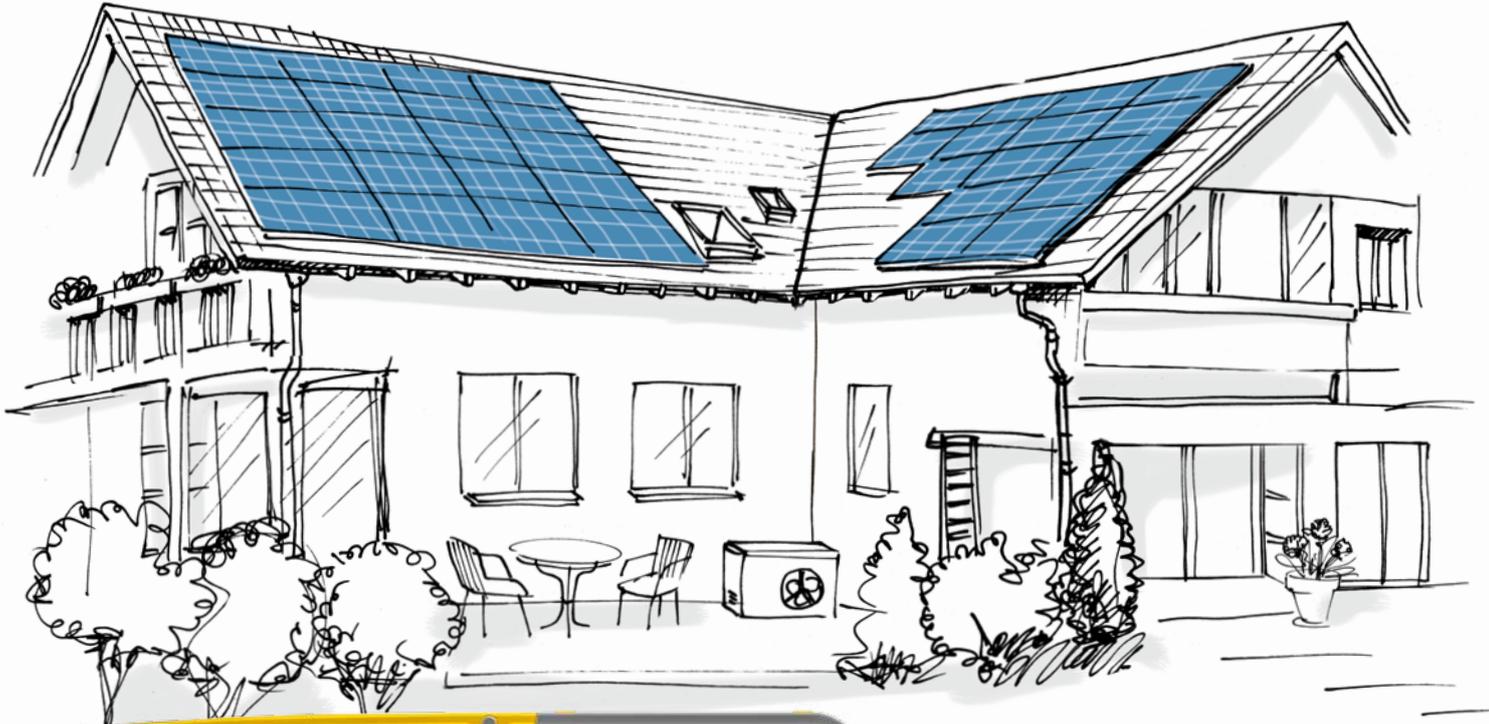


# SolarMax TP-Serie

Der kleine Dreiphasige für private Solaranlagen



More than  
20 years Swiss Quality  
and Experience



# Veränderung braucht neue Lösungen

Mit sinkenden Systempreisen hat die Installation privater Photovoltaikanlagen kontinuierlich zugenommen. In diesem Zuge sind die Anforderungen an kleine Stringwechselrichter gestiegen. Neben einer hohen Effizienz und diversen Kommunikationsfunktionen müssen zunehmend auch kleine PV-Anlagen zur Erhaltung der Netzstabilität beitragen. Eine Massnahme zur Reduzierung von Erzeugungsspitzen im öffentlichen Stromnetz ist die gleichmässige Einspeisung des Sonnenstroms über alle Netzphasen.

