



Dreiphasiger Dual / Triple MPPT Wechselrichter

Trio Plus K-Serie

8.0/ 10.0/ 12.0/ 15.0/ 17.0/ 20.0/ 25.0/ 30.0

Einfach. Verlässlich. Effizient.



Hohe
Effizienz



Breite
Produktauswahl



Fern-
überwachung



IP66
Schutz



Hohe
PV-Spannung



8.0kW

10.0kW

12.0kW

Trio-Plus-K-8.0/ Trio-Plus-K-10.0/ Trio-Plus-K-12.0/ Trio-Plus-K-15.0/Trio-Plus-K-17.0/Trio-Plus-K-20.0/ Trio-Plus-K-25.0/ Trio-Plus-K-30.0

TommaTech® Trio Plus K-Serie Dual und Triple MPPT netzgebundene Wechselrichter mit einer Leistung von 8kW bis 30kW bieten maximale Flexibilität dank einer marktführenden PV-Eingangsspannung von 1100V und maximalen Eingangsströmen von 20A für Hochleistungssolarmodule. In Kombination mit einem maximalen Wirkungsgrad von 98,5%, verschiedenen Kommunikations- und Online-Überwachungsoptionen sowie der IP66-Schutz machen diese Wechselrichter zu Ihrer bevorzugten Wahl für jede Solarlösung im Wohnbereich.



Trio-P-K-8 Trio-P-K-10 Trio-P-K-12 Trio-P-K-15 Trio-P-K-17 Trio-P-K-20 Trio-P-K-25 Trio-P-K-30

DC EINGANG

Max. PV-Array-Eingangsleistung [Wp]	12000	15000	18000	22500	25500	30000	37500	45000
Max. DC-Spannung [V]	1100					1100		
Nominale DC-Betriebsspannung [V]	650					650		
Max. Eingangsstrom per MPPT [A]	32/32					32/32/ 32		
Max. Kurzschlussstrom per MPPT [A]	40/40					40/40/40		
MPPT-Betriebsbereich [V]	160-980					160-980		
Start-Betriebsspannung [V]	200					200		
Anzahl der MPPTs	2					3		
Anzahl der Strings	2					2		

AC AUSGANG

Nominale AC-Leistung [VA]	8000	10000	12000	15000	17000	20000	25000	30000
Max. AC-Leistung [VA]	8800	11000	13200	16500	18700	22000	27500	30000
Nominale Netzspannung [V]	220/380, 230/400, 3/N/PE, 3/PE							
Nennnetzfrequenz [Hz]	50/60							
AC-Nennstrom [A]	12.2/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4	22.8/21.8	25.8/24.7	30.3/29	37.9/36.3	45.5/43.5
Max. AC-Strom [A]	13.2	16	19.3	24.2	27.5	33.6	41.8	45.5
Leistungsfaktor	0.8 Führend ~ 0.8 Folgend							
THDi bei Nennleistung [%]	<3							

EFFIZIENZ

Euro. Effizienz [%]	98.20				98.30		98.50	
Max. Effizienz [%]	97.70				97.80		98.00	

EIGENVERBRAUCH

Standby Verbrauch (Nachts) [W]	<3							
--------------------------------	----	--	--	--	--	--	--	--

STANDARD

Über-/Unterspannungsschutz	Ja							
Übertemperaturschutz	Ja							
DC Isolations Impedanz Überwachung	Ja							
Anti-islanding Schutz	Ja							
DC Einspeisung Überwachung	Ja							
RCD Schutz	Ja							
LCD Bildschirm	Ja							
Sicherheitszertifikate	IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB/T 32004							
EMC	IEC/EN 61000; NB/T 32004							

BETRIEBSBEDINGUNGEN

Schutzklasse (Nach IEC60529)	IP66							
Betriebstemperatur [°C]	-30~+60 (Reduktion bei 45)							
Max. Betriebshöhe [m]	<4000							
Feuchtigkeit [%]	0~100 (Kondensierend)							
Lagertemperatur [°C]	-30~+60							
Typische Geräuschemission [dB]	<30	<30	<30	<30	<45	<45	<50	<50

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Abmessungen (BxHxT) [mm]	482x417x181		
Gewicht [kg]	24.5	26	28
Kühlkonzept	Natürliche Kühlung		Smart Fan-Kühlung
Kommunikationsschnittstellen	RS485 / USB - Update / Optional: Dongle Wi-Fi / Dongle LAN / Dongle 4G / Trio Smart Meter		
Garantie [Jahre]	10 (5 Jahre Produkt + 5 Jahre Teilegarantie)		