



SolarMax HT-Serie

Die perfekte Lösung für gewerbliche Solaranlagen



**3-phasig
20 - 25 kW**

SolarMax HT-Serie

Technische Daten



		SolarMax 20HT4	SolarMax 25HT4	SolarMax 20HT2	SolarMax 25HT2
Eingangsgrößen	MPP-Spannungsbereich ¹⁾	300 ... 800 V	370 ... 800 V	300 ... 800 V	370 ... 800 V
	Regelbereich	250 ... 850 V			
	Minimale DC-Spannung	250 V			
	Maximale DC-Spannung	1000 V			
	Maximaler DC-Strom ⁶⁾	4 x 21,5 A		2 x 43 A	
	Anzahl MPP-Tracker	4		2	
	Max. PV-Generatorleistung pro MPPT ⁵⁾	9.000 Wp		18.000 Wp	
	Anzahl String-Anschlüsse	4 x 2		2 x 4 ²⁾	
Anschlußtyp	Wieland PST40i1 (baugleich MC4)				
Ausgangsgrößen	Nennleistung ²⁾	20.000 W	25.000 W	20.000 W	25.000 W
	Maximale Scheinleistung ²⁾	20.000 VA	25.000 VA	20.000 VA	25.000 VA
	Maximaler AC-Strom	3 x 29 A	3 x 37 A	3 x 29 A	3 x 37 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	Schraubklemme			
	Netzanschluss	Dreiphasig (L1 / L2 / L3 / N / PE)			
	Leistungsaufnahme nachts	0 VA ³⁾			
Wirkungsgrad	Max. Wirkungsgrad	97,5 %	97,5 %	97,9 %	98,0 %
	Europäischer Wirkungsgrad	96,3 %	97,0 %	96,6 %	97,2 %
Umgebungsbedingungen	Schutzart	IP65			
	Umgebungstemperaturbereich (Nennleistung)	-20°C ... +60°C (+45°C)			
	Relative Luftfeuchtigkeit	0 ... 98 % (ohne Kondensation)			
	Maximale Betriebshöhe über Meeresspiegel	2.000 m (ohne Derating)			
	Brandschutz	Nach EN 62109-1/ -2			
Ausstattung	Display	Grafisches LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung und Status-LED			
	Schaltungskonzept	Zweistufig, transformatorlos			
	Datenlogger	Datenlogger für Energieertrag, Spitzenleistung und Betriebsdauer der letzten 31 Tage, 12 Monate, 10 Jahre, Leistungskurven der letzten 7 Tage			
	Fehlerstromüberwachung	Intern, AC/DC-sensitiv			
	Gehäuse	Aluminium			
	Überspannungsableiter DC	Anforderungsklasse C (VDE 0675-6) bzw. Typ 2 (EN 61643-11)		Anforderungsklasse C (VDE 0675-6) und Typ 2 (EN 61643-11) / Überspannungsableiter Typ 2 in der Anschlußbox	
Überspannungsableiter AC	Anforderungsklasse D (VDE 0675-6) bzw. Typ 3 (EN 61643-11)				
Normen und Richtlinien	EMV	EN 61000-3-11 / EN 61000-3-12 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3			
	Netzanschluss	VDE 0126-1-1 / VDE-AR-N 4105			
	Gerätesicherheit	EN 62109-1/ -2			
Schnittstellen	Datenkommunikation	RS485 (RJ45 und Klemmschraube) / Ethernet (RJ45)			
	Statusmeldekontakt	Relais als Öffner/Schliesser (Klemmschraube)			
	Anschluss Rundsteuersignalempfänger	Mit MaxRemote			
	Anschluss externe Netzüberwachung	Klemmschraube			
Gewicht & Abmessungen	Gewicht	70 kg		70 kg ⁴⁾	
	Abmessungen (B x H x T)	580 x 840 x 380 mm			
Garantie	Standardgarantie	5 Jahre			
	Garantieerweiterungen	auf 10, 15, 20 oder 25 Jahre			

¹⁾ für AC-Nennleistung bei symmetrischer Auslegung.

²⁾ gesichert in der Anschlußbox.

³⁾ EMV-Filter ist über Nacht getrennt.

⁴⁾ ohne Anschlußbox.

⁵⁾ Höhere Anschlussleistung zulässig, vom Wechselrichter aber nicht nutzbar.

⁶⁾ Limitierter/unlimitierter MPP-Trackerbereich

Alle Rechte, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



Das Qualitätsmanagementsystem der SolarMax Produktions GmbH ist zertifiziert nach ISO 9001:2015.

