

coolcept-x

**StecaGrid 1500x, StecaGrid 2000x, StecaGrid 2500x,
StecaGrid 3010x, StecaGrid 3600x, StecaGrid 4200x**

Une efficacité et une longévité maximales

La très grande efficacité des onduleurs permet d'enregistrer un taux de rendement de pointe de 98,6 % ainsi qu'un taux de rendement européen de 98,3 %, ce qui entraîne une baisse de la puissance dissipée et une diminution des rejets de chaleur dans l'environnement. Ces chiffres résumant bien vos avantages en matière de rendement.

De plus, un nouveau concept de refroidissement unique assure une répartition uniforme de la chaleur à l'intérieur et par là même une longévité maximale des appareils.

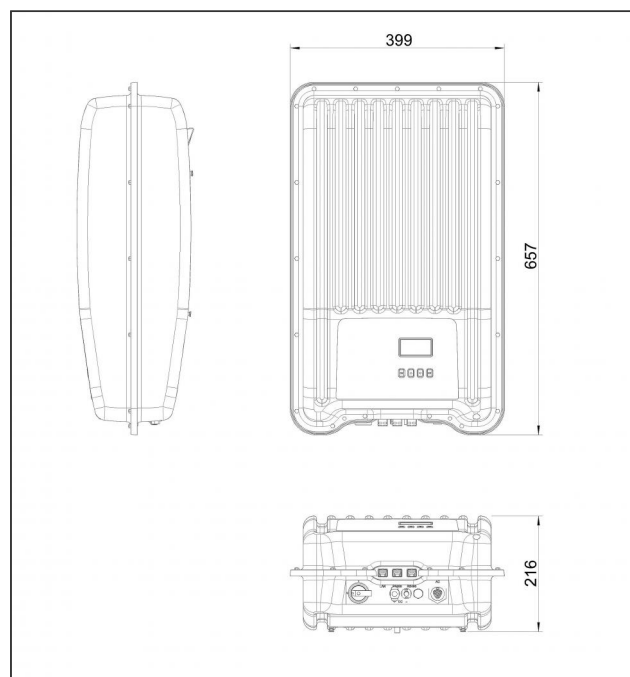
Design et visualisation

Les onduleurs StecaGrid 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.

Montage

Avec un poids de seulement 11 kg, 11,5 kg et 12 kg, le montage mural des onduleurs est à la fois sûr et facile. Les supports muraux fournis ainsi que les poignées encastrées pratiques, convenant aussi bien aux droitiers qu'aux gauchers, contribuent également au grand confort de montage. Il n'est pas non plus nécessaire d'ouvrir l'appareil lors de l'installation. Tous les raccords et l'interrupteur sectionneur DC sont accessibles de l'extérieur. Le boîtier IP 65 permet d'installer les onduleurs également en milieu extérieur.



Caractéristiques du produit

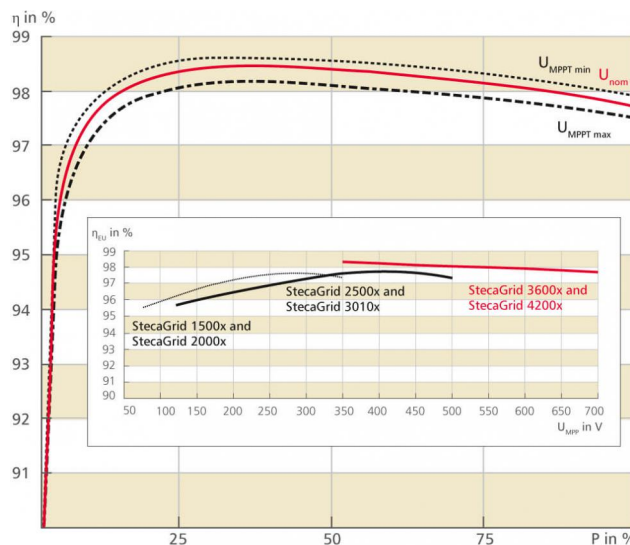
- Taux de rendement maximal
- Installation simple
- Enregistreur de données intégré
- Températures du boîtier moindres à pleine charge
- Un boîtier en aluminium robuste
- Adapté au montage à l'extérieur
- Interrupteur DC intégré
- Longévité maximale
- Une fonction Droop-Mode pour une intégration dans les systèmes hybrides
- Un mode tension fixe destiné aux autres sources d'énergie
- Jusqu'à 7 ans de garantie gratuite après enregistrement
- Gestion d'ombrage optimisée par une recherche globale du point de puissance maximale (MPP Tracking)

