

SolarMax TP-Serie

Dreiphasig • 5 kW bis 7 kW

Das kleine dreiphasige Wechselrichter für private Solaranlagen



- Individuelles Tracker-Konzept
- Vielseitiger Anschlussbereich
- Dreiphasiger Netzanschluss
- Direkter Draht ins Internet
- Integrierte I/O-Schnittstelle

SolarMax TP-Serie

Technische Daten

		SolarMax 5TP2	SolarMax 6TP2	SolarMax 7TP2
Eingangsgrößen	MPP-Spannungsbereich ¹⁾	260 V ... 750 V	310 V ... 750 V	360 V ... 750 V
	Regelbereich	250 V ... 840 V	250 V ... 840 V	250 V ... 840 V
	Minimale DC-Spannung	250 V	250 V	250 V
	Maximale DC-Spannung	900 V	900 V	900 V
	Maximaler DC-Strom	10 A + 10 A	10 A + 10 A	10 A + 10 A
	Anzahl MPP-Tracker	2	2	2
	Max. PV-Generatorleistung pro MPPT	5.000 Wp	5.000 Wp	5.000 Wp
	Anzahl String-Anschlüsse	2	2	2
	Anschlusstyp	Wieland PST40i1 (baugleich MC 4)		
Ausgangsgrößen	Nennleistung ²⁾	5.000 W	6.000 W	7.000 W
	Maximale Scheinleistung ²⁾	5.000 VA	6.000 VA	7.000 VA
	Maximaler AC-Strom	3 x 7,5 A	3 x 9,5 A	3 x 10,2 A
	Netznominalspannung	3 x 400 V		
	Netznominalfrequenz / Bereich	50 Hz / 45 Hz ... 55 Hz		
	Leistungsfaktor cos (φ)	Einstellbar von 0,8 übererregt bis 0,8 untererregt		
	Klirrfaktor bei Nennleistung	< 3 %		
	Anschlusstyp	Klemme (2,5 mm ² - 10 mm ²)		
	Netzanschluss	Dreiphasig (L1 / L2 / L3 / N / PE)		
	Leistungsaufnahme nachts	< 0,1 W		
Wirkungsgrad	Max. Wirkungsgrad	97,6 %	97,6 %	97,6 %
	Europäischer Wirkungsgrad	96,5 %	96,6 %	96,7 %
Umgebungsbedingungen	Schutzart	IP65		
	Umgebungstemperaturbereich (Nennleistung)	- 20 °C ... + 60 °C (+ 45 °C)		
	Relative Luftfeuchtigkeit	0 % ... 100 % (ohne Kondensation)		
	Maximale Betriebshöhe über Meeresspiegel	2.000 m		
	Brandschutz	Nach EN 62109-1/ -2		
	Geräuschemission (1,5 m)	< 30 dBA (Lüfter aus) / < 58 dBA (Lüfter an)		
Ausstattung	Display	Grafisches LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung und Status-LED		
	Wechselrichtertopologie	Transformatorlos		
	DC-Trennschalter	Integriert		
	Datenlogger	Energieertrag, Spitzenleistung und Betriebsdauer der letzten 31 Tage, 12 Monate, 10 Jahre, Leistungskurven der letzten 7 Tage		
	Fehlerstromüberwachung	Intern, allstromsensitiv		
	Gehäuse / Servicedeckel	Aluminium / Kunststoff ASA+PC		
	Überspannungsableiter DC und AC	Anforderungsklasse D (VDE 0675-6) bzw. Typ 3 (EN 61643-11)		
Normen und Richtlinien	EMV	EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3		
	Netzanschluss	VDE 0126-1-1 A1:2012 / VDE 0126-1-1:2013 / VDE-AR-N 4105:2011		
	Gerätesicherheit	EN 62109-1/ -2		
Schnittstellen	Datenkommunikation	RS485 / Ethernet (Plug & Play)		
	Statusmeldekontakt	Integriert		
	Anschluss Rundsteuersignalempfänger	Integriert		
	Anschluss externe Blitzschutzüberwachung	Integriert		
	Anschluss externe Netzüberwachung	Integriert		
	Anschluss externer Energiezähler	S0		
Gewicht & Abmessungen	Gewicht	21 kg	21 kg	21 kg
	Abmessungen (B x H x T)	476 x 360 x 180 mm		
Garantie	Standardgarantie	5 Jahre		
	Garantieerweiterungen	Auf 10, 15, 20 oder 25 Jahre		

¹⁾ für AC-Nennleistung bei symmetrischer Auslegung.

²⁾ Je nach Ländersetting sind abweichende Werte möglich.

Alle Rechte, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

