

coolcept³ fleX

StecaGrid 3213, StecaGrid 4013, StecaGrid 5013, StecaGrid 6013

Topologie de l'onduleur

La topologie des onduleurs coolcept a été implémentée pour la première fois dans les onduleurs monophasés StecaGrid et a atteint une efficacité maximale grâce à son circuit innovant. Les onduleurs triphasés coolcept³-fleX bénéficient également des avantages de ce circuit. La topologie triphasée est entièrement réactive au courant et donc prête pour les besoins futurs.

Toujours symétrique

L'avantage de l'alimentation triphasée est que l'énergie solaire produite est toujours distribuée symétriquement sur les trois conducteurs du réseau et injectée dans le réseau public. C'est le cas de ces onduleurs sur toute la gamme de puissance. L'alimentation symétrique est entièrement dans l'intérêt des fournisseurs d'énergie et correspond également à la consommation triphasée dans le ménage.

Rendement maximum avec une longue durée de vie

Le très haut rendement permet d'atteindre un rendement de pointe de 98,0 %, ce qui signifie qu'il y a moins de pertes de puissance à produire et à dissiper dans l'environnement. Ce sont vos avantages en termes de rendement. Étant donné qu'une alimentation triphasée alimente à tout moment le réseau en énergie sur au moins deux phases, il n'est pas nécessaire de stocker l'énergie intermédiaire dans l'appareil - comme c'est le cas avec l'alimentation monophasée -. Ainsi, le

Conception et visualisation de produits

Le StecaGrid dispose d'un écran LCD graphique permettant de visualiser les valeurs de rendement énergétique, les performances actuelles et les paramètres de fonctionnement de l'installation. Le menu innovant offre la possibilité d'une sélection individuelle des différentes valeurs de mesure. Un menu préprogrammé et guidé assure une mise en service finale et en douceur de l'appareil.

Assemblée

Les poids légers de seulement 12 kg peuvent être montés facilement et en toute sécurité sur le mur. Le support mural fourni permet une installation simple et très pratique. Il n'est pas non plus nécessaire d'ouvrir l'appareil pour l'installation. Toutes les connexions et le disjoncteur DC sont accessibles de l'extérieur. Pour le raccordement DC, les connecteurs Sunclix sont inclus dans la livraison.

Caractéristiques du produit

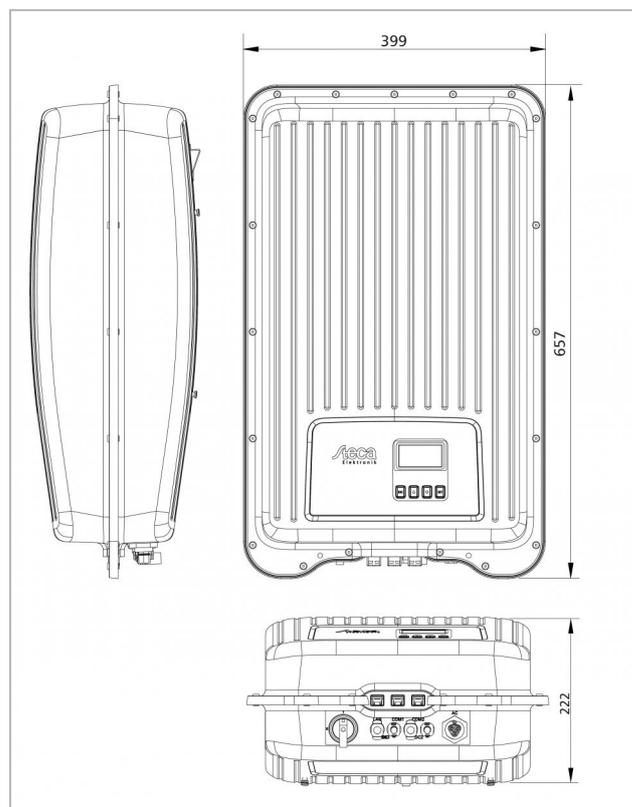
- Taux de rendement maximal
- Alimentation de réseau triphasée symétrique
- Installation simple
- Enregistreur de données intégré
- Températures du boîtier moindres à pleine charge
- Boîtier métallique robuste
- Adapté au montage à l'extérieur
- Interrupteur DC intégré
- Longévité maximale
- Une fonction Droop-Mode pour une intégration dans les systèmes hybrides
- Un mode tension fixe destiné aux autres sources d'énergie
- 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 3213	StecaGrid 4013	StecaGrid 5013	StecaGrid 6013
Côté entrée DC (générateur photovoltaïque)				
Tension d'entrée maximale	1000 V			
mpp_voltage_range	250 V ... 800 V			
Nombre de trackers MPP	1			
Courant d'entrée maximum	11,0 A			
Puissance d'entrée maximale à puissance active de sortie maximale	3300 W	4100 W	5110 W	6130 W
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	7,0 A			
Puissance active maximale (cos phi = 1)	3200 W	4000 W	5000 W	6000 W
Puissance apparente maximale	3200 VA	4000 VA	5000 VA	6000 VA
Puissance assignée	3200 W	4000 W	5000 W	6000 W
Fréquence assignée	50 Hz et 60 Hz			
Fréquence	45 Hz ... 65 Hz (en fonction des paramètres régionaux)			
Perte de puissance nocturne	< 3 W			
Phases d'alimentation	triphasé			
Coefficient de distorsion harmonique (cos phi = 1)	< 1 %			
Facteur de puissance cos phi	0,8 capacitaire ... 0,8 inductif			
Caractérisation des performances de fonctionnement				
Efficacité max.	98,0 %			
Efficacité européenne	97,0 %	98,0 %	98,0 %	98,0 %
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 (L'onduleur ne peut pas causer de courant de fuite continu en raison de sa construction)			
Conditions de fonctionnement				
Milieu d'installation	outdoors & indoors			
Classe de climat selon IEC 60721-3-4	3K3			
Température ambiante	-15 °C ... +60 °C			
Température de stockage	-30 °C ... +70 °C			
Humidité relative	0 % ... 100 %, sans condensation			
Émission de bruit (typique)	29 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 222 mm			
Poids	12,0 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			