	
14/14		28/14	
180-950		180-950	
180		180	
2		2	
1/1		2/1	

AC GİRİŞİ

Maksimum AC Görünür Güç [VA]
Maksimum AC Akım [A]
Nominal Şebeke Voltajı [V]
Nominal Şebeke Frekansı [Hz]

5000	6000	8000	10000
8.0	9.6	12.8	15.9
400/230;380/220			
50/60			

AC ÇIKIŞI

Nominal AC Güç [VA]
Maksimum AC Görünür Güç [VA]
Nominal Şebeke Voltajı [V]
Nominal Şebeke Frekansı [Hz]
Nominal AC Akımı [A]
Maksimum AC Akımı [A]
Deplasman Güç Faktörü
Toplam Harmonik Bozulma (THDi), Anma Gücü [%]

5000	6000	8000	10000
5500	6600	8800	11000
400/230;380/220			
50/60			
7.2	8.7	11.6	14.5
8.0	9.6	12.8	15.9
0.8 Önde ~ 0.8 Geride			
<3			

DC ÇIKIŞI (BATARYA)

Batarya Voltaj Aralığı [V]
Maksimum Sürekli Şarj / Deşarj Akımı [A]
Haberleşme Arayüzü
Ters Bağlama Koruması

160-800
25
CAN/RS485
Evet

EPS ÇIKIŞI (BATARYA DAHİL)

EPS Maksimum Sürekli Görünür Güç [VA]
EPS Anma Voltajı [V], Frekansı [Hz]
EPS Maksimum Sürekli Akımı [A]
EPS Görünür PİK Gücü [VA], Süre [s]
Geçiş Süresi [s]
THDv, Lineer Yükle [%]

5000	6000	8000	10000
400/230VAC;380/220VAC; 50/60			
7.2	8.7	11.6	14.5
<10000 60	<12000 60	<14000 60	<15000 60
<1.5			
<2			

VERİM

MPPT Verimliliği [%]
Avrupa Verimliliği [%]
Maksimum Verimlilik [%]
Akü Şarj / Deşarj Verimliliği [%]

		99.9	
		97.0	
		97.8	
97.0/96.0	97.0/96.0	97.5/96.5	97.5/96.5

GÜÇ TÜKETİMİ

Bekleme Modu Tüketimi [W]

<25 Sıcak Bekleme, <3 Soğuk Bekleme

STANDART

Güvenlik
Elektromanyetik Uyumluluk (EMC)

EN 62109-1/2
EN 61000-6-1/2/3, EN 61000-3-2/3/11/12, Low Voltage Directive EU 2014/35, VDE-AR-N-4105

ÇEVRE KOŞULLARI

Koruma Sınıfı (IEC60529 Göre)
Çalışma Sıcaklık Aralığı [°C]
Maksimum Çalışma Yüksekliği (Rakım) [m]
Nem Oranı [%]
Saklama Sıcaklığı [°C]
Gürültü Emisyonu [dB]

IP65
-20~+60 (Verim Kaybı>45)
<2000
0-100 (Yoğuşmalı)
-20~+60
40

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Boyutlar (Genişlik x Yükseklik x Derinlik) [mm]
Ağırlık [kg]
Soğutma Yöntemi
Haberleşme Arayüzü
LCD Ekran
Standart Garanti [Yıl]

457x654x228
45
Doğal Soğutma
Ethernet / Trio Smart Meter / USB / ISO Alarm / CAN / BMS / NTC / Opsiyonel: Mobile Wi-Fi / Mobile LAN / Remote Wi-Fi
Aydınlatmalı 20x4 Karakter
5 Yıl