TOMMATECH TRIO-HYBRID F SERIE G2
DREIPHASIGER NIEDERVOLT-HYBRIDWECHSELRICHTER

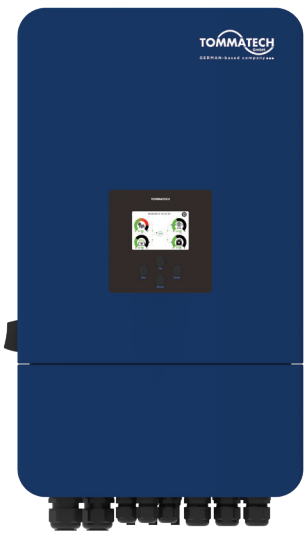
TOMMATECH
GERMAN-based company



Dreiphasiger Niedervolt
Hybridwechselrichter
Trio-Hybrid F G2 Serie

Einfach. Sicher. Effizient.

- Erweiterbares System
- 48-V Batterieausgangsspannung
- 210 A maximaler Lade /Entladestrom
- Generatorunterstützung
- Dreiphasiger AC-Ausgang
- Phasenausgleich
- Hoher MPPT Wirkungsgrad
- Windturbinenunterstützung
- Fernüberwachung
- BMS Kommunikation



TRIO HYBRID LV 3.0F G2 / TRIO HYBRID LV 4.0F G2 / TRIO HYBRID LV 5.0F G2 / TRIO HYBRID LV 6.0F G2 / TRIO HYBRID LV 8.0F G2 / TRIO HYBRID LV 10.0F G2 / TRIO HYBRID LV 12.0F G2

Die TommaTech 48V LV Hybridwechselrichter G2 Serie bietet dank ihrer Niedervolt-Batteriearchitektur, des Transformators mit galvanischer Trennung sowie ihres sicheren und flexiblen Energiemanagementsystems eine flexible Energieverwaltung. Dank der Lade- und Entladefunktionen der Batterie ermöglicht sie ein effizientes Energiemanagement sowohl im netzgekoppelten als auch im netzunabhängigen Betrieb. Durch den Parallelbetrieb von bis zu 10 Geräten im netzgekoppelten und netzunabhängigen Betrieb bietet die Serie eine hohe Skalierbarkeit für größere Anlagen. Mit einem maximalen Lade-/Entladestrom von 240 A, der Unterstützung von Dieselgeneratoren zur Energiespeicherung und der Fähigkeit, eine unsymmetrische Ausgangslast von 100 % zu versorgen, bietet sie eine leistungsstarke und zuverlässige Lösung für private und gewerbliche Anwendungen.

www.tommatech.de
mail@tommatech.de

TOMMATECH TRIO-HYBRID F SERIES G2
THREE-PHASE LV HYBRID INVERTER

TOMMATECH GmbH
GERMAN-based company

CE

MODEL	TRIO HYBRID LV 3.0F G2	TRIO HYBRID LV 4.0F G2	TRIO HYBRID LV 5.0F G2	TRIO HYBRID LV 6.0F G2	TRIO HYBRID LV 8.0F G2	TRIO HYBRID LV 10.0F G2	TRIO HYBRID LV 12.0F G2
BATTERIEDATEN							
Batterietyp	Blei-Säure oder Lithium-Ionen						
Batteriespannungsbereich [V]	40-60						
Maximaler Lade-/Entladestrom [A]	70	95	120	135	190	210	240
Lademethode für Lithium-Ionen-Batterien	Automatische Anpassung an das BMS						
Lademethode für Lithium-Ionen-Batterien	1						
PV-EINGANGSDATEN							
Max. empfohlene PV-Eingangsleistung [W]	6000	8000	10000	12000	16000	20000	24000
Max. nutzbare PV-Eingangsleistung [W]	4800	6400	8000	9600	12800	16000	19200
Max. PV-Leerlaufspannung [V]	800						
Startspannung [V]	160						
MPPT-Spannungsbereich [V]	200-650						
PV-Nenneingangsspannung [V]	550						
Max. PV-Eingangsbetriebsstrom [A]	20+20					26+26	
Max. PV-Eingangskurzschlussstrom [A]	30+30					39+39	
Anzahl der MPPT-Tracker / Strings pro MPPT	2 / 1+1					2 / 2+2	
AC-AUSGANGS-/EINGANGSDATEN							
AC-Nennwirkleistung (Ausgang/Eingang) [W]	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000
Max. AC-Scheinleistung (Ausgang/Eingang) [VA]	3300	4400	5500	6600	8800	11000	13200
AC-Nennstrom (Ausgang/Eingang) [A]	4,6 / 4,4	6,1 / 5,8	7,6 / 7,3	9,1 / 8,7	12,2 / 11,6	15,2 / 14,5	18,2 / 17,4
Max. AC-Strom (Ausgang/Eingang) [A]	5 / 4,8	6,7 / 6,4	8,4 / 8	10 / 9,6	13,4 / 12,8	16,7 / 16	20 / 19,2
Max. kontinuierlicher AC-Durchgangsstrom [A]	45						
Spitzenleistung (Inselbetrieb) [W]	Das 2-Fache der Nennleistung für 10 Sekunden						
Einstellbereich des Leistungsfaktors	0,8 kapazitiv – 0,8 induktiv						
Nenneingangs-/Ausgangsspannung / Spannungsbereich [V]	220/380 V, 230/400 V; 0,85Un-1,1Un; 3L+N+PE						
Netznennfrequenz (Eingang/Ausgang) / Frequenzbereich [Hz]	50/45-55, 60/55-65						
Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi)	< 3 % (der Nennleistung)						
DC-Einspeisestrom	<%0,5 In						
WIRKUNGSGRAD							
Max. Wirkungsgrad [%]	%97,6						
Europäischer Wirkungsgrad [%]	%97,0						
MPPT-Wirkungsgrad [%]	>%99						
SCHUTZFUNKTIONEN							
Integriert	DDC-Verpolungsschutz, AC-Ausgangsüberstromschutz, Thermischer Schutz, AC-Ausgangsüberspannungsschutz, AC-Ausgangskurzschlussschutz DC-Komponentenüberwachung, Lichtbogen-Fehlerstromschutz (AFCI), Inselnetzerkennung (Anti-Islanding-Schutz), DC-Schalter, Isolationsimpedanzüberwachung, Fehlerstromerkennung						
Überspannungsschutzstufe	Typ II (DC), Typ II (AC)						
SCHNITTSTELLEN							
LCD-/LED-Anzeige	LCD						
Kommunikationsschnittstelle	Wi-Fi, RS485, CAN						
ALLGEMEINE DATEN							
Betriebstemperaturbereich [°C]	-40 °C bis +60 °C, Leistungsreduzierung ab 45 °C						
Kühlmethode	%0-100						
Zulässige Betriebshöhe	3000 m						
Geräuschemission [dB]	≤55						
Schutzart	IP65						
Wechselrichtertopologie	Nicht galvanisch getrennt (Solar), galvanisch getrennt (Batterie)						
Überspannungskategorie	OVC II (DC), OVC III (AC)						
Gehäuseabmessungen [B×H×T mm]	86 × 660 × 250 (ohne Steckverbinder und Halterungen)						
Gewicht [kg]	35,2						
Kühlung	Intelligente Luftkühlung						
Abmessungen	5 Jahre						
NORMEN							
Netzanschlussrichtlinien	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, VDE4105						
Sicherheits-/EMV-Normen	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						

* TommaTech GmbH behält sich das Recht vor, Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Ver.2609.23

www.tommatech.de
mail@tommatech.de