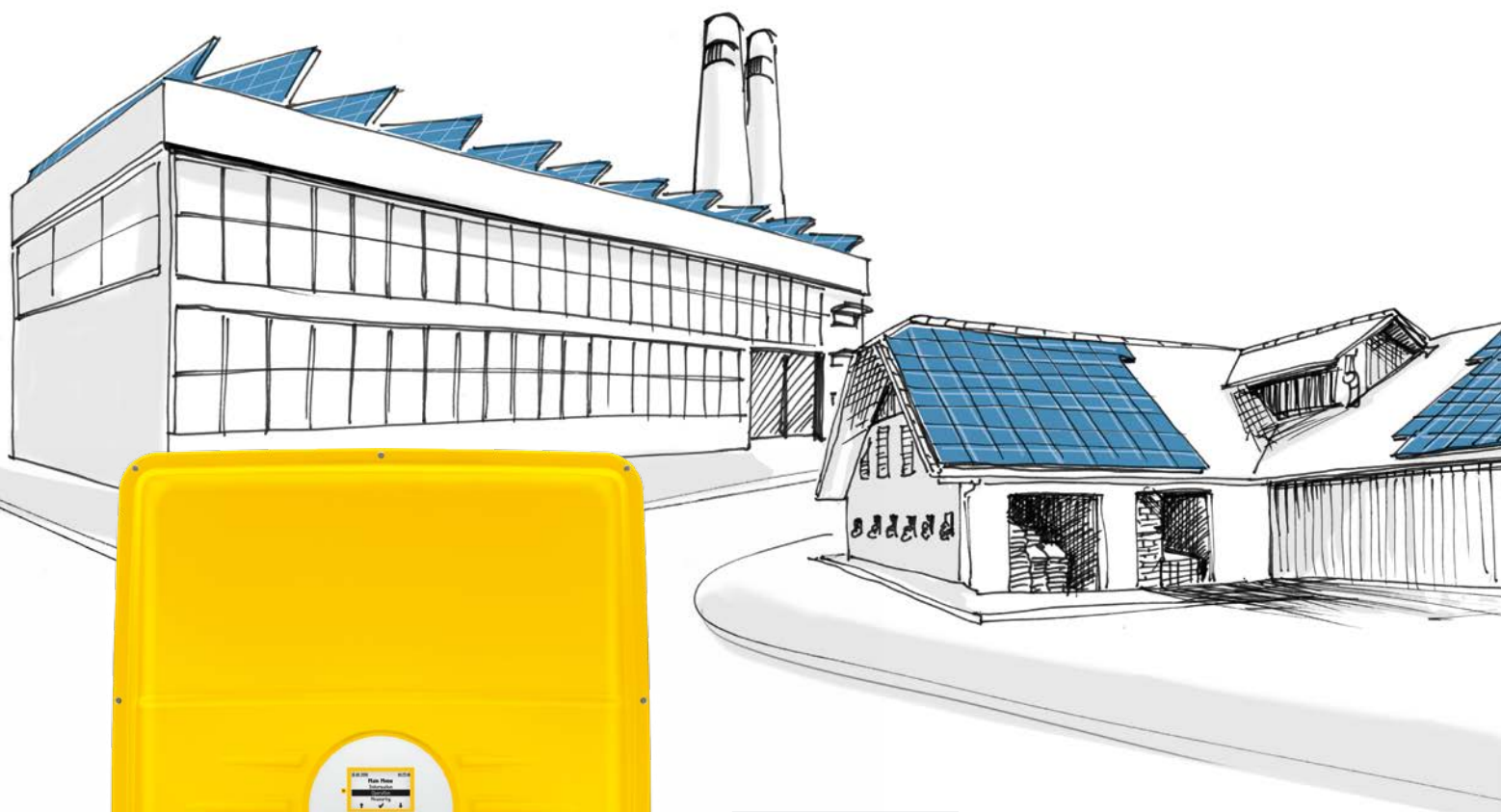


# SolarMax série MT

Le produit polyvalent pour le tertiaire et l'industrie



**20**  
More than  
20 years Swiss Quality  
and Experience

 **SolarMax**<sup>®</sup>  
SWISS QUALITY

# Les bonnes choses vont toujours par trois phases.

Depuis plus de 20 ans, nous concevons et développons des onduleurs sans transformateur. Nos ingénieurs ont parfaitement intégré ce savoir-faire dans la nouvelle série MT de SolarMax. En résultat, nous vous présentons des onduleurs de branche à injection sur trois phases avec un rendement encore plus élevé. Qu'il s'agisse d'une installation privée de taille moyenne ou d'un grand projet industriel, ils tirent le maximum de chaque installation PV. Une tension d'entrée élevée réduit les pertes de ligne et le travail de câblage de ces onduleurs. Avec le concept multi-tracking proposer jusqu'à trois trackers MPP à la fois, les différentes surfaces de toit, les angles d'inclinaison et les orientations variables ne sont plus un problème, pour encore plus de flexibilité dans la planification d'une installation. En outre, tous les onduleurs sont très légers, s'installent facilement et sont compatibles avec les composants «MaxComm» qui ont fait leurs preuves.