Affichages

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

Commande

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



Efficiency values for the StecaGrid 3600x and comparison of the MPPT voltage of the all types



| | StecaGrid 1500x | StecaGrid 2000x | StecaGrid 2500x | StecaGrid 3010x | StecaGrid 3600x | StecaGrid 4200x |
|---|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Côté entrée DC (générateur photovoltaïque) | | | | | | |
| Tension d'entrée maximale | 420 V | 420 V | 600 V | 600 V | 845 V | 845 V |
| Plage de tensions d'entrée de fonctionnement | 75 V ... 350 V | 75 V ... 350 V | 125 V ... 500 V | 125 V ... 500 V | 350 V ... 700 V | 350 V ... 700 V |
| Nombre de trackers MPP | 1 | | | | | |
| Courant d'entrée maximum | 11,5 A | 11,5 A | 11,5 A | 11,5 A | 12,0 A | 12,0 A |
| Courant de court-circuit maximum | +20 A / -13 A | | | | | |
| Puissance d'entrée maximale à puissance active de sortie maximale | 1540 W | 2050 W | 2560 W | 3070 W | 3770 W | 4310 W |
| Côté sortie AC (raccordement au réseau) | | | | | | |
| Tension du réseau | 185 V ... 276 V (en fonction des paramètres régionaux) | | | | | |
| Tension du réseau assignée | 230 V | | | | | |
| Courant de sortie maximum | 12,0 A | 12,0 A | 14,0 A | 14,0 A | 16,0 A | 18,5 A |
| Puissance active maximale (cos phi = 1) | 1500 W | 2000 W | 2500 W | 3000 W | 3680 W | 4200 W |
| Puissance active maximale (cos phi = 0,95) | 1500 W | 2000 W | 2500 W | 3000 W | 3500 W | 3990 W |
| Puissance apparente maximale (cos phi = 0,95) | 1850 VA | 2100 VA | 2630 VA | 3160 VA | 3680 VA | 4200 VA |
| Puissance assignée | 1500 W | 2000 W | 2500 W | 3000 W | 3680 W | 4200 W |
| Fréquence assignée | 50 Hz et 60 Hz | | | | | |
| Fréquence | 45 Hz ... 65 Hz (en fonction des paramètres régionaux) | | | | | |
| Perte de puissance nocturne | < 2 W W | | | | | |
| Phases d'alimentation | monophasé | | | | | |
| Coefficient de distorsion harmonique (cos phi = 1) | < 2 % | | | | | |
| Facteur de puissance cos phi | 0,95 capacitaire ... 0,95 inductif | | | | | |
| Caractérisation des performances de fonctionnement | | | | | | |
| Efficacité max. | 98,0 % | 98,0 % | 98,0 % | 98,0 % | 98,6 % | 98,6 % |
| Efficacité européenne | 97,4 % | 97,5 % | 97,6 % | 97,7 % | 98,3 % | 98,2 % |
| Efficacité californienne | 97,6 % | 97,7 % | 97,7 % | 97,8 % | 98,3 % | 98,2 % |
| Efficacité MPP | > 99,7 % (statique), > 99 % (dynamique) | | | | | |
| Consommation propre | < 4 W | | | | | |
| Réduction de puissance en pleine puissance à partir de | 50 °C (T _{amb}) | 50 °C (T _{amb}) | 50 °C (T _{amb}) | 45 °C (T _{amb}) | 50 °C (T _{amb}) | 45 °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, non protégé en plein air | | | | | |
| Classe de climat selon IEC 60721-3-4 | 4K4H | | | | | |
| Température ambiante | -25 °C ... +60 °C | | | | | |
| Température de stockage | -30 °C ... +80 °C | | | | | |
| Humidité relative | 0 % ... 100 %, sans condensation | | | | | |
| Émission de bruit (typique) | 31 dBA | | | | | |
| Installation et construction | | | | | | |
| Degré de protection | IP 65 | | | | | |
| Catégorie de surtension | III (AC), II (DC) | | | | | |
| Raccordement côté entrée DC | Phoenix Contact SUNCLIX (1 couple), contre-connecteur compris dans la livraison | | | | | |
| Raccordement côté sortie AC | Connecteur Wieland RST25i3, contre-connecteur compris dans la livraison | | | | | |
| Dimensions (X x Y x Z) | 399 x 657 x 227 mm | 399 x 657 x 227 mm | 399 x 657 x 227 mm | 399 x 657 x 222 mm | 399 x 657 x 222 mm | 399 x 657 x 222 mm |
| Poids | 11,0 kg | 11,0 kg | 11,0 kg | 12,0 kg | 11,5 kg | 11,5 kg |
| Interface de communication | RS-485 (2 prises femelles RJ45; raccord à Meteocontrol WEB'log ou Solar-Log™), interface Ethernet (1 x RJ45) | | | | | |
| Interrupteur DC intégré | oui, conforme à la norme DIN VDE 0100-712 | | | | | |
| Ventilation | ventilateur piloté par la température, régime variable, à l'intérieur (protégé contre la poussière) | | | | | |
| Certificat de contrôle | voir téléchargement des certificats sur le site internet du produit | | | | | |

- Puissance active maximale Belgique : StecaGrid 3600(x) / 4200(x) = 3.330 W (cos phi = 1)
- Puissance assignée Portugal: StecaGrid 3600(x) = 3.450 W, StecaGrid 4200(x) = 3.680 W

