

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

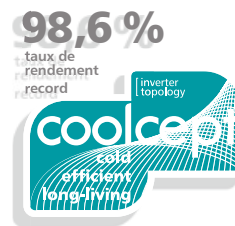
Les onduleurs StecaGrid disposent d'un écran graphique LCD qui permet de visualiser les valeurs de rendement énergétique, les puissances actuelles ainsi que les paramètres de service de l'installation. Un menu innovant vous offre la possibilité de sélectionner les différentes valeurs mesurées en fonction 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, 11,5kg et 12 kg le montage mural des onduleurs est à la fois sûr et facile. Les supports muraux fournis 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 appareils satisfont à toutes les directives de l'indice de protection IP 65. Leur boîtier robuste en acier inoxydable les protège de façon fiable contre la poussière et l'eau, projections comprises. Les onduleurs peuvent ainsi faire l'objet d'une installation en milieu extérieur sans rencontrer le moindre problème.



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

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
- Garantie de 7 ans après enregistrement
- Gestion d'ombrage optimisée par une recherche globale du point de puissance maximale (MPP Tracking)

Affichages

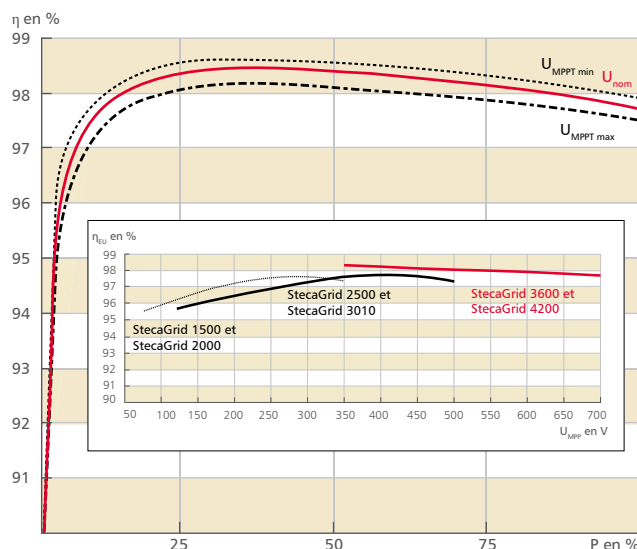
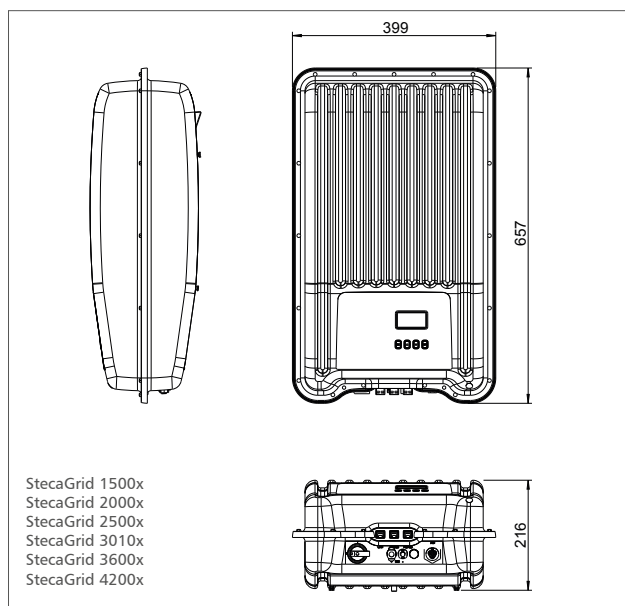
- Écran graphique LCD multifonction avec rétroéclairage
- Représentation animée du rendement

Commande

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

Options

- Possibilité de raccorder un grand écran



Évolution du taux de rendement pour StecaGrid 3600 et comparaison de la tension MPP pour tous les types.

Surveillance de l'installation et accessoires



StecaGrid User
Logiciel de visualisation



StecaGrid Portal*
Portail Internet



StecaGrid SEM
Gestionnaire d'énergie



**Solar-Log™ et
Meteocontrol WEB'log**
Accessoires

	StecaGrid 1500x	StecaGrid 2000x	StecaGrid 2500x	StecaGrid 3010x	StecaGrid 3600x	StecaGrid 4200x
Côté entrée DC (générateur photovoltaïque)						
Tension d'entrée maximale	420 V		600 V		845 V	
Plage de tensions d'entrée de fonctionnement	75 ... 350 V		125 ... 500 V		350 ... 700 V	
Nombre de trackers MPP	1					
Courant d'entrée maximum	11,5 A				12 A	
Puissance d'entrée maximale à puissance active de sortie maximale	1 540 W	2 050 W	2 560 W	3 070 W	3 770 W	4 310 W
Puissance PV maximale recommandée	1 800 Wp	2 500 Wp	3 100 Wp	3 800 Wp	4 500 Wp	5 200 Wp
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 A		14 A		16 A	18,5 A
Puissance active maximale (cos phi = 1)	1 500 W	2 000 W	2 500 W	3 000 W	3 680 W ¹⁾	4 200 W ¹⁾
Puissance active maximale (cos phi = 0,95)	1 500 W	2 000 W	2 500 W	3 000 W	3 500 W	3 990 W
Puissance apparente maximale (cos phi = 0,95)	1 850 VA	2 100 VA	2 630 VA	3 160 VA	3 680 VA	4 200 VA
Puissance assignée	1 500 W	2 000 W	2 500 W	3 000 W	3 680 W ²⁾	4 200 W ³⁾
Fréquence assignée	50 Hz et 60 Hz					
Fréquence	45 Hz ... 65 Hz (en fonction des paramètres régionaux)					
Perte de puissance nocturne	< 2 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 maximal	98 %				98,6 %	
Efficacité européenne	97,4 %	97,5 %	97,6 %	97,7 %	98,3 %	98,2 %
Efficacité californienne	97,5 %	97,6 %	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})			à partir de 45 °C (T _{amb}) ⁴⁾	à partir de 50 °C (T _{amb})	à partir de 45 °C (T _{amb})
Sécurité						
Principe de séparation	aucune séparation galvanique, sans transformateur					
Surveillance réseau	oui, intégré					
Surveillance du courant de défaut	oui, intégré ⁵⁾					
Conditions de fonctionnement						
Milieu d'installation	climatisé en intérieur, non climatisé en intérieur, protégé en plein air, non protégé en plein air					
Classe climatique selon IEC 60721-3-4	4K4H					
Température ambiante	-15 °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					
Poids	11 kg		12 kg		11,5 kg	
Interface de communication	RS485; (2 prises femelles RJ45); raccord à Meteocontrol WEB'log ou Solar-Log™, interface Ethernet (1x RJ45)					
Interrupteur-sectionneur CC 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	Voir téléchargement des certificats sur le site internet du produit					

¹⁾ Belgique: 3 330 W ²⁾ Portugal: 3 450 W ³⁾ Portugal: 3 680 W ⁴⁾ Information basée sur le courant nominal d'entrée ⁵⁾ L'onduleur ne peut pas causer de courant de fuite continu en raison de sa construction.

