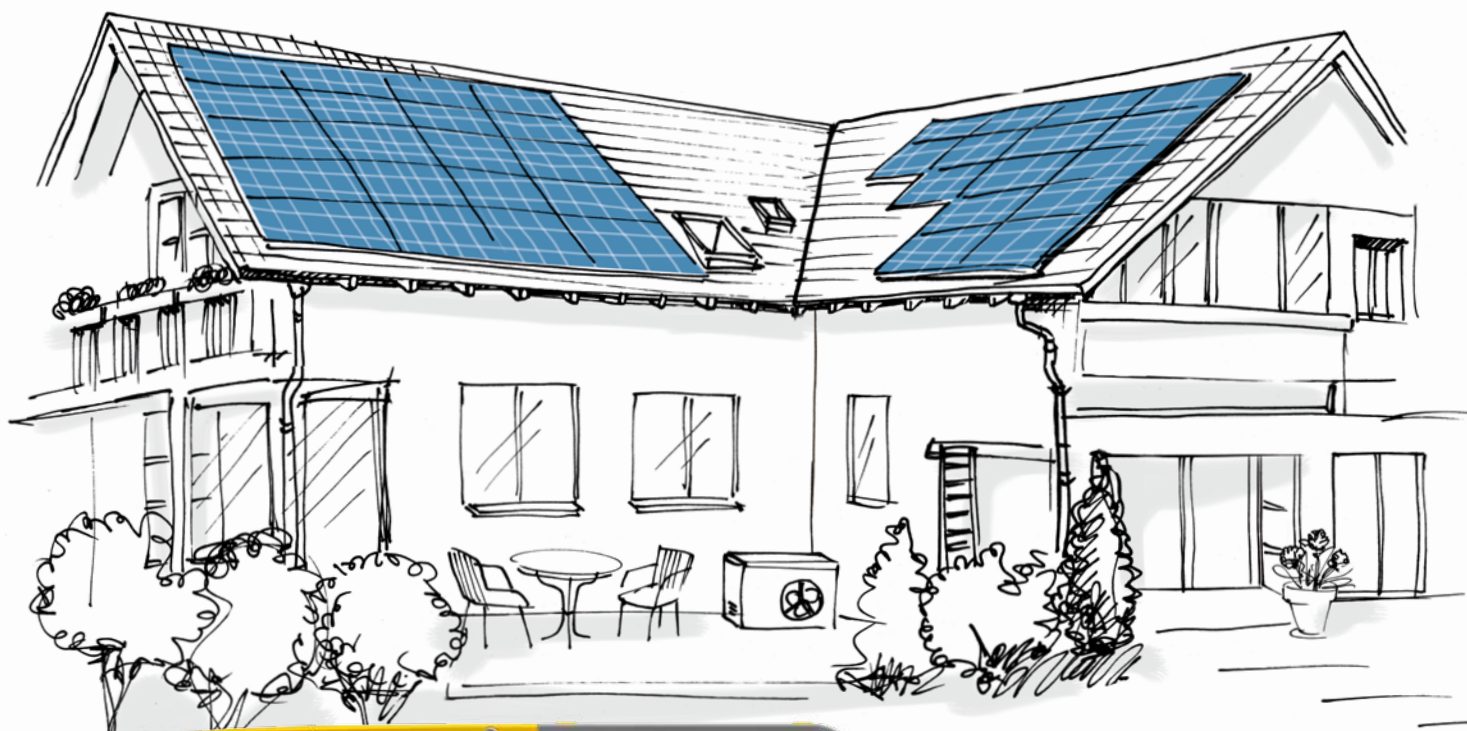


SolarMax serie TP

La piccola unità trifase per impianti fotovoltaici domestici



20
More than
20 years Swiss Quality
and Experience

SolarMax
SWISS QUALITY

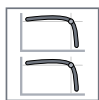
Il cambiamento necessita di nuove soluzioni

Grazie ai prezzi di sistema in calo, è aumentata costantemente l'installazione di impianti fotovoltaici domestici. In tal ambito, i requisiti riguardanti i piccoli inverter di stringa sono sempre più elevati. Oltre all'elevata efficienza e alle diverse funzioni comunicative, anche i piccoli impianti fotovoltaici devono sempre più contribuire a mantenere stabile la rete. Una misura per ridurre i picchi di produzione nella rete energetica pubblica è data da un'uniforme alimentazione della corrente fotovoltaica su tutte le fasi di rete.

