



Tek Faz Hibrit Inverter
Uno Hybrid
3.0/ 3.7/ 4.6/ 5.0

Kolay. Güvenli. Verimli



Geniş Voltaj
Aralığı



Yüksek
Verimlilik



Uzaktan
İzleme



IP65
Koruma



Enerji Depolama
Çözümleri

3kW

3.7kW

4.6kW

Uno-Hybrid-3.0/ Uno-Hybrid-3.7/ Uno-Hybrid-4.6/ Uno-Hybrid-5.0



Yeni nesil Tek Faz TommaTech Uno-Hybrid Serisi İnverterler maksimum %97.8 verimlilik ve 600V'a kadar yüksek pv dizi gerilimi ile 3kW, 3.7kW, 4.6kW ve 5.0kW güç seçeneklerinde bulunmakta. TommaTech Hibrit İnverterler, işlevselliği ile ön plana çıkmaktadır. TommaTech Uno-Hybrid inverterler, beraberindeki en son teknolojiye sahip lityum-iyon bataryalarla kolay bir şekilde tak-çalıştır kurulum olanağı sağlamakta. TommaTech Hibrit Sistemler sayesinde yeni nesil depolama ile birlikte kompakt güneş enerjisi çözümleri sunulmakta.



Uno-Hy-3.0 Uno-Hy-3.7 Uno-Hy-4.6 Uno-Hy-5.0

DC GİRİŞİ

Maksimum PV Dizi Gücü [Wp]	4500	5550	6900	7500
Maksimum DC Voltaj [V]			600	
Nominal DC Çalışma Voltajı [V]			360	
Maksimum Giriş Akımı [A]			12/12	
Maksimum Kısa Devre Akımı [A]			14/14	
MPPT Voltaj Aralığı [V]			125-550	
Devreye Girme Voltajı [V]			150	
MPPT Sayısı			2	
MPPT Dizi Giriş Sayısı			1/1	

AC GİRİŞİ

Maksimum AC Görünür Güç [VA]	3000	3680	4600	4999
Maksimum AC Akım [A]	14.4	16.0	21.0	21.7
Nominal Şebeke Voltajı [V]			220/230/240(180-270)	
Nominal Şebeke Frekansı [Hz]			50/60	

AC ÇIKIŞI

Nominal AC Güç [VA]	3000	3680	4600	4999
Maksimum AC Görünür Güç [VA]	3300	4048	5060	5500
Nominal Şebeke Voltajı [V]			220/230/240(180-270)	
Nominal Şebeke Frekansı [Hz]			50/60	
Nominal AC Akımı [A]	13	16	20	21.7
Maksimum AC Akımı [A]	14.3	17.6	21	23.9
Deplasman Güç Faktörü			0.8 Önde ~ 0.8 Geride	
Toplam Harmonik Bozulma (THDi), Anma Gücü [%]			<2	

DC ÇIKIŞI (BATARYA)

Batarya Voltaj Aralığı [V]			85-400	
Tavsiye Edilen Batarya Voltajı [V]			300	
Maksimum Sürekli Şarj / Deşarj Akımı [A]			20	
Haberleşme Arayüzü			CAN/RS485	
Ters Bağlama Koruması			Evet	

EPS ÇIKIŞI (BATARYA DAHİL)

EPS Maksimum Sürekli Görünür Güç [VA]	4000	4000	5000	5000
EPS Anma Voltajı [V], Frekansı [Hz]			230.50/60	
EPS Maksimum Sürekli Akımı [A]	21.7	21.7	26.0	26.0
EPS Görünür PİK Gücü [VA], Süre [s]	6000 10	6000 10	8000 10	8000 10
Geçiş Süresi [s]			<500	
THDv, Lineer Yükte [%]			<2	

VERİM

MPPT Verimliliği [%]			99.9	
Avrupa Verimliliği [%]			97.0	
Maksimum Verimlilik [%]			97.8	
Akü Sarj / Deşarj Verimliliği [%]			98.5 (PV-BAT) 97.0 (BAT-AC)	

GÜÇ TÜKETİMİ

Bekleme Modu Tüketimi [W]			<15 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 (Genişlik x Yükseklik x Derinlik) [mm]			476x464x180	
Ağırlık [kg]			24	
Soğutma Yöntemi			Doğal	
Haberleşme Arayüzü			Ethernet / Uno Smart Meter / DRM/USB / ISO Alarm / CT / Opsiyonel: Mobile Wi-Fi / Mobile LAN / Remote Wi-Fi	
LCD Ekran			Aydınlatmalı 20x4 Karakter	
Standart Garanti [Yıl]			5 (Uzatılabilir)	