

StecaGrid 8000+ 3ph / StecaGrid 10000+ 3ph

Toujours symétrique

L'alimentation triphasée a pour avantage de fournir la puissance solaire produite au réseau public de façon toujours symétrique entre les trois conducteurs du réseau. Avec les onduleurs, c'est le cas sur toute la plage de puissance. Lors de la planification de l'installation, il n'est donc plus nécessaire de prendre des mesures éventuellement coûteuses pour éviter toute asymétrie de plus de 4,6 kW grâce à la sélection correspondante d'onduleurs individuels. Les compagnies de distribution d'électricité ont tout intérêt à ce que le réseau soit alimenté de façon bien symétrique. L'époque où il fallait engager de longues discussions avec ces entreprises est donc révolue.

Durée de vie maximale

Entre le moment où la tension est à zéro et la phase d'alimentation, les onduleurs monophasés doivent stocker temporairement toute l'énergie fournie par les panneaux solaires. Cette fonction est habituellement assurée par des condensateurs électrolytiques. Le séchage de ces composants permet d'influencer la durée de vie d'un appareil électronique.

En revanche, en cas d'utilisation d'onduleurs triphasés, l'énergie est injectée dans le réseau en continu sur deux phases au minimum. Le besoin de stocker l'énergie temporairement dans l'appareil est donc sensiblement réduit, ce qui rallonge la durée de vie de l'appareil et constitue un avantage incontestable pour l'exploitant de l'installation.

Raccordement flexible

Grâce à la large plage de tension d'entrée de 350 V à 845 V et à un courant d'entrée maximal de 27 A / 32 A, tous les panneaux solaires cristallins usuels peuvent être raccordés aux onduleurs selon différentes configurations. De plus, il existe des certifications pour le fonctionnement avec CdTe et CIS / CIGS Panneaux photovoltaïques à couche mince. Quatre paires de connecteurs mâle-femelle sont disponibles pour le raccordement mécanique flexible en courant continu.

Maniement simple

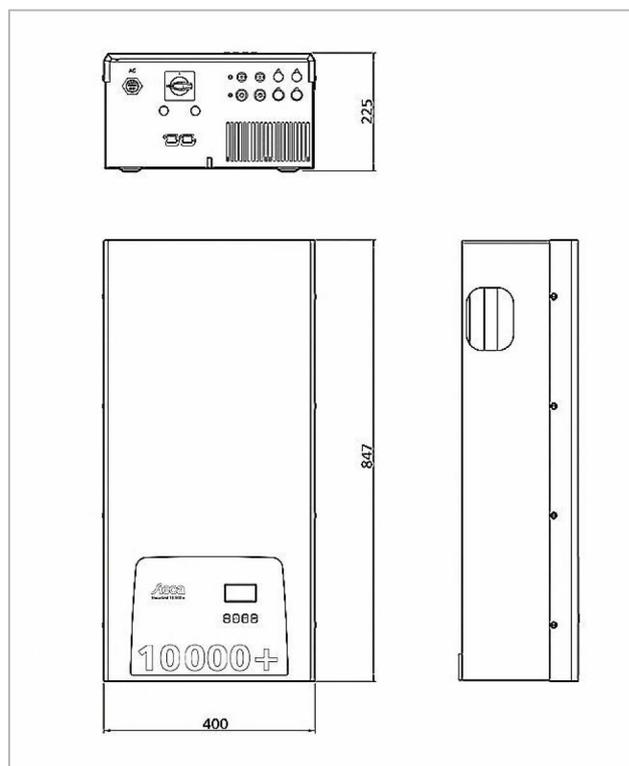
Les onduleurs StecaGrid 8000+ 3ph et 10000+ 3ph disposent d'un écran graphique LCD qui permet de visualiser les valeurs de rendement énergétique, les puissances actuelles ainsi que les paramètres de service de l'installation. Un menu innovant vous offre la possibilité de sélectionner les différentes valeurs mesurées en fonction de vos besoins.

Un menu dirigé et préprogrammé vous permet d'accomplir la mise en service finale de l'appareil sans rencontrer le moindre problème.

Malgré leur puissance élevée, les onduleurs sont des appareils qui se prêtent à un montage mural. De plus, grâce à leur indice de protection élevé, ces onduleurs conviennent à une utilisation à l'intérieur comme à l'extérieur. L'interrupteur DC intégré facilite le montage tout en écourtant le temps d'installation. Lors de l'installation, il n'est pas nécessaire d'ouvrir l'onduleur.

Souplesse de planification de l'installation

La combinaison du StecaGrid 8000+ 3ph et du StecaGrid 10000+ 3ph permet une configuration optimale pour presque toutes les catégories de puissance. Il est ainsi possible de réaliser diverses combinaisons qui partagent toutes un même objectif : exploiter efficacement le rayonnement solaire.



