TOMMATECH GmbH
GERMAN-based company



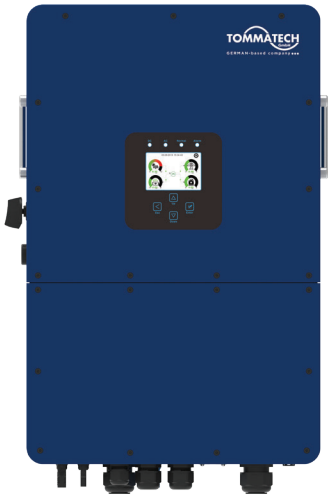
Üç Faz Hibrit İnverter

Trio Hybrid S Serisi

5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 15 / 20 / 25

Güvenilir. Ölçeklenebilir. Verimli.

- Faz Dengeleme
- AC Coupling
- 10 Adede Kadar Paralel Bağlantı
- 50A Maksimum Akım
- Yüksek Voltaj Batarya
- Dizel Jeneratör Desteği



5.0kW 6.0kW

Trio Hybrid S 5K HV / Trio Hybrid S 6K HV / Trio Hybrid S 8K HV / Trio Hybrid S 10K HV / Trio Hybrid S 12K HV / Trio Hybrid S 15K HV / Trio Hybrid S 20K HV / Trio Hybrid S 25K HV

Trio Hybrid S Serisi, konut ve ticari uygulamalar için tasarlanmış yüksek verimli üç fazlı hibrit invertör çözümleri sunar. Yüksek voltajlı pil desteği ile enerji depolama verimliliğini artırırken, şebekeye bağlı ve şebekeden bağımsız çalışma özellikleri sayesinde esnek çalışma sağlar. AC bağlantı özelliği, mevcut güneş enerjisi sistemleriyle sorunsuz entegrasyon sağlar ve bu da onu yenileme ve kapasite genişletme projeleri için ideal hale getirir. Akıllı enerji yönetimi, güçlü çıkış performansı ve kapsamlı koruma işlevlerini bir araya getiren Trio Hybrid S Serisi, sürdürülebilir enerji kullanımı için güvenilir bir çözüm sunar.

www.tommatech.de
mail@tommatech.de

TRIO HYBRID S SERİSİ (ÜÇ FAZ)

TOMMATECH GmbH
GERMAN-based company

CE

	Trio Hybrid S 5K HV	Trio Hybrid S 6K HV	Trio Hybrid S 8K HV	Trio Hybrid S 10K HV	Trio Hybrid S 12K HV	Trio Hybrid S 15K HV	Trio Hybrid S 20K HV	Trio Hybrid S 25K HV
PV DİZİSİ GİRİŞ VERİLERİ								
Maks. PV Çıkış Gücü (W)	10000	12000	16000	20000	24000	30000	40000	50000
Maks. PV Giriş Gücü (W)	8000	9600	12800	16000	19200	24000	32000	40000
Maks. PV Giriş Gerilimi (V)	1000							
Çalışma Başlangıç Gerilimi (V)	180							
MPPT Gerilim Aralığı (V)	150-850							
Nominal PV Giriş Gerilimi (V)	600							700
Maks. Çalışma PV Giriş Akımı (A)	20+20				26+20		26+26	
Maks. Giriş Kısa Devre Akımı (A)	30+30				39+30		39+39	
MPPT İzleyici Sayısı / MPP İzleyiciye Bağlı Dizi Sayısı	2/1+1				2/2+1		2/2+2	
AC GİRİŞ/ÇIKIŞ VERİLERİ								
Anma AC Giriş/Çıkış Etkin Gücü (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000	20000	25000
Maks. AC Giriş/Çıkış Görünür Gücü (VA)	5500	6600	8800	11000	13200	16500	22000	27500
Anma AC Giriş/Çıkış Akımı (A)	7.6/7.3	9.1/8.7	12.2/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4	22.8/21.8	30.4/29	37.9/36.3
Maks. AC Giriş/Çıkış Akımı (A)	8/4.8	10/9.6	13.4/12.8	16.7/16	20/19.2	25/24	33.4/31.9	41.7/39.9
Maks. Sürekli AC Geçiş Akımı (şebekeden yüke) (A)	40					80		
Tepe Gücü (şebekeden bağımsız) (W)	Anma gücünün 1,5 katı, 10 saniye							
Güç Katsayısı Ayar Aralığı	0,8 öncü, 0,8 gecikmeli							
Anma Giriş/Çıkış Gerilimi/Aralığı (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un							
Anma Giriş/Çıkış Şebeke Frekansı/Aralığı (Hz)	50/45-55, 60/55-65							
Şebeke Bağlantı Şekli	3L+N+PE							
Toplam Akım Harmonik Bozulması THDi	<%3 (nominal gücün)							
DC Enjeksiyon Akımı	<0.5% In							
BATARYA GİRİŞ VERİLERİ								
Batarya Türü	Lityum iyon							
Batarya Gerilim Aralığı (V)	160/700							
Maks. Şarj Akımı (A)	30	30	37					50
Maks. Deşarj Akımı (A)	30	30	37					50
Lityum-İyon Batarya Şarj Stratejisi	BMS'ye otomatik uyum							
Batarya Giriş Sayısı	1							
VERİMLİLİK								
Maks. Verimlilik	97.6%							
Euro Verimlilik	97.0%							
MPPT Verimliliği	>99%							
EKİPMAN KORUMASI								
Entegre	DC Ters Polarite Koruması, AC Çıkış Aşırı Akım Koruması, Termal Koruma, AC Çıkış Aşırı Gerilim Koruması, AC Çıkış Kısa Devre Koruması, DC Bileşen İzleme, Ark Arızası Devre Kesici (isteğe bağlı), Adacık Oluşumu Önleme Koruması, DC Anahtarı, İzolasyon Empedans Algılama, Artık Akım Algılama							
Aşırı Gerilim Koruma Seviyesi	TİP II(DC), TİP II(AC)							
ARAYÜZ								
İletişim Arayüzü	RS485/RS232/CAN							
İzleme Modu	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G							
LCD/LED Ekran	LCD							
GENEL BİLGİLER								
Çalışma Sıcaklığı Aralığı (°C)	-40 ila +60 °C, >45 °C'de güç düşürme							
İzin Verilen Ortam Nem Oranı	0-100%							
İzin Verilen Yükseklik (m)	2000m							
Gürültü (dB)	≤55							
Giriş Koruması (IP) Sınıfı	IP 65							
İnvertör Topolojisi	İzole edilmemiş							
Aşırı Gerilim Kategorisi	OVC II(DC), OVC III(AC)							
Kabin Boyutu (GxYxD mm)	408×638×237 (Konektörler ve braketler hariç)							
Ağırlık (kg)	30.5							
Soğutma Türü	Doğal Soğutma	Akıllı Hava Soğutma						
Garanti	5 Yıl							
Şebeke Düzenlemesi	IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, IEC 60068-2-1/2/14/30, Low Voltage Directive EU 2014/35, EN 50549,VDE-AR-N 4105							
Güvenlik / EMC Standardı	EN/IEC 61000-6-1/2/3/4, EN IEC 61000-3-2/11, EN 61000-3-3/12, IEC/EN 62109-1/2							

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

TommaTech GmbH - Garching b. München / GERMANY
www.tommatech.de
mail@tommatech.de