



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-50 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	Trio-Hy-K-50	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
Max. PV-Array-Eingangleistung [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					
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					
STROMVERBRAUCH						
Standby Verbrauch [W]	<5W Für kalten Standby					
STANDARD						
Sicherheit	EN/IEC62109-1/-2					
EMC	EN61000-6-1/2/3/ 4; EN61000-3-2/3/11/12					
Zertifizierung	CE, VDE4105, EN50549, IEC61727, TOR					

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

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

PROTECTION

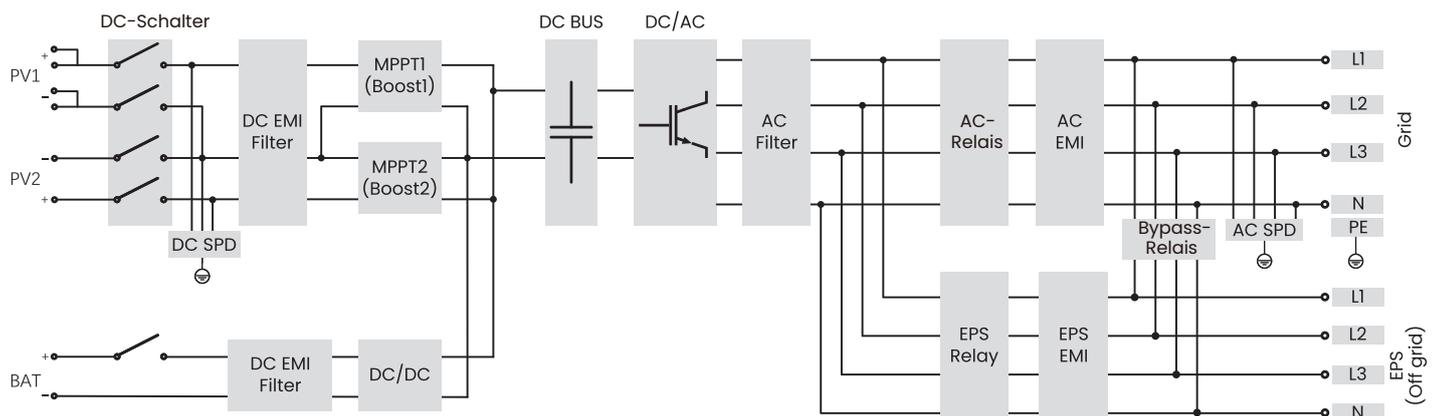
Anti-Inselbildungsschutz	Ja
DC-Verpolungsschutz	Ja
Überwachung der Isolation	Ja
Fehlerstrom-Überwachung (RCD)	Ja
AC-Überstromschutz	Ja
AC-Kurzschluss-Schutz	Ja
AC-Überspannungsschutz	Ja
AFCI	OPT
Überspannungsschutz (SPD)	Typ II, DC und AC

*Wenn PV1 mit 2 Strings verbunden ist, beträgt der maximale Eingangsstrom 26A; wenn PV1 mit 1 String verbunden ist, beträgt der maximale Eingangsstrom 20A.

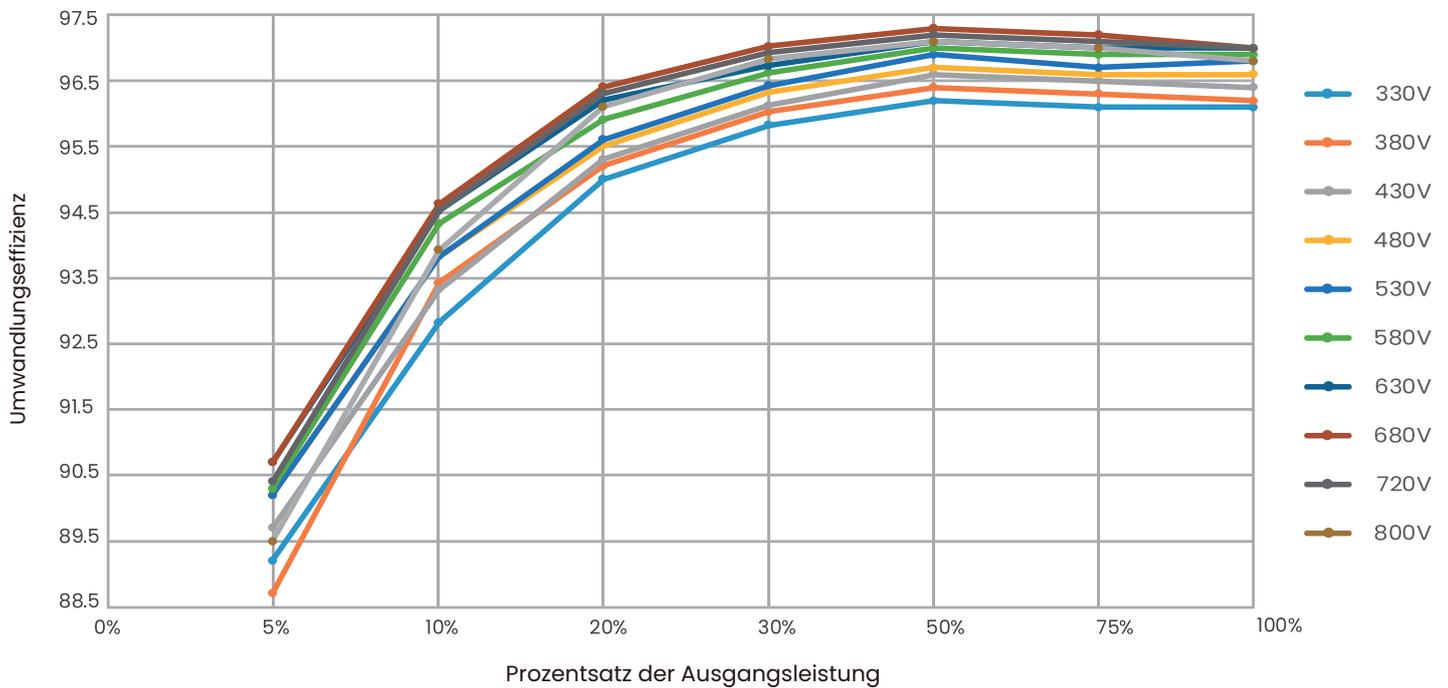
*Kompatibel mit mindestens 3 Einheiten TommaTech 5.8kWh/3.0kWh-Batterien. Wenn jedoch die Gesamtspannung der 3 Batterien weniger als 127V beträgt und kein PV-Eingang vorhanden ist, kann das System nicht gestartet werden.

*Maximale Effizienz von PV zu BAT: 98,5%, maximale Effizienz von BAT zu AC: 97,5%.

SCHALTPLAN



WIRKUNGSKURVE



DROSSELUNGSKURVE

