

coolcept

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

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 98,2 %, ce qui entraîne une baisse de la puissance dissipée et une diminution des rejets de chaleur dans l'environnement. Ces chiffres résument 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 8,3, 9,1 et 9,6 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.

Caractéristiques du produit

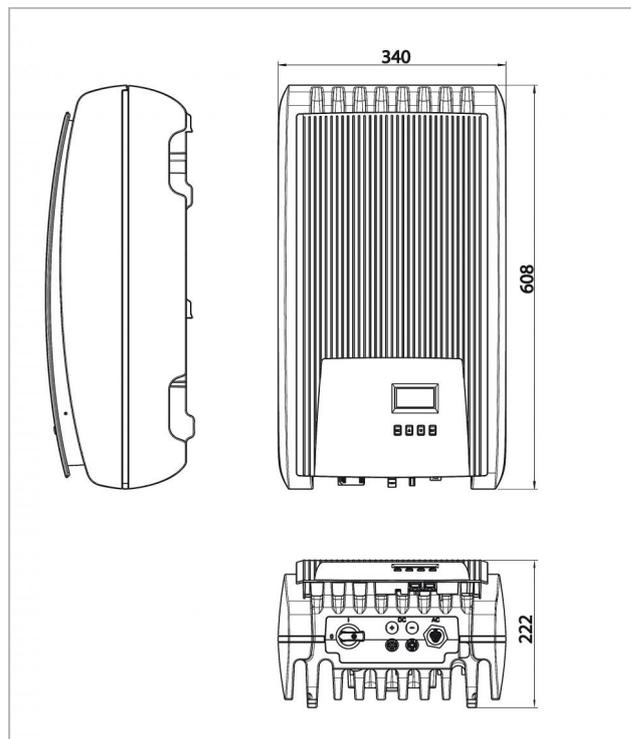
- Taux de rendement maximal
- Installation simple
- Enregistreur de données intégré
- Températures du boîtier moindres à pleine charge
- Interrupteur DC intégré
- Isolation de protection conforme à la classe de protection II
- Longévité maximale
- Une fonction Droop-Mode pour une intégration dans les systèmes hybrides
- Un mode tension fixe destiné aux autres sources d'énergie
- 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



| | StecaGrid 1500 | StecaGrid 2000 | StecaGrid 2500 | StecaGrid 3010 | StecaGrid 3600 | StecaGrid 4200 |
|---|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Côté entrée DC (générateur photovoltaïque) | | | | | | |
| Tension d'entrée maximale | 470 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) | | | | | |
| 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. | 98,6 % | | | | | |
| Efficacité européenne (maximale) | 98,3 % | | | | | |
| Efficacité californienne (maximale) | 98,3 % | | | | | |
| Efficacité MPP | > 99,7 % (statique), > 99 % (dynamique) | | | | | |
| Consommation propre la nuit | < 2 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 | | | | | |
| Classe de climat selon IEC 60721-3-3 | 3K3 | | | | | |
| Température ambiante | -15 °C ... +60 °C | | | | | |
| Température de stockage | -30 °C ... +80 °C | | | | | |
| Humidité relative | 0 % ... 95 %, sans condensation | | | | | |
| Émission de bruit (typique) | < 29 dBA | | | | | |
| Installation et construction | | | | | | |
| Degré de protection | IP 21 (boîtier: IP 51; écran: IP 21) | | | | | |
| 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) | 340 x 608 x 222 mm | | | | | |
| Poids | 8,3 kg | 8,3 kg | 9,6 kg | 9,6 kg | 9,1 kg | 9,1 kg |
| Interface de communication | RS-485 (2 prises femelles RJ45; raccord à Meteocontrol WEB'log ou Solar-Log™, interface Ethernet (1 x RJ45), Modbus RTU (1 x borne RJ10: connexion au compteur énergie) | | | | | |
| Interrupteur DC intégré | oui, conforme à la norme 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