



SolarMax

20C/25C/30C/35C

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 20C, 25C, 30C et 35C, 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 10 années d'expérience avec le SolarMax et a installé plus de 1000 onduleurs centraux.

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



 **SolarMax**[®]
Toujours un rayon de soleil d'avance

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
- Possibilité de prolonger la garantie à 20 ans
- Interface 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

Caractéristiques techniques



	SolarMax 20C	SolarMax 25C	SolarMax 30C	SolarMax 35C
Entrée (DC)				
Puissance DC maximum*	24kW	33kW	40kW	45kW
Plage de tension MPP	430...800V _{dc}			
Tension d'entrée maximum	900 V _{dc}			
Plage de tension STC du générateur photovoltaïque (aide pour la détermination du branchement des modules en cas d'utilisation de cellules photovoltaïques monocristallines et polycristallines)	550...635V _{dc}			
Courant d'entrée	0...48A _{dc}	0...63A _{dc}	0...75A _{dc}	0...78A _{dc}
Ondulation de courant	< 4% peak-peak			

Sortie (AC)				
Puissance nominale	20kW	25kW	29.95kW	35kW
Tension secteur	3 * 400 +10% / -15% V _{ac}			
Courant de sortie	0...38A _{ac}	0...38A _{ac}	0...50A _{ac}	0...59.5A _{ac}
Facteur de puissance	> 0.95			
Fréquence réseau	50 +/- 0.5 Hz			
Distorsion	< 3%			

Caractéristiques du système				
Consommation propre de nuit	2.7 W			
Rendement maximum	96%			
Rendement européen	94.8%			
Température de fonctionnement	- 20 °C ... 40°C			
Type de protection	IP 20			
Principe de fonctionnement	PWM (IGBT) avec transformateur			
Humidité relative de l'air	0...98% sans condensation			
Normes EMV	EN 50081-1, EN 50082-1			
Normes ondes harmoniques	EN 60555-2			
Contrôle technique	Marque CE contrôle technique TÜV Rheinland			
Affiche	Ecran LCD 2 lignes rétroéclairé			
Communication de données (en option)	Interface RS485 intégrée			
Dimensions (long. x larg. x haut.)	57 x 57 x 117 cm			
Poids	250 kg	250 kg	275 kg	280 kg

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

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