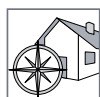
## Bénéfices maximaux

Avec un taux de rendement européen de 97.5%, les onduleurs de la série SolarMax MT maximisent les bénéfices tirés de chaque installation photovoltaïque. Il est possible de réaliser des branches encore plus longues qu'auparavant grâce à la tension d'entrée élevée, qui peut atteindre jusqu'à 900 V. Ceci réduit les pertes de ligne et le travail de câblage – pour un rendement maximum.



## Swiss Quality

Chaque appareil de la série SolarMax MT satisfait à l'ensemble des exigences requises par le label de sécurité «GS». Grâce à nos standards de qualité élevés, nous octroyons, pour chaque onduleur de branche, une garantie constructeur standard de cinq ans. Celle-ci peut, en option, être prolongée jusqu'à 25 ans maximum.



### **Un multi-tracking intelligent**

Les installations photovoltaïques avec onduleurs de la série SolarMax MT utilisent les toitures avec encore plus d'efficacité. Le multi-tracking permet de régler le point de fonctionnement des différents modules de manière individuelle et ainsi, de l'optimiser. Dès l'installation, le générateur solaire peut être subdivisé de manière ciblée à l'aide du multi-tracking innovateur et flexible, afin de minimiser les pertes de puissance apparaissant suite à des ombrages temporaires.



### **Un service après-vente compétent**

Si un appareil ne fonctionne pas comme il le devrait, notre hotline vous aidera à rechercher le défaut. Si la perturbation est causée par l'appareil lui-même, nous échangeons l'onduleur incriminé dans les plus brefs délais. En outre, nous assistons nos partenaires par notre offre de formations périodiques et un logiciel de dimensionnement gratuit «MaxDesign». Toute planification d'installation est ainsi aussi simple qu'un jeu d'enfant.



## Systeme de refroidissement innovateur

Un nouveau concept de refroidissement intelligent dirige la chaleur hors du boîtier avec encore plus d'efficacité, réduisant ainsi le vieillissement de l'électronique. Tous les onduleurs de la série SolarMax MT fonctionnent aussi sous les conditions les plus extrêmes sans perte de puissance, et ceci jusqu'à une température ambiante de 50°C. Pour ce faire, des capteurs surveillent la température de service et protègent les onduleurs de la surchauffe.



## Facilité de commande et communication

Toutes les informations et tous les réglages pertinents sont affichés sur l'écran à travers une présentation claire. Pour ce faire, un enregistreur de données intégré mémorise toutes les informations essentielles. Chaque onduleur est équipé d'une interface standard Ethernet et RS485, et des composants «MaxComm» peuvent étendre ses fonctionnalités. L'application gratuite MaxMonitoring représente par exemple clairement les données de puissance, ce qui permet de voir à tout moment quelle quantité d'électricité solaire est produite écologiquement par une installation et intégrée au réseau.



## Montage très facile

Les onduleurs de la série SolarMax MT sont légers, compacts et se montent en un tour de main grâce à leurs raccords enfichables et facilement accessibles. Ils peuvent être montés au mur sans difficulté à l'aide du rail de montage fourni. Le sectionneur DC intégré permet de séparer les onduleurs du générateur solaire en un seul geste.



# MaxComm pour une surveillance de l'installation

## MaxWeb

L'enregistreur de données MaxWeb xp, organe clé de la surveillance des installations, permet une communication multimédias avec l'installation photovoltaïque et émet des messages à des appareils choisis en toute liberté via Internet. MaxRemote permet une réduction de la puissance télécommandée par l'exploitant du réseau.



## MaxMonitoring

L'application gratuite permet de visualiser sur place les performances de l'installation photovoltaïque et d'un onduleur isolé.

## MaxTalk

Un logiciel convivial pour PC au service de la communication sur le site et de la surveillance des installations au niveau local.