Con la serie TP di SolarMax, noi abbiamo costruito su piattaforme già collaudate. La serie dispone di un'elevata densità di potenza ed è così assolutamente compatta e facile da usare. La sua topologia trifase la rende idonea per l'impiego in diverse regioni della rete. Inoltre, con le sue molteplici funzioni la serie TP dà al gestore dell'impianto più trasparenza e lo aiuta ad avere un funzionamento ottimale del suo impianto. Una serie che non lascia insoddisfatto alcun desiderio.

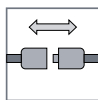


“Per noi è importante un’ampia gamma di prodotti, che permetta ai nostri clienti la massima flessibilità possibile. I prodotti e i servizi di SolarMax possono offrirci esattamente questo.”



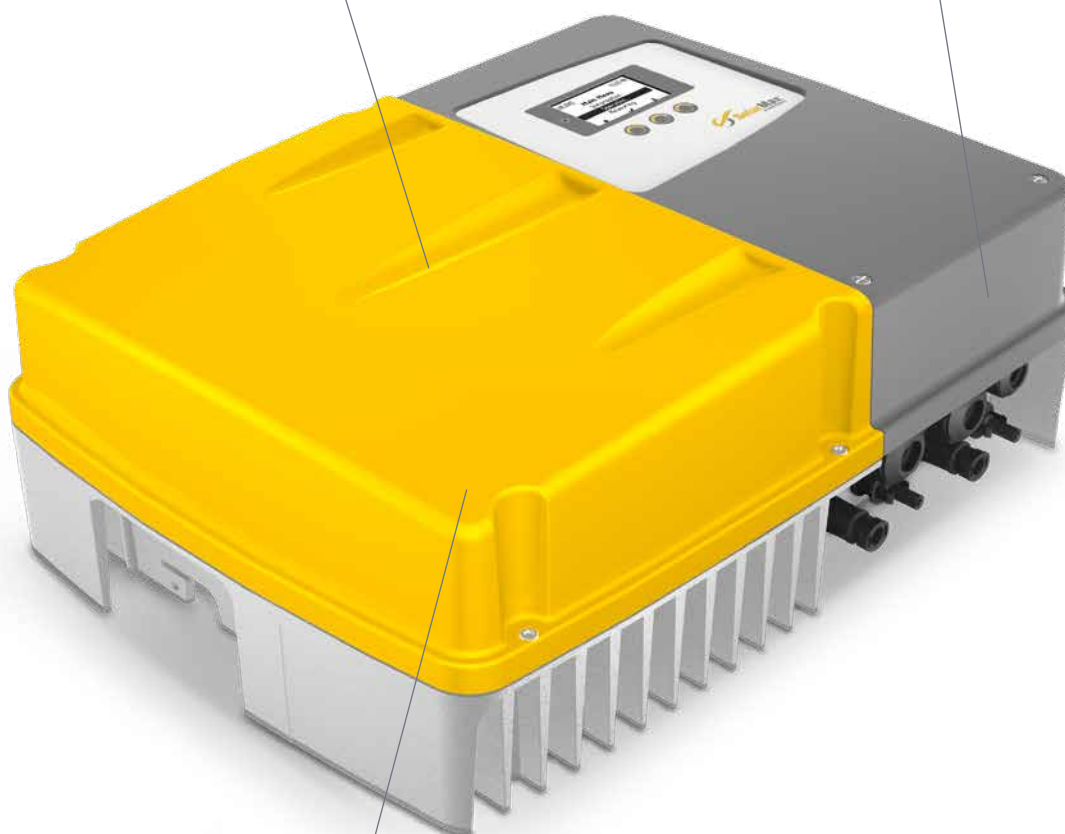
Concetto tracker personalizzato

Grazie ad un concetto di **tracker duale**, la serie TP è veramente perfetta per tetti con orientamento est-ovest. Anche un numero di moduli dispari o tolleranze di rendimento diverse non rappresentano più alcuna limitazione. L'impianto fotovoltaico è così perfettamente posizionabile in base al profilo di consumo domestico. Ideale per aumentare il naturale **consumo proprio**.



