

# SolarMax C-Série Onduleur centraux

## Un investissement dans l'avenir grâce au courant solaire

L'avenir appartient aux énergies renouvelables et donc, notamment, au courant solaire. Votre intention d'investir dans les énergies renouvelables montre clairement que vous avez su reconnaître les signes du temps. La protection de l'environnement et une nature intacte – y compris pour les générations à venir – sont pour vous des valeurs essentielles. Avec les onduleurs centraux, vous disposez d'appareils économiques pour la production de courant solaire.

Les onduleurs centraux SolarMax vous offrent des avantages uniques en leur genre, aussi bien au niveau du rendement que du potentiel d'économie.

**Rendement et puissance.** Avec leur excellent rendement maximal de 96%, leur garantie de longue durée et leur faible poids, les onduleurs centraux SolarMax vous offrent des avantages décisifs et uniques en leur genre.

**Qualité à un prix attrayant.** Malgré leur prix attrayant, les SolarMax séduisent par leur qualité et le service rapide et compétent qui les accompagne.

**Durable et sûr.** Tous les SolarMax sont bien entendu soumis au contrôle technique TÜV et affichent une durée de vie et une fiabilité optimales des composants. Car dès la conception de ces onduleurs, la priorité a été accordée à leur sécurité de fonctionnement. Le SolarMax est l'un des rares appareils disposant d'un concept de branchement pour une sécurité de fonctionnement accrue, d'une technologie optimisée en puissance et d'une commande à processeur de signal numérique (DSP).

**La simplicité même.** Les onduleurs centraux SolarMax sont faciles à monter. Leur mise en service est très simple et rapide.

**Disponible toujours et partout.** Le bon fonctionnement des onduleurs SolarMax peut être assuré au moyen d'un contrat de maintenance d'une durée pouvant aller jusqu'à 20 ans. Cela permet d'assurer la sécurité de l'investissement.

**Leader du marché avec un savoir-faire de longue date:** Sputnik Engineering possède plus de 15 années d'expérience avec le SolarMax et a installé plus de 2500 onduleurs centraux.

Notre équipe vous apporte son soutien et ses conseils, de la conception à l'exploitation de votre installation photovoltaïque.



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



# Caractéristiques techniques

	SolarMax 20C	SolarMax 25C	SolarMax 30C	SolarMax 35C	SolarMax 50C	SolarMax 80C	SolarMax 100C	SolarMax 300C
<b>Entrée (DC)</b>								
Puissance DC maximale*)	24 kW	33 kW	40 kW	45 kW	66 kW	105 kW	130 kW	400 kW
Plage de tension MPP	430...800 V <sub>DC</sub>							
Tension d'entrée maximale	900 V <sub>DC</sub>							
Plage de tension STC Générateur solaire (aide à la détermination de l'interconnexion des modules pour les mono et polycellules Si)	540...635 V <sub>DC</sub>							
Courant d'entrée	0...48 A <sub>DC</sub>	0...63 A <sub>DC</sub>	0...75 A <sub>DC</sub>	0...78 A <sub>DC</sub>	0...120 A <sub>DC</sub>	0...180 A <sub>DC</sub>	0...225 A <sub>DC</sub>	0...720 A <sub>DC</sub>
Ondulation de courant	< 4% peak-peak							

<b>Sortie (AC)</b>								
Puissance nominale	20 kW	25 kW	30 kW	35 kW	50 kW	80 kW	100 kW	300 kW
Puissance maximale	22 kW	27.5 kW	33 kW	38.5 kW	55 kW	88 kW	110 kW	330 kW
Tension	3 * 400 +10% / -15% V <sub>AC</sub>							
Courant de sortie	0...31 A <sub>AC</sub>	0...38 A <sub>AC</sub>	0...46 A <sub>AC</sub>	0...54 A <sub>AC</sub>	0...77 A <sub>AC</sub>	0...122 A <sub>AC</sub>	0...153 A <sub>AC</sub>	0...459 A <sub>AC</sub>
Facteur de puissance (FP)	> 0.98							
Fréquence	50 +/- 1 Hz							
Facteur de distorsion	< 3 %							

<b>Caractéristiques du système</b>								
Consommation de nuit	2..7 W							
Rendement maximal	96 %							
Rendement européen	94.8 %							
Température ambiante	- 20° C ... 40° C							
Type de protection	IP 20							
Concept de circuit	PWM (IGBT) avec transformateur							
Humidité relative de l'air	0...98 % sans condensation							
Conformité CE selon	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 50178							
Marque de contrôle	Marque CE contrôle technique TÜV Rheinland							
Affichage	Ecran LCD 2 lignes rétroéclairé							
Communication de données	Interface RS232/RS485 intégrée							
Dimensions (LxPxH)	57 x 57 x 117 cm				120 x 80 x 130 cm			2 x 120x80x180cm
Poids	275 kg	275 kg	370 kg	370 kg	735 kg	805 kg	935 kg	2600 kg

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

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



## Caractéristiques

- Onduleur à modulateur de largeur d'impulsion
- Rendement maximum
- Rendement MPP de plus de 99%
- Commande à processeur de signal numérique (DSP)
- Rapport qualité/prix attrayant
- Faible poids et design compact
- Peut être placé à des endroits non chauffés
- Garantie de 2 ans
- Possibilité de prolonger la garantie à 20 ans
- Interface RS232/RS485 intégrée
- Option MaxControl pour alarme automatique, surveillance des appareils et analyse des données de rendement
- SolarMax est contrôlé «TÜV»
- Délai de livraison dans la période de conception
- Ligne d'assistance directe et service rapide