TOMMATECH GmbH
GERMAN-based company



Tek Faz Hibrit İnverter

Uno Hybrid K-Serisi
3.0/ 3.7/ 5.0/ 6.0/ 7.5

Kolay. Güvenli. Verimli.

- Düşük Voltajda Devreye Girme
- Yüksek Verimlilik
- Uzaktan İzleme
- IP65 Koruma
- Enerji Depolama Çözümleri



3.0kW 3.7kW 5.0kW

Uno-Hybrid-K-3.0/ Uno-Hybrid-K-3.7/ Uno-Hybrid-K-5.0/ Uno-Hybrid-K-6.0/ Uno-Hybrid-K-7.5

%97.6 oranında maksimum verimliliğe, gelişmiş PV dizisi gücüne, 90V'luk düşük devreye girme voltajına ve 600V'luk maksimum PV dizi voltajına sahip TommaTech® Uno-Hybrid K Serisi Tek Faz İnverterleri, önde gelen Lityum-İyon batarya çözümleriyle uyumlu olarak dizayn edilmiştir. Tak-çalıştır kurulumu sunar ve çıkış kontrolü yoluyla öz tüketimi optimize eder. 3.0 kW ile 7.5 kW arasında beş güç seçeneği bulunmaktadır.

www.tommatech.de
mail@tommatech.de

UNO HYBRID K-SERİSİ (TEK FAZ)

TOMMATECH GmbH
GERMAN-based company

CE

	Uno-Hy-K-3.0	Uno-Hy-K-3.7	Uno-Hy-K-5.0	Uno-Hy-K-6.0	Uno-Hy-K-7.5
DC GİRİŞİ					
Maksimum PV Dizi Giriş Gücü [Wp]	4500	5500	7500	9000	10000
Maksimum PV Giriş Voltajı [V]	600				
Başlangıç Çıkış Voltajı [V]	90				
Nominal Giriş Voltajı [V]	360				
MPPT Voltaj Aralığı [V]	70~550				
MPPT Sayısı/ MPPT Dizi Giriş Sayısı	2(1/1)				
Maksimum Giriş Akımı (MPPT A / MPPT B) [A]	16/16				
Maksimum Kısa Devre Akımı (MPPT A / MPPT B) [A]	20/20				
AC GİRİŞİ & ÇIKIŞI					
Nominal AC Çıkış Gücü [W]	3000	3680	5000(DE için 4600)	6000	7500(PEA için 6900)
Maksimum AC Çıkışı Görünür Güç [VA]	3300	3680	5500(DE için 4600)	6600	7500(PEA için 7300)
Maksimum AC Çıkış Akımı [A]	14.4	16.0	23.9(DE için 20)	28.6	32.6(PEA için 33)
Maksimum AC Girişi Görünür Güç [VA]	6300	7360	9200	9200	9200
Maksimum AC Giriş Akımı [A]	27.4	32.0	40.0	40.0	40.0
Nominal AC Voltajı [V]	230~240				
Nominal Şebeke Frekansı [Hz]	50/60				
Deplasman Güç Faktörü	0.8 Önde ~0.8 Geride				
THDi (Anma Gücü) [%]	<2				
BATARYA VERİLERİ					
Batarya Türü	Lityum-İyon Batarya/ Kurşun-Asit Batarya				
Batarya Voltaj Aralığı [V]	80-480				
Maksimum Sürekli Şarj/Deşarj Akımı [A]	30				
EPS ÇIKIŞI (BATARYA DAHİL)					
Nominal Çıkış Gücü [W]	3000	3680	5000	6000	7500
Görünür Pik Gücü [VA]	3600,1sa	4416,1sa.	6000,1sa.	7200,10dk.	7500
Maksimum Sürekli Akımı [A]	13	16	21.7	26.1	32.6
Nominal Voltaj [V] [Hz]	230; 50/60				
Geçiş Zamanı [ms]	<10				
Paralel Çalışma	Evet				
SİSTEM VERİLERİ					
Maksimum Verimlilik [%]	97.6				
Avrupa Verimliliği [%]	97.0				
Batarya Şarj/Deşarj Verimliliği [%]	97.0/97.0				
Bekleme Modu Tüketimi [W]	<3				
Koruma Sınıfı	IP65				
Çalışma Sıcaklık Aralığı [°C]	-35~+60 (Verim Kaybı>45)				
Maksimum Çalışma Yüksekliği (Rakım) [m]	<3000				
Nem Oranı [%]	0~100				
Gürültü Emisyonu [dB]	<30				<45
Depolama Sıcaklığı [°C]	-40~+65				
Boyutlar (Genişlik x Yükseklik x Derinlik) [mm]	482x417x181				
Net Ağırlık [kg]	24				25
Soğutma Yöntemi	Doğal Soğutma				Akıllı Soğutma
Haberleşme Arayüzü	CT/ Uno Smart Meter(Opsiyonel/ Harici Kontrol RS485/ Dongle Wi-Fi /Dongle LAN (Opsiyonel)/ USB Güncellemesi/ NTC				
STANDART					
Güvenlik	EN/IEC 62109-1/2				
EMC	EN IEC 61000-6-1/2/3/4, EN IEC 61000-3-2/11, N 61000-3-3/12, EN 55011				
Sertifika	VDE-AR-N 4105, EN50549				

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

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