



Einphasiger Hybrid Wechselrichter **Uno Hybrid** **3.0/ 3.7/ 4.6/ 5.0**

Einfach. Verlässlich. Effizient.



Weiter PV
Spannungsbereich



Hohe
Effizienz



Fern-
überwachung



IP65
Schutz



Hybrid
Lösung

3kW

3.7kW

4.6kW

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



Die einphasigen Uno-Hybrid-Wechselrichter von TommaTech® mit einem maximalen Wirkungsgrad von 97,8% , 1.5 DC/AC Verhältnis und einer maximalen Stringspannung von 600V bieten eine schnelle Plug-and-Play-Installation bei der der Eigenverbrauch durch Exportkontrolle optimiert werden kann. Sie sind kompatibel mit den führenden, auf dem Markt erhältlichen Lithium-Ionen sowie Blei-Säure Batterielösungen mit einer maximalen Lade- und Entladeleistung von 6,000W.



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

DC SOLARLADEREGLER				
Max. PV-Array-Leistung [Wp]	4500	5550	6900	7500
Max. Leerlaufspannung [V]		600		
Nennspannung [V]		360		
Max. Eingangsstrom [A]		12/12		
Max. Kurzschlussstrom [A]		14/14		
MPPT-Betriebsbereich [V]		125-550		
Min. Betriebsspannung [V]		150		
Anzahl der MPPTs		2		
Anzahl der Strings		1/1		
AC EINGANG				
Maximale Scheinleistung [VA]	3000	3680	4600	4999
Maximalstrom [A]	14.4	16.0	21.0	21.7
Nennspannung [V]		220/230/240(180-270)		
Nennfrequenz [Hz]		50/60		
AC AUSGANG				
Nennleistung [W]	3000	3680	4600	4999
Kurzschlussleistung [VA]	3300	4048	5060	5500
Nennspannung [V]		220/230/240(180-270)		
Nennfrequenz [Hz]		50/60		
Nennstrom [A]	13	16	20	21.7
Maximalstrom [A]	14.3	17.6	21	23.9
Leistungsfaktor		0.8 Führend ~ 0.8 Folgend		
THDi, Nennleistung [%]		<2		
DC AUSGANG (BATTERIE)				
Batteriespannungsbereich [V]		85-400		
Maximaler Lade und Entladestrom [A]		300		
Kommunikationsschnittstellen		20		
Polaritätsschutz		CAN/RS485		
EPS AUSGANG (MIT BATTERIE)				
EPS Maximale Scheinleistung [VA]				
EPS Nennspannung [V],Frequenz [Hz]	4000	4000	5000	5000
EPS Maximalstrom [A]		230,50/60		
EPS Kurzschlussleistung [VA], Dauer [s]	21.7	21.7	26.0	26.0
Transferzeit [ms]	6000 10	6000 10	8000 10	8000 10
THDv, lineare Lasten [%]		<500		
EFFIZIENZ				
MPPT Effizienz [%]		<2		
Euro. Effizienz [%]		99.9		
Max. Effizienz [%]		97.0		
Batterie Lade und Entlade Effizienz [%]		97.8		
EIGENVERBRAUCH				
Standby Verbrauch (Nachts) [W]		98.5 (PV-BAT) 97.0 (BAT-AC)		
SICHERHEITZERTIFIKATE				
Sicherheitszertifikate		<15 aktiv , <3 standby		
EMC		IEC62109-1/-2		
		EN61000-6-1/2/3/4, EN61000-3-2/3/11/12		
BETRIEBSBEDINGUNGEN				
Schutzklasse (Nach IEC60529)		IP65		
Betriebstemperatur [°C]		-20~+60 (Reduktion 45)		
Max. Betriebshöhe [m]		<2000		
Feuchtigkeit [%]		0~100 (kondensierend)		
Lagertemperatur [°C]		-20~+60		
Typische Geräuschemission [dB]		40		
PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN				
Abmessungen (BxHxT) [mm]		457x654x180		
Gewicht [kg]		24		
Kühlkonzept		Natürlich		
Topologie		Nicht Isoliert		
Kommunikationsschnittstellen		Ethernet / Uno Smart Meter / USB / ISO Alarm / CAN / BMS / NTC / Optional: Mobile Wi-Fi / Mobile LAN / Remote Wi-Fi		
LCD Bildschirm		Rücklicht 20*4 Zeichen		
Garantie [Jahre]		5 (Verlängerbar)		

* TommaTech GmbH behält sich das Recht vor, die Spezifikationen der Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern.
 Ver.2306.21