TOMMATECH TRIO-HYBRID F SERİSİ G2
ÜÇ FAZ LV HİBRİT İNVERTER

TOMMATECH
GERMAN-based company



Üç Faz LV Hibrit İnverter

Trio-Hybrid F G2 Serisi

Kolay. Güvenli. Verimli

- Artırılabilir Sistem
- 48V Batarya Çıkış Gerilimi
- 210A — 10kW Maksimum Şarj/Deşarj Akımı
- Jeneratör Destekli
- 3 Faz AC Çıkış
- Faz Dengeleme
- MPPT Yüksek Verimlilik
- Rüzgar Türbini Desteği
- Uzaktan İzleme
- BMS — BMS Haberleşme



TRIO HYBRID LV 3.0F G2 / TRIO HYBRID LV 4.0F G2 / TRIO HYBRID LV 5.0F G2 / TRIO HYBRID LV 6.0F G2 / TRIO HYBRID LV 8.0F G2 / TRIO HYBRID LV 10.0F G2 / TRIO HYBRID LV 12.0F G2

TommaTech 48V LV Hibrit İnverter G2 Serisi, düşük voltaj batarya yapısı ve transformatör izolasyon tasarımı ile güvenli ve esnek enerji yönetimi sunar. Batarya şarj ve deşarj işlemleri için 6 farklı zaman dilimi tanımlanabilirken, mevcut güneş enerjisi sistemlerine AC bağlantı ile kolayca entegre edilebilir. Şebekeye bağlı ve şebekeden bağımsız uygulamalarda 10 adede kadar paralel çalışmayı destekleyen seri, birden fazla bataryanın paralel kullanımına da olanak sağlar. 240A'e kadar şarj/deşarj akımı, dizel jeneratörden enerji depolama desteği ve %100 dengesiz çıkış özelliği sayesinde konut ve ticari enerji sistemleri için güçlü ve güvenilir bir çözüm sunar.

TommaTech GmbH - Garching b. München / GERMANY

www.tommatech.de
mail@tommatech.de

TOMMATECH TRIO-HYBRID F SERİSİ G2
ÜÇ FAZ LV HİBRİT İNVERTER

CE

MODEL	TRIO HYBRID LV 3.0F G2	TRIO HYBRID LV 4.0F G2	TRIO HYBRID LV 5.0F G2	TRIO HYBRID LV 6.0F G2	TRIO HYBRID LV 8.0F G2	TRIO HYBRID LV 10.0F G2	TRIO HYBRID LV 12.0F G2
BATARYA VERİLERİ							
Batarya Türü	Kurşun-Asit veya Lityum-İyon						
Batarya Voltaj Aralığı [V]	40-60						
Maksimum Şarj/Deşarj Akımı [A]	70	95	120	135	190	210	240
Li-Ion Batarya için Şarj Yöntemi	BMS'ye Kendi Kendine Adaptasyon						
Batarya Girişi Sayısı	1						
PV DİZESİ GİRİŞ VERİLERİ							
Bağlanabilecek Maks. PV Giriş Gücü [W]	6000	8000	10000	12000	16000	20000	24000
Maks. Üretilebilecek PV Giriş Gücü [W]	4800	6400	8000	9600	12800	16000	19200
Maks. PV Giriş Gerilimi [V]	800						
Başlangıç Gerilimi [V]	160						
MPPT Gerilim Aralığı [V]	200-650						
Nominal PV Giriş Gerilimi [V]	550						
Maks. Çalışma PV Giriş Akımı [A]	20+20					26+26	
Maks. Giriş Kısa Devre Akımı [A]	30+30					39+39	
MPPT Sayısı / MPPT Dizi Giriş Sayısı	2 / 1+1					2 / 2+2	
AC GİRİŞ/ÇIKIŞ VERİLERİ							
Nominal AC Giriş/Çıkış Aktif Güç [W]	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000
Maks. AC Giriş/Çıkış Görünür Güç [VA]	3300	4400	5500	6600	8800	11000	13200
Nominal AC Giriş/Çıkış Akımı [A]	4,6 / 4,4	6,1 / 5,8	7,6 / 7,3	9,1 / 8,7	12,2 / 11,6	15,2 / 14,5	18,2 / 17,4
Maks. AC Giriş/Çıkış Akımı [A]	5 / 4,8	6,7 / 6,4	8,4 / 8	10 / 9,6	13,4 / 12,8	16,7 / 16	20 / 19,2
Maks. Sürekli AC Geçişi (Şebekeden Yüke) [A]	45						
Tepe Güç (Şebeke Dışı) [W]	Nominal gücün 2 katı, 10 sn						
Deplasman Güç Faktörü Ayarlama Aralığı	0,8 önde - 0,8 geride						
Nominal Giriş/Çıkış Gerilimi / Aralığı [V]	220/380 V, 230/400 V; 0,85Un-1,1Un; 3L+N+PE						
Nominal Giriş/Çıkış Şebeke Frekansı / Aralığı [Hz]	50/45-55, 60/55-65						
Toplam Akım Harmonik Distorsiyonu (THDi)	<%3 (Nominal Gücün)						
DC Enjeksiyon Akımı	<%0,5 In						
VERİMLİLİK							
Maks. Verimlilik [%]	%97,6						
Avrupa Verimliliği [%]	%97,0						
MPPT Verimliliği [%]	>%99						
KORUMA							
Entegre	DC Polarite Ters Bağlantı Koruması, AC Çıkış Aşırı Akım Koruması, Termal Koruma, AC Çıkış Aşırı Gerilim Koruması, AC Çıkış Kısa Devre Koruması, DC Bileşen İzleme, Ark Hatası Devre Kesici (AFCI), Ada Koruması, DC Anahtar, İzolasyon Empedansı Algılama, Kaçak Akım Algılama						
Aşırı Gerilim Koruma Seviyesi	TİP II (DC), TİP II (AC)						
ARAYÜZ							
LCD/LED Ekran	LCD						
Haberleşme Arayüzü	Wi-Fi, RS485, CAN						
GENEL VERİLER							
Çalışma Sıcaklık Aralığı [°C]	-40 ila +60°C, >45°C Verim Kaybı						
İzin Verilen Ortam Nemi	%0-100						
İzin Verilen Yükseklik	3000 m						
Gürültü Emisyonu [dB]	≤55						
Koruma Sınıfı	IP65						
İnverter Topolojisi	İzole Edilmemiş (Solar), İzole (Batarya)						
Aşırı Gerilim Kategorisi	OVC II (DC), OVC III (AC)						
Kabin Boyutu [G×Y×D mm]	386×660×250 (Konektörler ve Braketler Hariç)						
Ağırlık [kg]	35,2						
Soğutma	Akıllı Hava Soğutma						
Garanti	5 Yıl						
STANDARTLAR							
Şebeke Yönetmelikleri	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, VDE4105						
Güvenlik / EMC Standardı	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						

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

Ver.2609.23

www.tommatech.de
mail@tommatech.de