Mit der SolarMax TP-Serie haben wir auf bewährten Plattformen aufgebaut. Die Serie verfügt über eine hohe Leistungsdichte und ist damit äusserst kompakt und leicht zu handhaben. Ihre dreiphasige Topologie qualifiziert sie für den Einsatz in zahlreichen Netzregionen. Ausserdem gibt die TP-Serie dem Anlagenbetreiber mit umfangreichen Funktionen mehr Transparenz und unterstützen ihn beim optimalen Betrieb seiner Anlage. Eine Serie, die keine Wünsche offen lässt.



*„Für uns ist eine breite Produktpalette wichtig, die unseren Kunden grösstmögliche Flexibilität gibt. Die Produkte und Services von SolarMax können uns genau das bieten.“*



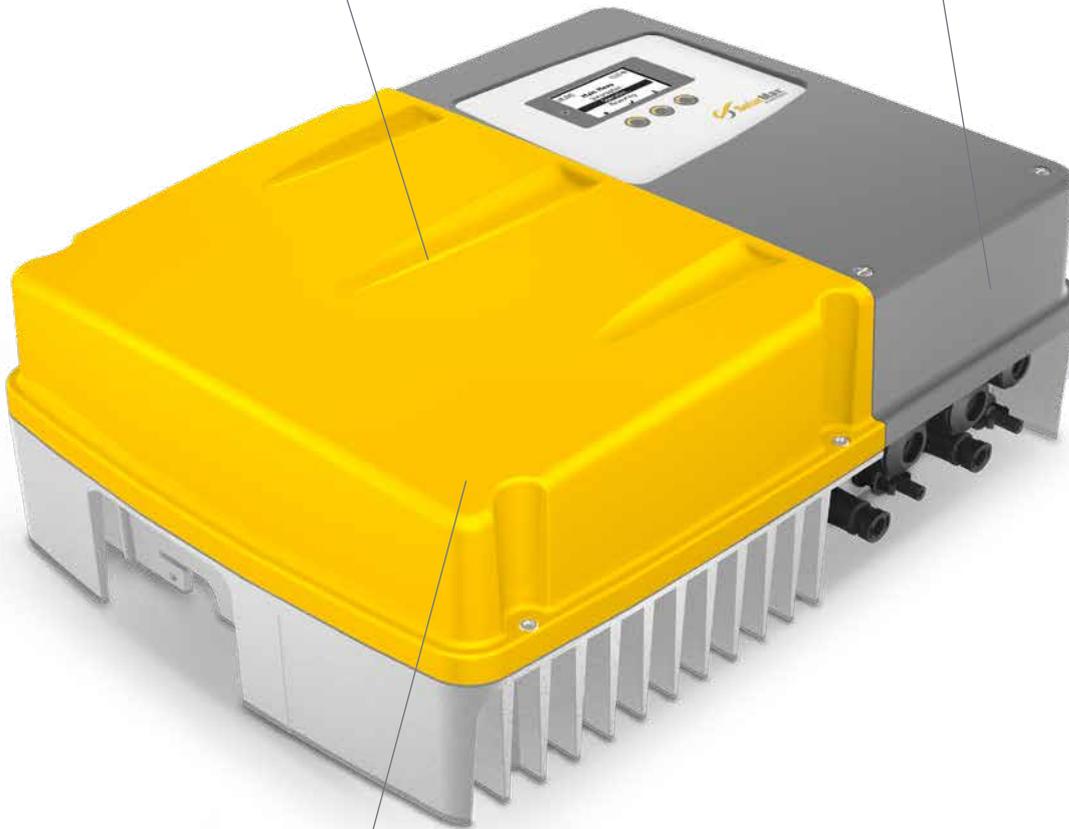
## Individuelles Tracker-Konzept

Dank eines **Dual-Tracker**-Konzepts ist die TP-Serie bestens für Ost-West-Dächer geeignet. Auch eine ungerade Modulanzahl oder Leistungstoleranzen stellen keine Einschränkung dar. Die Solaranlage lässt sich somit optimaler auf das Verbrauchsprofil des Haushalts auslegen. Ideal, um den natürlichen **Eigenverbrauch** zu steigern.



