



Dreiphasiger Hybrid Wechselrichter  
**Trio Hybrid K-Serie**  
**5.0/ 6.0/ 8.0/ 10.0/ 12.0/ 15.0**



*Einfach. Verlässlich. Effizient.*



Unsymmetrische Lasten



Hohe Effizienz



Fernüberwachung



IP65 Schutz



Energiesparende Lösungen

5.0kW

6.0kW

8.0kW



**Trio-Hybrid-K-5.0/ Trio-Hybrid-K-6.0/ Trio-Hybrid-K-8.0/  
Trio-Hybrid-K-10.0/ Trio-Hybrid-K-12.0/ Trio-Hybrid-K-15.0**

TommaTech Trio-Hybrid K-Serie dreiphasige Wechselrichter sind die bevorzugte Lösung für Wohn- und Gewerbeprojekte, da sie einen unsymmetrischen Phasenausgang unterstützen, mit einem doppelten Schutz für das BMS ausgestattet sind und über mehrere Kommunikationsoptionen ferngesteuert werden können. Die Wechselrichter in Leistungsklassen zwischen 5.0kW und 15.0kW können mit Speichern bis zu 46kWh erweitert werden. Darüber hinaus können sie parallel installiert werden, was Lösungen mit bis zu 150kWh und 460kWh Speicherkapazität ermöglicht.



Trio-Hy-K-5.0    Trio-Hy-K-6.0    Trio-Hy-K-8.0    Trio-Hy-K-10.0    Trio-Hy-K-12.0    Trio-Hy-K-15.0

## DC EINGANG

Max. PV-Array-Eingangsleistung [Wp]	8000	10000	12000	15000	18000	18000
Max. PV-Eingangsspannung [V]	1000		1000			
Start-Ausgangsspannung [V]	200		200			
Nenneingangsspannung [V]	640		640			
MPPT-Betriebsbereich [V]	180~950		180~950			
Anzahl der MPPTs / Anzahl der Strings	2(1/1)		2(2/1)			
Max. Eingangsstrom (MPPT A / MPPT B) [A]	16/16		26/16			
Max. Kurzschlussstrom (MPPT A / MPPT B) [A]	20/20		30/20			

## AC EINGANG & AUSGANG

Nominale AC-Ausgangsleistung [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Max. AC-Ausgangsscheinleistung [VA]	5500	6600	8800	11000	13200	15000
Max. AC-Ausgangsstrom [A]	8.1	9.7	12.9	16.1	19.3	24.1
Max. AC-Eingangsscheinleistung [VA]	10000	12000	16000	20000	20000	20000
Max. AC-Strom [A]	16.1	19.3	25.8	32.0	32.0	32.0
AC-Nennspannung [V]	415/240; 400/230; 380/220					
Nennnetzfrequenz [Hz]	50/60					
Leistungsfaktor	0.8 Führend ~ 0.8 Folgend					
THDi bei Nennleistung [%]	<3					

## BATTERIE-DATEN

Batterie-Typ	Lithium-Ionen-Batterie					
Batterie-Spannungsbereich [V]	180~800					
Max. Dauerhafter Lade-/Entladestrom [A]	30					

## EPS-AUSGANG (MIT BATTERIE)

Nennausgangsleistung [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Spitzenleistung [VA]	7500,60Sek.	9000,60Sek.	12000,60Sek.	15000,60Sek.	15000,60Sek.	16500,60Sek.
Max. Dauerstrom [A]	7.2	8.7	11.6	14.5	17.5	21.8
Nennspannung [V]; Frequenz [Hz]	400/230; 50/60					
Umschaltzeit [ms]	<10					
Parallel Betrieb	Ja					

## SYSTEMDATEN

Max. Wirkungsgrad [%]	98.0					
Euro. Wirkungsgrad [%]	97.7					
Batterielade-/Entladewirkungsgrad [%]	98.5/97.5					
Standby Verbrauch [W]	<5W Für kalten Standby					
Schutzart	IP65					
Betriebstemperatur [°C]	-35~60 (AC Leistungsreduktion>45 , Ladeleistungsreduktion bei>35)					
Max. Betriebshöhe [m]	3000					
Feuchtigkeit [%]	0~100					
Typische Geräuschemission [dB]	<35		<45			
Lagertemperatur [°C]	-40~+70					
Abmessungen (BxHxT) [mm]	503x503x199					
Nettogewicht [kg]	30					
Kühlprinzip	Natürliche Kühlung			Smart Kühlung		
Kommunikationsschnittstellen	CT/ Trio Smart Meter/Dongle Wifi / Dongle LAN /Dongle 4G/ USB/ RS485					

## STANDARD

Sicherheitszertifikate	EN/IEC62109-1/-2					
EMC	EN61000-6-1/2/3/ 4; EN61000-3-2/3/11/12					