

coolcept-120

StecaGrid 2020

Une efficacité et une longévité maximales

La très grande efficacité des onduleurs permet d'enregistrer un taux de rendement de pointe de 97,5 % ainsi qu'un taux de rendement européen de 96,7 %, 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

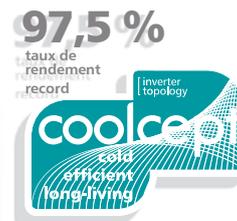
Les onduleurs StecaGrid disposent d'un écran graphique LCD qui permet de visualiser les valeurs de rendement énergétique, les puissances actuelles ainsi que les paramètres de service de l'installation. Un menu innovant vous offre la possibilité de sélectionner les différentes valeurs mesurées en fonction 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 9 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.

Les onduleurs de la série coolcept-120 remplissent toutes les conditions pour l'utilisation dans les pays dotés de réseaux de 110 V, 120 V et 127 V. Les appareils sont la solution optimale pour les marchés comme l'Amérique du Sud, l'Afrique et l'Asie.



StecaGrid 2020

Caractéristiques du produit

- Taux de rendement maximal
- Installation simple
- Enregistreur de données intégré
- Mise à jour du micrologiciel possible
- Températures du boîtier moindres à pleine charge
- Boîtier en plastique fonctionnel et écologique
- Consommation propre minimale
- Interrupteur DC intégré
- Isolation totale selon la classe de protection II
- Longévité maximale
- Une fonction Droop-Mode pour une intégration dans les systèmes hybrides
(informations supplémentaires: catalogue Steca PV en site isolé / Systèmes hybrides AC monophasés ou triphasés)
- Un mode tension fixe destiné aux autres sources d'énergie
- Un menu de service pour l'adaptation des paramètres
- Garantie de 7 ans après enregistrement

Affichages

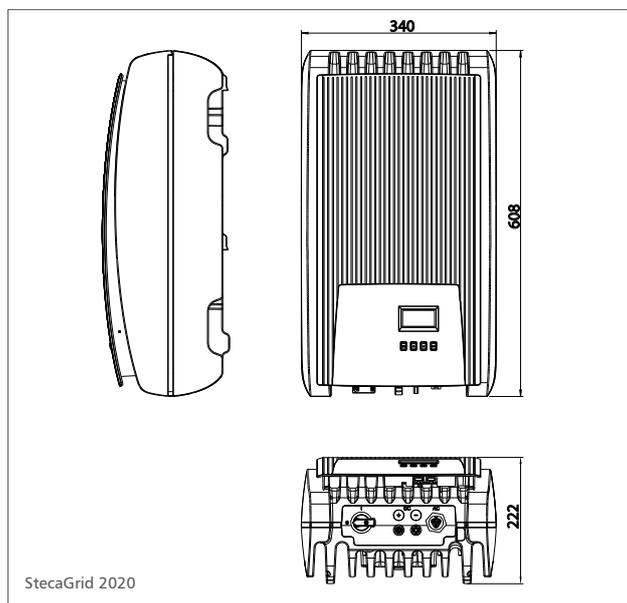
- Écran graphique LCD multifonction avec rétroéclairage
- Représentation animée du rendement

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 un grand écran



StecaGrid 2020

Surveillance de l'installation et accessoires



StecaGrid User
Logiciel de visualisation



StecaGrid SEM
Gestionnaire d'énergie



Meteocontrol WEB'log
Enregistreur de données



Solar-Log™
Enregistreur de données

 StecaGrid 2020	
Côté entrée DC (générateur photovoltaïque)	
Tension d'entrée maximale	450 V
Tension d'entrée minimale pour injection	190 V
Tension MPP pour puissance assignée	210 V ... 400 V
Courant d'entrée maximum	10 A
Puissance d'entrée maximale à puissance active de sortie maximale	2.090 W
Puissance PV maximale recommandée	2.400 Wp
Côté sortie AC (raccordement au réseau)	
Tension du réseau	90 V ... 150 V (en fonction des paramètres régionaux)
Tension du réseau assignée	120 V
Courant de sortie maximum	18 A
Puissance active maximale (cos phi = 1)	2 000 W
Puissance assignée	2 000 W
Fréquence assignée	50 Hz et 60 Hz
Fréquence	45 Hz ... 65 Hz (en fonction des paramètres régionaux)
Perte de puissance nocturne	< 0,9 W
Phases d'alimentation	monophasé
Coefficient de distorsion harmonique (cos phi = 1)	< 2 %
Facteur de puissance cos phi	> 0,99
Caractérisation des performances de fonctionnement	
Efficacité maximal	97,5 %
Efficacité européenne	96,7 %
Efficacité californienne	96,8 %
Efficacité MPP	> 99,7 % (statique), > 99 % (dynamique)
Consommation propre	< 8 W
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 ¹⁾
Conditions de fonctionnement	
Milieu d'installation	climatisé en intérieur, non climatisé en extérieur
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	MultiContact MC 4 (1 couple)
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	9 kg
Interface de communication	RS485; 2 prises femelles RJ45; raccord à Meteocontrol WEB'log ou Solar-Log™
Interrupteur sectionneur DC intégré	oui, conforme à la norme DIN VDE 0100-712
Principe de refroidissement	ventilateur piloté par la température, régime variable, à l'intérieur (protégé contre la poussière)
Certificat de contrôle	marque CE

¹⁾ L'onduleur ne peut pas causer de courant de fuite continu en raison de sa construction.