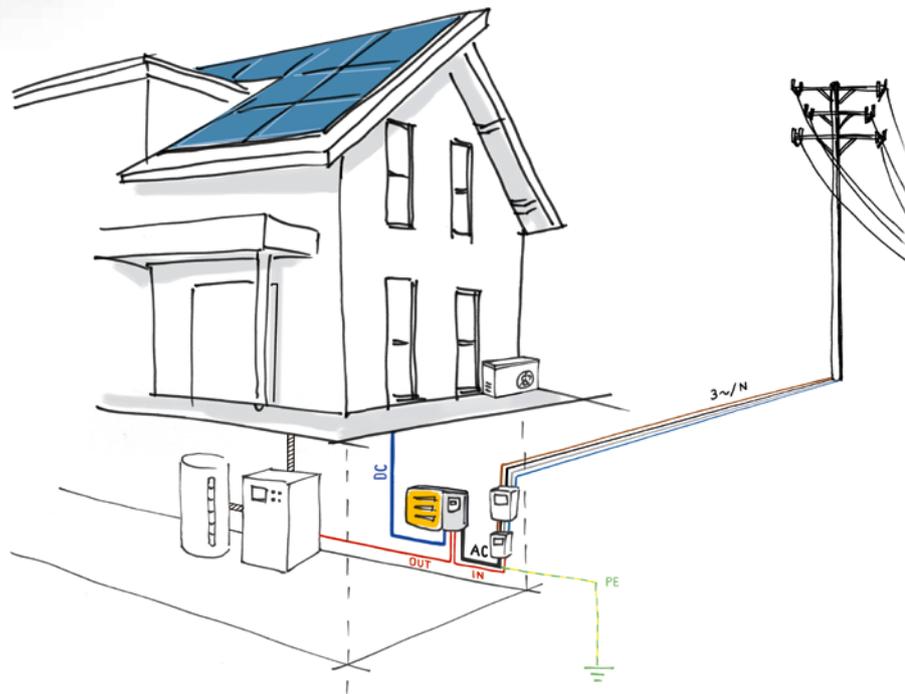
## Vielseitiger Anschlussbereich

Durch das einfache Anschlusskonzept ist die TP-Serie im Handumdrehen installiert – das spart Zeit und Geld. Der aufgeteilte Bereich umfasst neben dem Netzanschluss ebenfalls die Kommunikationsanschlüsse sowie **externe Schnittstellen**. So ist beispielsweise das Einlesen von Daten eines externen Zählers möglich, um **Verbraucher** intelligent zu **steuern**.



## Dreiphasiger Netzanschluss

Dank der dreiphasigen Einspeisung wird die Leistung gleichmässig auf alle Netzphasen verteilt. Erzeugungsspitzen führen so zu weniger Asymmetrien im Stromnetz. Mit der TP-Serie gehen Installateure auf Nummer sicher und entsprechen damit erhöhten Anforderungen beim Netzanschluss von privaten Solaranlagen.





## Direkter Draht ins Internet

Das **kostenlose MaxView** ermöglicht eine langfristige und ortsunabhängige Anlagenüberwachung ohne externen Datenlogger. Mittels **Plug&Play** wird die TP-Serie direkt an handelsübliche Internet-Router angeschlossen. So lässt sich die Anlage jederzeit vor Ort oder von unterwegs aus überwachen. Einfach Wechselrichter und Anlagen unter **maxview.solarmax.com** einmalig registrieren – und los geht's.

Der Anlagenbetreiber hat jederzeit Einblick in die aktuellen Leistungs- und Betriebsdaten sowie Ertragswerte seiner Anlage.

MaxView kann auf dem Computer mit jedem Webbrowser genutzt werden oder steht als App für IOS und Android kostenlos zur Verfügung.

## Profi-Konfiguration per Notebook

Für die individuelle Konfiguration des Wechselrichters steht die kostenlose Software MaxTalk zur Verfügung. Diese bietet zahlreiche Einstellungs- und Diagnosemöglichkeiten – und zwar länderspezifisch. Die Verbindung zum Wechselrichter erfolgt blitzschnell mittels Plug&Play.

## Stromkosten senken

Durch die integrierten **I/O-Schnittstellen** können sowohl Daten von einem externen Energiezähler eingelesen sowie steuerbare Verbraucher geschaltet werden. Damit lässt sich der **Eigenverbrauch** des selbst erzeugten PV-Stroms ohne grossen Aufwand steigern. Das schafft Unabhängigkeit und senkt die jährliche Stromrechnung.



### Maximale Konformität

Dank des dreiphasigen Netzanschlusses werden die erhöhten Anforderungen der Netzbetreiber an private Solaranlagen optimal erfüllt.



