

SolarMax série S

C'est aussi simple que cela de maximiser les rendements des installations solaires.



20

More than
20 years Swiss Quality
and Experience

 **SolarMax**[®]
SWISS QUALITY

La solution convaincante.

Depuis plus de 20 ans, nous concevons et développons des onduleurs sans transformateur. Nos ingénieurs ont utilisé ce savoir-faire pour encore mieux adapter les onduleurs de branche à injection monophasée de la série S de SolarMax aux exigences les plus diverses. Les exploitants d'installation profitent de nos onduleurs parce qu'ils sont de tout confort, fiables et puissants, nos installateurs les estiment parce qu'ils sont facilement montés, faciles à mettre en service et évolutifs sans difficultés. Ils fournissent plus de puissance sur le long terme bien que tous les onduleurs de la série S soient plus petits que les appareils comparables. Avec leur fiabilité et le service après-vente unique, l'investissement est assuré au mieux.



Bénéfices maximaux

Celui qui investit dans les onduleurs de la série S de SolarMax, ne prend aucun risque. Ces appareils stables et au fini de grande qualité ont une longue durée de vie et soutirent un maximum de toute installation solaire par leur taux de rendement européen élevé et constant atteignant 96,2 %. Un investissement rentable.



Swiss Quality

Chaque onduleur de la série SolarMax S porte le label «TÜV Bauart geprüft» (homologué par le TÜV) et satisfait à l'ensemble des exigences requises par le label «GS» garantissant la sécurité. Grâce à nos standards de qualité élevés, nous offrons sur chaque onduleur à strings une garantie constructeur standard de cinq ans pouvant être prolongée de manière optimale jusqu'à 25 ans.



Montage à l'intérieur et à l'extérieur

Son boîtier en aluminium stable et de qualité protège parfaitement l'électronique. Tous les onduleurs de la série S de SolarMax avec leur degré de protection IP54, peuvent être montés et fonctionner en toute sécurité à l'intérieur comme à l'extérieur.



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

Les onduleurs de la série S de SolarMax fonctionnent toujours au niveau optimal, quelle que soit la chaleur du soleil. Le concept de refroidissement intelligent dirige la chaleur hors du boîtier avec encore plus d'efficacité pendant que les capteurs surveillent la température de fonctionnement en continu. Dans un cas extrême, la puissance de sortie est réduite pour protéger les onduleurs de la surchauffe.



Facilité de commande et communication

Toutes les informations et tous les réglages sont visualisés sur l'écran clairement agencé. Un enregistreur de données intégré mémorise 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.



Montage très facile

Les onduleurs de la série SolarMax S sont légers, compacts et montés en un tour de main grâce à leurs raccords enfichables et facilement accessibles. Ils se laissent monter au mur sans difficulté à l'aide du rail de montage fourni. L'inter sectionneur DC 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

SWISS QUALITY



		SolarMax 2000S	SolarMax 3000S	SolarMax 4200S	SolarMax 6000S
Grandeurs d'entrée	Plage de tension MPP	100 V...550 V	100 V...550 V	100 V...550 V	100 V...550 V
	Tension min. pour puissance nominale	190 V	260 V	200 V	220 V
	Tension DC maximale	600 V	600 V	600 V	600 V
	Courant DC maximal	11 A	11 A	22 A	22 A
	Type de raccordement	MC4	MC4	MC4	MC4
Grandeurs de sortie	Puissance nominale avec $\cos(\varphi) = 1$	1'980 W	2'750 W	4'180 W	5'060 W
	Puissance apparente maximale	1'980 VA	2'750 VA	4'180 VA	5'060 VA
	Tension secteur nominale / plage	230 V / 184 V...300 V	230 V / 184 V...300 V	230 V / 184 V...300 V	230 V / 184 V...300 V
	Courant AC maximal	12 A	12 A	19 A	22 A
	Fréquence secteur nominale / plage	50 Hz / 45 Hz...55 Hz			
	Facteur de puissance $\cos(\varphi)$	réglable de 0.8 surexcité à 0.8 sous-excité			
	Taux d'harmoniques à puissance nominale	< 1.5 %			
	Type de raccordement	Wieland			
	Raccordement réseau	Monophasé (1 / N / PE)			
Rendement	Rendement max.	97 %	97 %	97 %	97 %
	Rendement européen	95.4 %	95.5 %	95.8 %	96.2 %
Puissance absorbée	Consommation intrinsèque nocturne	0 W			
Conditions ambiantes	Type de protection selon EN 60529	IP54			
	Plage de température ambiante	-20 °C...+60 °C			
	Plage de temp. ambiante à puissance nominale	-20 °C...+45 °C			
	Humidité relative	0...98% (sans condensation)			
Equipement	Ecran	écran graphique LCD avec rétro-éclairage et LED d'état			
	Concept de circuit	deux étages, sans transformateur (sans séparation galvanique)			
	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	Alu, couvercle poudré			
	Limiteurs de surtension DC	exigences de la classe D (VDE 0675-6) ou type 3 (EN 61643-11)			
	Limiteurs de surtension AC	exigences de la classe D (VDE 0675-6) ou type 3 (EN 61643-11)			
Normes & directives	Conforme CE	Oui			
	CEM	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61000-3-11 / EN 61000-3-12			
	Normes et directives appliquées	VDE-AR-N 4105 / VDE 0126-1-1 / CEI 0-21 / DK 5940 Ed. 2.2 / RD 661 / RD 1699 / G83/1-1 / G83/2 ¹⁾ / G59/2 ²⁾ / PPC Guide / C10/11 / EN 50438 ³⁾ / AS 4777			
	Sécurité de l'appareil	« GS, sécurité contrôlée » VDE / AS 3100			
Interfaces	Communication de données	RS485 / Ethernet via deux prises femelles RJ45			
	Contact de signalisation d'état	Connecteur M12 avec relais servant de contact de repos / travail			
Poids & dimensions	Poids	13 kg	13 kg	15 kg	15 kg
	Dimensions en mm (L x H x P)	545 x 290 x 185	545 x 290 x 185	545 x 290 x 185	545 x 290 x 185
Garantie		Standard 5 ans / extension de 10, 15, 20 ou 25 ans possible			

¹⁾ en préparation

²⁾ Seulement les onduleurs SolarMax 4200S et SolarMax 6000S

³⁾ Portugal

Tous droits réservés. Sous réserve de modifications et d'indications erronées.

Courbe de rendement SolarMax 6000S

