

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, grande expérience et vaste savoir-faire: c'est en 1992 que Sputnik Engineering a mis en service les premiers onduleurs centraux. Depuis, plus de 6000 onduleurs centraux SolarMax ont été connectés au réseau 50 Hz.

L'équipe Sputnik vous conseille et vous assiste du début à la fin, de la première idée à l'exploitation de votre centrale photovoltaïque en passant par sa planification.



**SolarMax**[®]
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
Entrée (DC)								
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 Vdc							
Tension d'entrée maximale	900 Vdc							
Plage de tension STC Générateur solaire (aide à la détermination de l'interconnexion des modules pour les mono et polycellules Si)	540...635 Vdc							
Courant d'entrée	0...48 Aac	0...63 Aac	0...75 Aac	0...78 Aac	0...120 Aac	0...180 Aac	0...225 Aac	0...720 Aac
Ondulation de courant	< 4% peak-peak							

Sortie (AC)								
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 % Vac							
Courant de sortie	0...31 Aac	0...38 Aac	0...46 Aac	0...54 Aac	0...77 Aac	0...122 Aac	0...153 Aac	0...459 Aac
Facteur de puissance (FP)	> 0.98							
Nominal réseau/plage	50 Hz / 45...52 Hz							
Facteur de distorsion	< 3 %							

Caractéristiques du système								
Consommation de nuit	2...7 W							
Rendement maximal	96 %							
Rendement européen	94.8 %							
Température ambiante	-20 °C...40 °C							
Type de protection	IP20							
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							
Autres Normes	DK 5940, RD 661							
Affichage	Ecran LCD à 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
- 2 ans de garantie, possibilité de prolonger la garantie jusqu'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