



SolarMax HT-Serie

Die perfekte Lösung für gewerbliche Solaranlagen



**3-phasig
20 kW - 32 kW**

SolarMax HT-Serie

Technische Daten

3-phasig
20 kW - 25 kW



		SolarMax 20HT4	SolarMax 25HT4
Eingangsgrößen	MPP-Spannungsbereich ¹⁾	300 V ... 800 V	370 V ... 800 V
	Regelbereich	250 V ... 850 V	
	Minimale DC-Spannung	250 V	
	Maximale DC-Spannung	1.000 V	
	Maximaler DC-Strom ⁶⁾	4 x 21,5 A	
	Anzahl MPP-Tracker	4	
	Max. PV-Generatorleistung pro MPPT ⁵⁾	9.000 Wp	
	Anzahl String-Anschlüsse	4 x 2	
Anschlußtyp	Wieland PST40i1 (baugleich MC4)		
Ausgangsgrößen	Nennleistung ²⁾	20.000 W	25.000 W
	Maximale Scheinleistung ²⁾	20.000 VA	25.000 VA
	Maximaler AC-Strom	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 %
	Europäischer Wirkungsgrad	96,3 %	97,0 %
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)	
	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 A1:2012 / VDE 0126-1-1:2013 / VDE-AR-N 4105:2011 / CEI 0-21 / CEI 0-16	
	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	
	Abmessungen (B x H x T)	580 mm x 840 mm 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.



SolarMax HT-Serie

Technische Daten

3-phasig
30 kW - 32 kW



		SolarMax 30HT4	SolarMax 32HT4
Eingangsgrößen	MPP-Spannungsbereich ¹⁾	430 V ... 800 V	460 V ... 800 V
	Regelbereich	250 V ... 850 V	250 V ... 850 V
	Minimale DC-Spannung	250 V	
	Maximale DC-Spannung	1.000 V	
	Maximaler DC-Strom ⁶⁾	4 x 21,5 A	
	Anzahl MPP-Tracker	4	
	Max. PV-Generatorleistung pro MPPT ⁵⁾	9.000 Wp	
	Anzahl String-Anschlüsse	4 x 2	
Anschlußtyp	Wieland PST40i1 (baugleich MC4)		
Ausgangsgrößen	Nennleistung ²⁾	30.000 W	32.000 W
	Maximale Scheinleistung ²⁾	30.000 VA	32.000 VA
	Maximaler AC-Strom	3 x 44 A	3 x 47 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	98,0 %	
	Europäischer Wirkungsgrad	97,5 %	
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)	
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 A1:2012 / VDE 0126-1-1:2013 / VDE-AR-N 4105:2011 / BDEW MS-Richtlinie CEI 0-21 / CEI 0-16 / G59/3	
	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	
	Abmessungen (B x H x T)	580 mm x 840 mm x 380 mm	
Garantie	Standardgarantie	5 Jahre	
	Garantieverlängerungen	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.



Speichersysteme und Wechselrichter für Photovoltaikanlagen



- Speichersysteme
- Wechselrichter
- Energiemanagement
- Datenkommunikation
- Anlagenüberwachung
- RePowering
- Services

SolarMax Sales and Service GmbH

Zur Schönhalde 10 | D-89352 Ellzee | Phone: +49 37 33 - 50 78 40
info@solarmax.com

www.solarmax.com