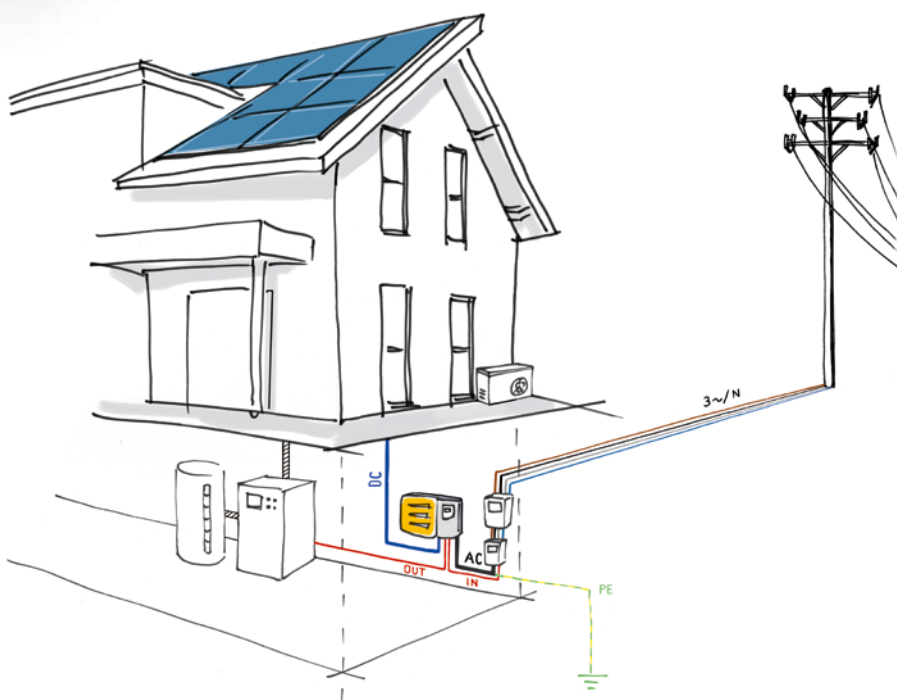
Area di collegamento diversificata

Grazie al suo semplice concetto di connessione, la serie TP è installabile con assoluta semplicità – ciò permette di risparmiare tempo e denaro. Il range suddiviso comprende, oltre al collegamento alla rete, anche le connessioni comunicative e le **interfacce esterne**. Ecco che, ad esempio, è possibile leggere i dati di un contatore esterno, per comandare intelligentemente delle **unità di consumo**.



Connessione di rete trifase

Grazie all'alimentazione trifase, la potenza è suddivisa uniformemente su tutte le fasi di rete. I picchi di produzione comportano così meno asimmetrie nella rete di corrente. Con la serie TP, gli installatori possono andare sul sicuro e soddisfare così i maggiori requisiti rivolti agli impianti fotovoltaici domestici.





Filo diretto in Internet

Il **gratuito MaxView** permette di sorvegliare l'impianto nel lungo termine e da qualsiasi luogo, senza ricorrere ad un data logger esterno. Attraverso il principio di **plug & play** la serie TP è connessa direttamente ad un comune router per Internet. Ecco che in questo modo l'impianto è sempre monitorabile in loco oppure a distanza. Registrate una sola volta semplicemente gli inverter e l'impianto al sito **maxview.solarmax.com** e via.

Il gestore dell'impianto visualizza così costantemente i dati attuali di potenza e di esercizio, nonché i valori di resa del suo impianto.

MaxView è utilizzabile su ogni computer con ogni tipo di browser web, oppure è disponibile gratuitamente come app per iOS e Android.

Configurazione professionale per computer portatili

Per la configurazione personalizzata dell'inverter è disponibile il software gratuito MaxTalk. Questo offre numerose possibilità di regolazione e diagnosi – e queste sono specifiche per il Paese. È possibile la connessione con l'inverter in pochi istanti attraverso il principio di plug & play.

Diminuire i costi energetici

Grazie alle **interfacce input/output integrate** è possibile sia leggere dati da un contatore energetico esterno che attivare unità di consumo comandabili. In questo modo, è possibile aumentare il **consumo proprio** della corrente fotovoltaica auto-prodotta, senza ulteriori spese. Questo crea indipendenza e diminuisce i costi annuali per la corrente elettrica.



Massima conformità

Grazie alla connessione trifase alla rete, si possono soddisfare perfettamente i più elevati requisiti dei gestori della rete pubblica sugli impianti fotovoltaici.



Massimo comfort

Interfacce esterne, come pure l'integrazione di standard plug & play, rendono la progettazione e l'installazione ancora più semplici.



Massima flessibilità

Un range di tensione più ampio, nonché il concetto di tracker duale, consentono di progettare l'impianto in modo flessibile e individuale.



Massima sicurezza

Grazie alla possibilità di estendere la garanzia fino a 25 anni, i gestori possono ridurre al minimo il loro rischio economico a lungo termine.



Massimo consumo proprio

Grazie alle funzioni integrate di consumo della corrente, i gestori di impianti sono in grado di ridurre efficacemente le loro bollette elettriche.



