



- Eigenverbrauch und Einspeiseoption
- Programmierbare Stromquellenpriorität
- Batterielademodi für verschiedene Batterietypen
- Programmierbare Betriebsmodi
- Timer für netzunabhängigen/netzgebundenen Betrieb
- Parallelfunktion für bis zu 6 Geräte



MODELL	TT-PLUS10K/MPPT	TT-PLUS15K/MPPT
Phasen	3-Phasen-Eingang / 3-Phasen-Ausgang	
Maximale PV-Eingangsleistung [W]	14850	22500
Nennausgangsleistung [W]	10000	15000
Maximale Ladeleistung [W]	9600	15000
NETZGEBUNDENER BETRIEB		
PV-EINGANG (DC)		
Nominale DC-Spannung / Maximale DC-Spannung [V]	720 / 900	
Einschaltspannung / Anfängliche Einspeisespannung [V]	320 / 350	
MPPT-Spannungsbereich [V]	400 ~ 800	
Anzahl der MPPT-Tracker / Maximaler Eingangsstrom [A]	2 / 2 x 18.6	2 / A: 37.65; B: 18.6
NETZLEISTUNG (AC)		
Nennausgangsspannung [V AC]	230 (P-N) / 400 (P-P)	
Ausgangsspannungsbereich [V AC]	184 - 265* pro Phase	184 - 264.5 pro Phase
Nominaler Ausgangsstrom [A]	14.5 pro Phase	21.7 pro Phase
Leistungsfaktor	> 0.99	
EFFIZIENZ		
Maximale Umwandlungs-Effizienz (DC/AC) [%]	96	
Europäischer Wirkungsgrad @ Vnominal [%]	95	
NETZUNABHÄNGIGER BETRIEB		
AC-EINGANG		
AC-Einschaltspannung / Automatische Wiedereinschaltspannung [V AC]	120 - 140 pro Phase / 180 pro Phase	
Zulässiger Eingangsspannungsbereich [V]	170 - 280 pro Phase	
Maximaler AC-Eingangsstrom [A]	40	
PV EINGANG (DC)		
Maximale DC-Spannung [V]	900 VDC	
MPPT-Spannungsbereich [V]	400 ~ 800	350 ~ 850
Anzahl der MPPT-Tracker / Maximaler Eingangsstrom [A]	2 / 2 x 18.6	2 / A: 37.65; B: 18.6
BATTERIEMODUS AUSGANG (AC)		
Nominale Ausgangsspannung [V AC]	230 (P-N) / 400 (P-P)	
Ausgangswellenform	Reine Sinuswelle	
Batteriewirkungsgrad (DC zu AC) [%]	91	
HYBRIDBETRIEB		
PV-EINGANG (DC)		
Nominale DC-Spannung / Maximale DC-Spannung [V]	720 / 900	
Einschaltspannung / Anfängliche Einspeisespannung [V]	320 / 350	
MPPT-Spannungsbereich [V]	400 ~ 800	350 ~ 850
Anzahl der MPPT-Tracker / Maximaler Eingangsstrom [A]	2 / 2 x 18.6	2 / A: 37.65; B: 18.6
NETZAUSGANG (AC)		
Nennausgangsspannung [V AC]	230 (P-N) / 400 (P-P)	
Ausgangsspannungsbereich [V AC]	184 - 265* pro Phase	184 - 264.5 pro Phase
Nominaler Ausgangsstrom [A]	14.5 pro Phase	21.7 pro Phase
AC-EINGANG		
AC-Einschaltspannung / Automatische Wiedereinschaltspannung [V AC]	120 - 140 per phase / 180 per phase	
Zulässiger Eingangsspannungsbereich [V AC]	170 - 280 per phase	
Maximaler AC-Eingangsstrom [A]	40	
BATTERIE & LADEGERÄT		
Nominale DC-Spannung [V]	48	
Maximaler Ladestrom [A]	Standard 60, 10 - 200 (einstellbar)	Standard 60, 5 - 300 (einstellbar)
ALLGEMEINES		
PHYSIKALISCH		
Abmessungen, T x B x H [mm]	167,2 x 500 x 622	219 x 650 x 820
Nettogewicht [kg]	40	62
SCHNITTSTELLE		
Kommunikationsanschluss	RS-232/USB	RS-232, USB und Potentialfreier Kontakt
Intelligenter Steckplatz	Optionale SNMP-, Modbus- und AS-400-Karten verfügbar	
BETRIEBSBEDINGUNGEN		
Relative Feuchtigkeit [%]	0 ~ 90 RH (nicht kondensierend)	
Betriebstemperatur [°C]	-10 bis 55	
Betriebshöhe [m]	0 ~ 1000 **	

*Diese Werte können je nach AC-Spannung und Länderanforderungen variieren.

**Bei einer Höhe von über 1000m kann die Leistung alle 100m um 1% reduziert werden.

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