



Üç Faz Hibrit İvertör
Trio - Hybrid
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 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 GİRİŞİ

Maksimum PV Dizi Gücü [Wp]	7500	9000	12000	15000
Maksimum DC Voltaj [V]			1000	
Nominal DC Çalışma Voltajı [V]			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	
Devreye Girme Voltajı [V]			180	
MPPT Sayısı			2	
MPPT Dizi Giriş Sayısı	1/1	1/1	2/1	2/1

AC GİRİŞİ

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 ÇIKIŞI

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 ÇIKIŞI (BATARYA)

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

EPS ÇIKIŞI (BATARYA DAHİL)

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	

VERİM

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 TÜKETİMİ

Bekleme Modu Tüketimi [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 KOŞULLARI

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	

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Boyutlar (Geniçlik x Yükseklik x Derinlik) [mm]			457x654x228	
Ağırlık [kg]			45	
Soğutma Yöntemi			Doğal	
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)	

* TommaTech GmbH ürünlerin özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.