Massima comunicazione

Grazie ad una connessione diretta ad Internet, i dati dell'impianto sono richiamabili tramite smartphone, PC-tablet o computer da qualunque luogo vi troviate.

Dati tecnici



		SolarMax 4TP	SolarMax 5TP2	SolarMax 6TP2	SolarMax 7TP2
Grandezze in ingresso	Range di tensione MPP ¹⁾	420 ... 750 V	260 ... 750 V	310 ... 750 V	360 ... 750 V
	Range di regolazione	250 ... 840V	250 ... 840V	250 ... 840V	250 ... 840V
	Tensione minima lato DC	250 V	250 V	250 V	250 V
	Tensione DC massima	900 V	900 V	900 V	900 V
	Corrente DC massima	10 A	10 + 10 A	10 + 10 A	10 + 10 A
	Numero di inseguitori MPP	1	2	2	2
	Max. potenza del generatore fotovoltaico per ogni MPPT	5'000 Wp	5'000 Wp	5'000 Wp	5'000 Wp
	Numero di connessioni delle stringhe	1	2	2	2
	Tipo di collegamento	Wieland PST40i1 (prodotto identico a MC4)			
Grandezze in uscita	Potenza nominale ²⁾	4'000 W	5'000 W	6'000 W	7'000 W
	Massima potenza apparente ²⁾	4'000 VA	5'000 VA	6'000 VA	7'000 VA
	Corrente AC massima	3 x 6.5 A	3 x 7.5 A	3 x 9.5 A	3 x 10.2 A
	Tensione nominale di rete	3 x 400 V			
	Frequenza nominale di rete / range	50 Hz / 45 Hz...55 Hz			
	Fattore di potenza cos(φ)	Regolabile da 0,8 sovraeccitato a 0,8 sottoeccitato			
	Fattore di distorsione a potenza nominale	< 3 %			
	Tipo di collegamento	Morsetto (2.5 – 10 mm ²)			
	Connessione di rete	trifase (L1 / L2 / L3 / N / PE)			
	Potenza assorbita di notte	< 0.1 W			
Rendimento	Rendimento max.	97.5 %	97.6 %	97.6 %	97.6 %
	Rendimento europeo	96.0 %	96.5 %	96.6 %	96.7 %
Condizioni ambientali	Grado di protezione	IP65			
	Intervallo di temperatura ambiente (per potenza nominale)	-20 °C...+60 °C (+45°C)			
	Umidità relativa	0...100% (condensazione)			
	Altezza di funzionamento max. sopra il livello del mare	2000 m			
	Classe d'incendio	UL94 V0			
Dotazione	Display	Display grafico LC con retroilluminazione e LED di stato			
	Topologia di inverter	senza trasformatore			
	Sezionatore DC	integrato			
	Data logger	Resa energetica, potenza massima e durata di esercizio per gli ultimi 31 giorni, 12 mesi, 10 anni. Curve di potenza degli ultimi 7 giorni.			
	Controllo correnti di guasto	interno, sensibile a tutti i tipi di corrente			
	Involucro / Coperchio per interventi di manutenzione	Alluminio / Plastica ASA+PC			
	Scaricatori di sovratensioni AC e DC	Classe di prescrizione D (VDE 0675-6) oppure tipo 3 (EN 61643-11)			
Norme & direttive	CEM	EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3			
	Connessione di rete	VDE 0126-1-1 (A1:2012/ 2013) / VDE-AR-N 4105 / UTE C15-712-1 / E8001-4-712			
	Sicurezza dell'apparecchio	IEC/ EN 62109-1/ -2			
Interfacce	Comunicazione dati	RS485 / Ethernet (plug&play)			
	Contatto indicazione di stato	integrato			
	Collegamento al ricevitore di controllo centralizzato	integrato			
	Collegamento ad un monitoraggio protezione antifulmine esterno	integrato			
	Collegamento per sorveglianza della rete esterna	integrato			
	Collegamento a contatori elettrici esterni	S0			
Peso e dimensioni	Peso	20 kg	21 kg	21 kg	21 kg
	Dimensioni (L x A x P)	476 x 360 x 180 mm			
Garanzia	Garanzia standard	5 anni			
	Estensioni della garanzia	a 10, 15, 20 o 25 anni			

¹⁾ per potenza nominale AC in presenza di disposizione simmetrica

²⁾ In base all'impostazione del Paese, sono possibili valori divergenti. Dettagli su www.solarmax.com

Tutti i diritti riservati. Con riserva di modifiche ed errori.

Andamento del grado di efficienza SolarMax 7TP2

