



# SolarMax TS-Serie

Die Komplettlösung für große PV-Installationen



**330 kW bis 1.440 kW**

# SolarMax TS-Serie

## Technische Daten

330 kW bis 1.444 kW



|                                  |   | 330 / 660 / 990 / 1320 TS-SV  | 360 / 720 / 1080 / 1440 TS-SV                       |
|----------------------------------|---|---|---|
| <b>Eingangsgrößen</b>            | MPP-Spannungsbereich                      | 450 V ... 800 V   | 510 V ... 800 V                                     |
|                                  | Maximale DC-Spannung                      | 900 V   | 900 V   |
|                                  | Maximaler DC-Strom                        | 720 A / 1.440 A / 2.160 A / 2.880 A   | 720 A / 1.440 A / 2.160 A / 2.880 A                 |
|                                  | Anzahl MPP-Tracker                        | 1 oder 3 / 6 / 9 / 12   | 1 oder 3 / 6 / 9 / 12                               |
|                                  | Anschlusstyp                              | Gewindebolzen M8  |   |
| Überspannungskategorie           | 2   |   |   |
| <b>Ausgangsgrößen</b>            | Nennleistung                              | 330 kW / 660 kW / 990 kW / 1.320 kW <sup>1)</sup>   | 360 kW / 720 kW / 1.080 kW / 1.440 kW <sup>2)</sup> |
|                                  | Maximale Scheinleistung                   | 340 kVA / 680 kVA / 1.020 kVA / 1.360 kVA   | 370 kVA / 740 kVA / 1.110 kVA / 1.480 kVA           |
|                                  | Maximaler AC-Strom                        | 700 A / 1.400 A / 2.100 A / 2.800 A   | 666 A / 1.332 A / 1.998 A / 2.664 A                 |
|                                  | Netznennspannung                          | 3 x 280 V   | 3 x 320 V   |
|                                  | Netznennfrequenz / Bereich                | 50 Hz / 45 Hz ... 55 Hz (60 Hz / 55 Hz ... 65 Hz auf Anfrage)   |   |
|                                  | Leistungsfaktor cos (φ)                   | Einstellbar von 0,8 übererregt bis 0,8 untererregt  |   |
|                                  | Klirrfaktor bei Nennleistung              | < 3 %   |   |
|                                  | Anschlusstyp                              | 3 x 3 Gewindebolzen M8  |   |
|                                  | Netzanschluss                             | Dreiphasig (ohne Neutralleiter)   |   |
|                                  | Überspannungskategorie                    | 2   |   |
| <b>Wirkungsgrad</b>              | Max. Wirkungsgrad                         | 98 %  | 98 %  |
|                                  | Europäischer Wirkungsgrad <sup>3)</sup>   | 97,2 %  | 97,4 %  |
| <b>Leistungsaufnahme</b>         | Eigenverbrauch Nacht                      | < 7 W / 14 W / 21 W / 28 W  |   |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>      | Schutzart nach EN 60529                   | IP20  |   |
|                                  | Umgebungstemperaturbereich                | - 20 °C ... + 50 °C   |   |
|                                  | Umgebungstemperaturbereich (Nennleistung) | - 20 °C ... + 45 °C   |   |
|                                  | Relative Luftfeuchtigkeit                 | 0 % ... 98 % (ohne Kondensation)  |   |
|                                  | Maximale Höhe über Meeresspiegel          | 2.000 m (ohne Derating)   |   |
|                                  | Geräuschemission                          | < 65 dBA (1,5 m)  |   |
| Verschmutzungsgrad               | PD2                                       |   |   |
| <b>Ausstattung</b>               | Display (in MCU)                          | Grafisches LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung und Status-LED   |   |
|                                  | Datenlogger (in MCU)                      | Datenlogger für Energieertrag, Spitzenleistung und Betriebsdauer der letzten 31 Tage, 12 Monate, 10 Jahre |   |
|                                  | Galvanische Trennung                      | Keine galvanische Trennung; Direkter Anschluss an MS-Transformator  |   |
| <b>Normen und Richtlinien</b>    | EMC                                       | EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4   |   |
|                                  | Erfüllte Normen und Richtlinien           | BDEW MV-Richtlinie <sup>4)</sup> / RD 661   |   |
|                                  | Gerätesicherheit                          | EN 62109-1  |   |
| <b>Schnittstellen</b>            | Datenkommunikation (in MCU)               | RS485 / Ethernet über zwei RJ45-Buchsen   |   |
|                                  | Statusmeldekontakt (in MCU)               | Potenzialfreies Klemmkontaktpaar (Funktion konfigurierbar)  |   |
|                                  | Alarmeingang (in MCU)                     | Klemmkontaktpaar für den Anschluss an MaxConnect plus   |   |
|                                  | Wechselrichter Abschaltung 1              | Zwei Klemmkontaktpaare (kann über mehrere SolarMax TS-SV verkettet werden)                                |   |
|                                  | Wechselrichter Abschaltung 2 (in MCU)     | Klemmkontaktpaar  |   |
| <b>Gewicht &amp; Abmessungen</b> | Gewicht                                   | 990 kg / 1.980 kg / 2.970 kg / 3.960 kg   |   |
|                                  | Abmessungen (B x H x T)                   | 1 / 2 / 3 / 4 x 1.200 mm x 1.970 mm x 800 mm  |   |
| <b>Garantie</b>                  | Standardgarantie                          | 2 Jahre   |   |
|                                  | Garantieverlängerungen                    | Auf 5, 10, 15, 20 oder 25 Jahre   |   |

<sup>1)</sup> Bei cos(φ) = 1, UAC = 280 V.

<sup>2)</sup> Bei cos(φ) = 1, UAC = 320 V.

<sup>3)</sup> Im Single MPPT Betrieb mit aktiver Teillastooptimierung (siehe Bedienungsanleitung Parameterkonfiguration mit MaxTalk 2 Pro).

<sup>4)</sup> In Vorbereitung.

Alle Rechte, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



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

