

# Onduleurs de branche SolarMax série S

**S pour «smart» et «stable». Vous serez vous aussi convaincu par ce que nous avons fait pour y arriver.**

## **Entre performances et innovations**

Un boîtier ne peut être utilisé n'importe où que s'il résiste aussi aux effets néfastes d'une installation à l'extérieur. C'est la raison pour laquelle nous l'avons construit en aluminium de haute qualité. Par ailleurs, le concept de refroidissement amélioré veille à ce que les appareils injectent 100 % de leur puissance nominale même lorsque la température ambiante atteint 45° Celsius. Les onduleurs de branche SolarMax S produisent à coup sûr davantage grâce à leur rendement global. Et plus longtemps de surcroît.

## **Haute qualité et fiabilité d'exploitation**

Chaque onduleur de branche SolarMax S est un produit de qualité suisse, soumis bien évidemment au contrôle technique TÜV. Le réseau est surveillé selon un nouveau procédé et de manière à éviter les arrêts même quand les conditions réseau sont difficiles. Le prix attrayant surprend d'autant plus que l'appareil bénéficie d'un service après-vente rapide et compétent et est couvert par une garantie de 5 ans.

## **Installation simple et rapide**

L'installation de l'onduleur de branche SolarMax S est extrêmement simple grâce à un rail de montage. Le faible poids de l'appareil facilite également le montage. Tous les raccordements sont accessibles de l'extérieur et le disjoncteur DC dorénavant obligatoire est déjà intégré. Autre point pratique, la large plage de tension d'entrée des appareils offre une plus grande marge de manœuvre pour la connexion des modules solaires.

## **Confort et esthétique**

Les onduleurs de branche SolarMax S séduisent par leur design attrayant, leur aspect extérieur plus plaisant et leur plus grande simplicité d'utilisation. L'affichage graphique est structuré de manière particulièrement claire. Trois touches suffisent: impossible de faire plus simple. De surcroît, les interfaces RS485 et Ethernet font partie de l'équipement standard des onduleurs de branche SolarMax S et garantissent ainsi vraiment des possibilités universelles pour la communication des données.

Nous avons plus de 15 ans d'expérience dans le développement et la production d'onduleurs SolarMax. Profitez-en et protégez l'environnement ainsi que votre investissement.



 **SWISS QUALITY**

**SolarMax**<sup>®</sup>  
Toujours un rayon de soleil d'avance

	SolarMax 2000S	SolarMax 3000S	SolarMax 4200S	SolarMax 6000S
<b>Entrée (DC)</b>				
Puissance max. du générateur *)	2300 W <sub>STC</sub>	3300 W <sub>STC</sub>	5000 W <sub>STC</sub>	6000 W <sub>STC</sub>
Secteur de réglage	100...550 V <sub>DC</sub>			
Tension d'entrée maximale	600 V <sub>DC</sub>			
Courant d'entrée	0...11 A <sub>DC</sub>	0...11 A <sub>DC</sub>	0...22 A <sub>DC</sub>	0...22 A <sub>DC</sub>
<b>Sortie (AC)</b>				
Puissance nominale	1800 W	2500 W	3800 W	4600 W
Puissance maximale	1980 VA	2750 VA	4180 VA	5060 VA
Tension nominale réseau / plage	230 V <sub>AC</sub> / 184...300 V <sub>AC</sub>			
Facteur de puissance (FP)	> 0.98			
Fréq. nominale réseau / plage	50 Hz / 45...55 Hz			
Taux d'harmoniques à puissance nominale	< 3 %			
<b>Caractéristiques du système</b>				
Consommation de nuit	0 W			
Rendement maximum	97 %	97 %	97 %	97 %
Rendement européen	95.4 % @ 400 V <sub>DC</sub> 94.6 % @ 300 V <sub>DC</sub>	95.5 % @ 400 V <sub>DC</sub> 94.9 % @ 300 V <sub>DC</sub>	95.8 % @ 400 V <sub>DC</sub> 95.1 % @ 300 V <sub>DC</sub>	96.2 % @ 400 V <sub>DC</sub> 95.5 % @ 300 V <sub>DC</sub>
Température ambiante	-20 °C...+ 60 °C			
Puissance nominale jusqu'à une température ambiante de	+ 45 °C			
Humidité relative de l'air	0...98 %, pas de condensation			
Type de protection	IP 54			
Concept de circuit	Régulateur numérique du courant sinusoïdal, sans transformateur, deux étages, PWM (IGBT) (sans séparation galvanique)			
Humidité relative de l'air	Convection / Ventilateur (le ventilateur peut être remplacé depuis l'extérieur)			
Affichage	Ecran graphique LDC de 128 x 64 pixels, avec rétroéclairage et DEL d'état			
Desserte	trois touches			
Disjoncteur DC	Disjoncteur DC intégré selon VDE 0100-712			
Conformité CE selon	EN 50178, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-12, EN 61000-3-11			
Surveillance réseau	VDE 0126-1-1			
Disjoncteur à courant de défaut	VDE 0126-1-1			
Marque de contrôle	«Type de construction testé» TÜV Rheinland			
Enregistreur de données	Enregistreur de données pour rendement énergétique, puissance maximale et durée d'exploitation des derniers 31 jours, 12 mois et 10 années			
Communication de données	RS 485 / Ethernet			
Contact de signalisation d'état	Connecteur M12 avec relais servant de contact de repos / travail			
Dimensions (LxHxP)	545 x 290 x 185 mm			
Poids	13 kg	13 kg	15 kg	15 kg
Boîtier	Alu, couvercle poudré			

\*) Surdimensionnement recommandé de 15 % (étude ISE Fraunhofer).

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



## Caractéristiques

- Large plage de tension d'entrée
- Design novateur et séduisant / construction conforme à la norme IP 54
- Boîtier en aluminium de haute qualité pour montage à l'intérieur et à l'extérieur
- Disjoncteur DC intégré
- Tous les raccordements peuvent se faire par enfichage
- Ecran graphique intégré autorisant une utilisation intuitive
- Interfaces RS485 / Ethernet intégrées
- SolarMax est testé selon le contrôle technique TÜV
- FCD Full Digital Controlled; avec régulateur numérique du courant sinusoïdal
- Montage simple grâce à un rail à installer au préalable
- Puissance nominale jusqu'à une température ambiante de 45 °C
- Nouvelle surveillance réseau, extrêmement stable et insensible aux dérangements
- Ligne d'assistance directe et service d'échange
- 5 ans de garantie
- Rapport prix/prestation attrayant