



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 MC 4) | |
| 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 | IP 65 | |
| | 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 x 840 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.

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 | |
| | 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 MC 4) | |
| 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 % | 97,5 % |
| | Europäischer Wirkungsgrad | 97,5 % | 97,0 % |
| Umgebungsbedingungen | Schutzart | IP 65 | |
| | 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 x 840 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.



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