Caractéristiques du produit

- Taux de rendement énergétique élevé
- Large plage de tension d'entrée
- Alimentation de réseau triphasée symétrique
- Enregistreur de données intégré
- Mise à jour du micrologiciel possible
- Boîtier métallique robuste
- Adapté au montage à l'extérieur
- Interrupteur DC intégré
- Montage mural avec support en acier pour un montage en toute simplicité

Affichages

- Écran graphique LCD multifonction avec rétroéclairage
- Représentation animée du rendement

Commande

- Commande à navigation par menu simple
- Navigation par menu en plusieurs langues

Options

- Surveillance d'installation avec Solar-Log™ et WEB'log
- Possibilité de raccorder une unité d'affichage StecaGrid Vision ou un grand écran

	8000+ 3ph	10000+ 3ph
Côté entrée DC (générateur photovoltaïque)		
Tension d'entrée maximale	845 V	
Plage de tensions d'entrée de fonctionnement	350 V ... 700 V	
Nombre de trackers MPP	1	
Courant d'entrée maximum	27,0 A	32,0 A
Puissance d'entrée maximale à puissance active de sortie maximale	9250 W	10800 W
Puissance PV maximale recommandée	10500 Wp	12500 Wp
Côté sortie AC (raccordement au réseau)		
Tension du réseau	320 V ... 480 V (en fonction des paramètres régionaux)	
Tension du réseau assignée	400 V	
Courant de sortie maximum	16,0 A	
Puissance active maximale (cos phi = 1)	8800 W	10300 W
Puissance active maximale (cos phi = 0,95)	8800 W	9800 W
Puissance active maximale (cos phi = 0,9)	8800 W	9300 W
Puissance apparente maximale (cos phi = 0,95)	9260 VA	10300 VA
Puissance apparente maximale (cos phi = 0,9)	9780 VA	10300 VA
Puissance assignée	8000 W	9900 W
Fréquence assignée	50 Hz	
Fréquence	47,5 Hz ... 52 Hz (en fonction des paramètres régionaux)	
Perte de puissance nocturne	< 2,5 W	
Phases d'alimentation	triphasé	
Coefficient de distorsion harmonique (cos phi = 1)	< 3 % (puissance max.)	
Facteur de puissance cos phi	0,9 capacitaire ... 0,9 inductif	
Caractérisation des performances de fonctionnement		
Efficacité max.	96,3 %	
Efficacité européenne	95,2 %	95,4 %
Efficacité californienne	0,0 %	
Efficacité MPP	> 99 %	
Réduction de puissance en pleine puissance à partir de	50 °C (T _{amb})	
Sécurité		
Principe de séparation	aucune séparation galvanique, sans transformateur	
Surveillance réseau	oui, intégré	
Surveillance du courant de défaut	oui, intégré (L'onduleur ne peut pas causer de courant de fuite continu en raison de sa construction)	
Conditions de fonctionnement		
Milieu d'installation	climatisé en intérieur, non climatisé en intérieur, protégé en plein air	
Température ambiante	-20 °C ... +60 °C	
Température de stockage	-30 °C ... +80 °C	
Humidité relative	0 % ... 95 %, sans condensation	
Émission de bruit (typique)	60 dBA	
Installation et construction		
Degré de protection	IP 54	
Catégorie de surtension	III (AC), II (DC)	
Raccordement côté entrée DC	Multicontact MC4 (4 couples), courant assigné 22 A par entrée	
Raccordement côté sortie AC	Connecteur Wieland RST25I5, contre-connecteur compris dans la livraison	
Dimensions (X x Y x Z)	400 x 847 x 225 mm	
Poids	42,0 kg	
Interface de communication	RS-485; 2 prises femelles RJ45; raccord à Meteocontrol WEB'log ou Solar-Log™	
Interrupteur DC intégré	oui, conforme à la norme VDE 0100-712	
Ventilation	ventilateur piloté par la température, régime variable	
Certificat de contrôle	voir téléchargement des certificats sur le site internet du produit	

- Puissance active maximale l'Allemagne et le Danemark_unlimited : StecaGrid 8000+ 3ph = 8 000 W
- Puissance active maximale l'Allemagne et le Danemark_unlimited : StecaGrid 10000+ 3ph = 9 900 W (cos phi = 1)
- Puissance active maximale Danemark : 6 000 W
- Puissance apparente maximale Danemark : 6 670 VA (cos phi = 0,9); 6 320 VA (cos phi = 0,95)
- Puissance active maximale la Belgique ou l'Australie : StecaGrid 10000+ 3ph = 10 000 W (cos phi = 1)