# Caractéristiques techniques



Coming soon

		SM 6MT2	SM 8MT2	SM 10MT2	SM 13MT2	SM 15MT2	SM 13MT3	SM 15MT3
<b>Grandeurs d'entrée</b>	Plage de tension MPP <sup>1)</sup>	340...750 V	300...750 V	290...750 V	370...750 V	430...750 V	280...750 V	320...750 V
	Tension DC minimale	250 V	250 V	250 V	250 V	250 V	250 V	250 V
	Tension DC maximale	900 V	900 V	900 V	900 V	900 V	900 V	900 V
	Courant DC maximal	1 x 9 A / 1 x 9 A	1 x 18 A / 1 x 9 A	2 x 18 A	2 x 18 A	2 x 18 A	3 x 16 A	3 x 16 A
	Nombre de trackers MPP	2	2	2	2	2	3	3
	Puissance max. du générateur PV par tracker MPP	MPPT1: 7 500 W MPPT2: 4 500 W	MPPT1: 9 000 W MPPT2: 4 500 W	9 000 W	9 000 W	9 000 W	9 000 W	9 000 W
	Raccordements de branche	1 x 2 / 1 x 1	1 x 2 / 1 x 1	2 x 2	2 x 2	2 x 2	3 x 2	3 x 2
	Type de raccordement	MC 4	MC 4	MC 4	MC 4	MC 4	MC 4	MC 4
<b>Grandeurs de sortie</b>	Puissance nominale avec cos(φ) = 1	6 000 W	8 000 W	10 000 W	13 000 W	15 000 W	13 000 W	15 000 W
	Puissance apparente maximale	6 000 VA	8 000 VA	10 000 VA	13 000 VA	15 000 VA	13 000 VA	15 000 VA
	Tension secteur nominale	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V
	Courant AC maximal	3 x 9 A	3 x 12 A	3 x 16 A	3 x 20 A	3 x 22 A	3 x 20 A	3 x 22 A
	Fréquence réseau nominale / plage	50 Hz / 45 Hz...55 Hz						
	Facteur de puissance cos(φ)	Réglable de 0,8 surexcité à 0,8 sous-excité						
	Taux d'harmoniques à puissance nominale	< 3 %						
	Type de raccordement	Connecteur (verrouillable)						
Connexion du réseau	Triphasé (3 / N / PE)							
Puissance absorbée la nuit	0 W							
<b>Rendement</b>	Rendement max.	98.0 %						
	Rendement européen	97.5 %						
<b>Conditions ambiantes</b>	Type de protection	IP65						
	Plage de température ambiante (à puissance nominale)	-20 °C...+60 °C (+50 °C)						
	Humidité relative	0...98 % (sans condensation)						
	Altitude maximale	2 000 m (sans réduction de la puissance)						
<b>Équipement</b>	Écran	Ecran graphique LCD avec rétro-éclairage et LED d'état						
	Concept de circuit	Deux étages, sans transformateur						
	Enregistreur de données	Enregistreur de données pour rendement énergétique, puissance maximale et durée d'exploitation des derniers 31 jours, 12 mois et 10 années						
	Interrupteur sectionneur à surveillance de courant de défaut	Interne, sensible à tous les courants						
	Boîtier	Aluminium						
	Limiteurs de surtension DC Limiteurs de surtension AC	Exigences de la classe C (VDE 0675-6) ou type 2 (EN 61643-11) Exigences de la classe D (VDE 0675-6) ou type 3 (EN 61643-11)						
<b>Normes &amp; directives</b>	CEM	EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61000-3-11 / EN 61000-3-12 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3						
	Connexion du réseau	VDE-AR-N 4105 / VDE 0126-1-1 / Directive MT BDEW <sup>2)</sup> / CEI 0-21 / RD 661 / RD 1699 / G59/2 / G83/1-1 <sup>3)</sup> / PPC Guide / C10/11 / EN 50438 <sup>4)</sup> / AS 4777 / CQC Golden Sun						
	Sécurité de l'appareil	EN 50178 / IEC 62109-1/-2 / AS 3100						
<b>Interfaces</b>	Communication de données	RS485 / Ethernet						
	Contact de signalisation d'état	Connecteur M12 avec relais servant de contact de repos / travail						
	Raccordement de surveillance de réseau externe	Connecteur M12						
<b>Poids &amp; dimensions</b>	Poids	39 kg	39 kg	39 kg	39 kg	39 kg	42 kg	42 kg
	Dimensions en mm (L x H x P)	550 x 750 x 200						
<b>Garantie</b>	Garantie standard	5 ans						
	Prolongations de garantie	à 10, 15, 20, ou 25 ans						

<sup>1)</sup> Pour puissance nominale AC

<sup>2)</sup> Non disponible pour SolarMax 6MT2 et 8MT2

<sup>3)</sup> Uniquement pour l'onduleur SolarMax 8MT2 et 10MT2

<sup>4)</sup> Portugal

Tous droits réservés, sous réserve de modifications et d'erreurs.

## Courbe de rendement SolarMax 15MT3