### Maximaler Komfort

Externe Schnittstellen sowie die Integration von Plug&Play-Standards machen Planung und Installation noch einfacher.



### Maximale Flexibilität

Ein weiter Spannungsbereich sowie das Dual-Tracker-Konzept ermöglichen eine flexible und individuelle Anlagenplanung.



### Maximale Sicherheit

Mit Garantieverlängerungen bis zu 25 Jahren können Betreiber ihr finanzielles Risiko langfristig minimieren.



### Maximaler Eigenverbrauch

Durch die integrierten Funktionen zur Eigenstromnutzung können Anlagenbetreiber ihre Stromrechnung effektiv senken.



### Maximale Kommunikation

Durch eine Direktanbindung ans Internet sind die Anlagendaten mittels Smartphone, Tablet oder Computer von überall abrufbar.

# Technische Daten



		SolarMax 4TP	SolarMax 5TP2	SolarMax 6TP2	SolarMax 7TP2
<b>Eingangsgrößen</b>	MPP-Spannungsbereich <sup>1)</sup>	420 ... 750 V	260 ... 750 V	310 ... 750 V	360 ... 750 V
	Regelbereich	250 ... 840V	250 ... 840V	250 ... 840V	250 ... 840V
	Minimale DC-Spannung	250 V	250 V	250 V	250 V
	Maximale DC-Spannung	900 V	900 V	900 V	900 V
	Maximaler DC-Strom	10 A	10 + 10 A	10 + 10 A	10 + 10 A
	Anzahl MPP-Tracker	1	2	2	2
	Max. PV-Generatorleistung pro MPPT	5'000 Wp	5'000 Wp	5'000 Wp	5'000 Wp
	Anzahl String-Anschlüsse	1	2	2	2
Anschlusstyp	Wieland PST40i1 (baugleich MC4)				
<b>Ausgangsgrößen</b>	Nennleistung <sup>2)</sup>	4'000 W	5'000 W	6'000 W	7'000 W
	Maximale Scheinleistung <sup>2)</sup>	4'000 VA	5'000 VA	6'000 VA	7'000 VA
	Maximaler AC-Strom	3 x 6.5 A	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 – 10 mm <sup>2</sup> )			
	Netzanschluss	dreiphasig (L1 / L2 / L3 / N / PE)			
	Leistungsaufnahme nachts	< 0.1 W			
<b>Wirkungsgrad</b>	Max. Wirkungsgrad	97.5 %	97.6 %	97.6 %	97.6 %
	Europäischer Wirkungsgrad	96.0 %	96.5 %	96.6 %	96.7 %
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Schutzart	IP65			
	Umgebungstemperaturbereich (für Nennleistung)	-20 °C...+60 °C (+45°C)			
	Relative Luftfeuchtigkeit	0...100% (Kondensation)			
	Maximale Betriebshöhe über Meeresspiegel	2000m			
	Brandschutzklasse	UL94 V0			
<b>Ausstattung</b>	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	Anforderungskategorie D (VDE 0675-6) bzw. Typ 3 (EN 61643-11)			
<b>Normen &amp; Richtlinien</b>	EMV	EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3			
	Netzanschluss	VDE 0126-1-1 (A1:2012/ 2013) / VDE-AR-N 4105 / UTE C15-712-1 / E8001-4-712			
	Gerätesicherheit	IEC/ EN 62109-1/ -2			
<b>Schnittstellen</b>	Datenkommunikation	RS485 / Ethernet (Plug&Play)			
	Statusmeldekontakt	integriert			
	Anschluss Rundsteuersignalempfänger	integriert			
	Anschluss externe Blitzschutzüberwachung	integriert			
	Anschluss externe Netzüberwachung	integriert			
	Anschluss externer Energiezähler	S0			
<b>Gewicht &amp; Abmessungen</b>	Gewicht	20 kg	21 kg	21 kg	21 kg
	Abmessungen (B x H x T)	476 x 360 x 180 mm			
<b>Garantie</b>	Standardgarantie	5 Jahre			
	Garantieverlängerungen	auf 10, 15, 20 oder 25 Jahre			

<sup>1)</sup> für AC-Nennleistung bei symmetrischer Auslegung

<sup>2)</sup> Je nach Ländersetting sind abweichende Werte möglich. Details auf [www.solarmax.com](http://www.solarmax.com)

Alle Rechte, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

## Wirkungsgradverlauf SolarMax 7TP2

