

# SolarMax S-Série

Onduleurs de branche 2000S/3000S/4200S/6000S

**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 et portant la marque « GS » (sécurité contrôlée). 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 peuvent se faire par enfichage de l'extérieur et un disjoncteur CC est déjà intégré conformément à DIN VDE 0100-712. 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>  
by Sputnik Engineering

	SolarMax 2000S	SolarMax 3000S	SolarMax 4200S	SolarMax 6000S
<b>Entrée (DC)</b>				
Puissance max. du générateur *	2300 Wstc	3300 Wstc	5000 Wstc	6000 Wstc
Plage de tension MPP	100...550 Vdc			
Tension min. pour puissance nominale	170 Vdc	235 Vdc	180 Vdc	220 Vdc
Tension d'entrée maximale	600 Vdc			
Courant d'entrée	0...11 Adc	0...11 Adc	0...22 Adc	0...22 Adc
<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 Vac / 184...300 Vac			
Facteur de puissance (FP)	> 0.98			
Fréq. nominale réseau / plage	50 Hz / 45...55 Hz			
Taux d'harmoniques à puissance nominale	< 1.5 %			
<b>Caractéristiques du système</b>				
Consommation de nuit	0 W			
Rendement maximum	97 %	97 %	97 %	97 %
Rendement européen	95.4 % @ 400 Vdc 94.6 % @ 300 Vdc	95.5 % @ 400 Vdc 94.9 % @ 300 Vdc	95.8 % @ 400 Vdc 95.1 % @ 300 Vdc	96.2 % @ 400 Vdc 95.5 % @ 300 Vdc
Température ambiante	-20 °C...+60 °C			
Puissance nom. jusqu'à une temp. ambiante de	+45 °C			
Humidité relative de l'air	0...98 %, pas de condensation			
Type de protection	IP54			
Concept de circuit	Régulateur numérique du courant sinusoïdal, sans transformateur (sans séparation galvanique), deux étages, PWM (IGBT)			
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	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 / « GS - sécurité contrôlée »			
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 IP54
- 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
- Homologué TÜV et certifié conforme VDE
- 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
- Garantie de 5 ans avec option de prolongation de la garantie à 10 ou 12 ans
- Rapport prix/prestation attrayant