

## 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

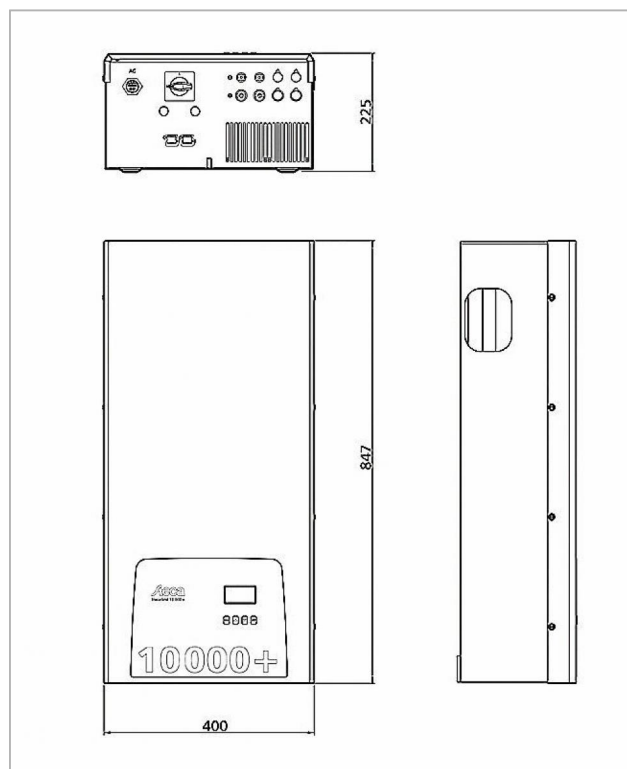
Les onduleurs StecaGrid 8000+ 3ph et 10000+ 3ph disposent d'un écran graphique LCD qui permet de visualiser les valeurs de rendement énergétique, les puissances actuelles ainsi que les paramètres de service de l'installation. Un menu innovant vous offre la possibilité de sélectionner les différentes 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 |
|---|---|------------|
| <b>Côté entrée DC (générateur photovoltaïque)</b>                 |   |            |
| 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   |
| <b>Côté sortie AC (raccordement au réseau)</b>                    |   |            |
| 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  |            |
| <b>Caractérisation des performances de fonctionnement</b>         |   |            |
| 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 <sub>amb</sub> )   |            |
| <b>Sécurité</b>   |   |            |
| 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) |            |
| <b>Conditions de fonctionnement</b>                               |   |            |
| 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  |            |
| <b>Installation et construction</b>                               |   |            |
| 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)