

## 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.

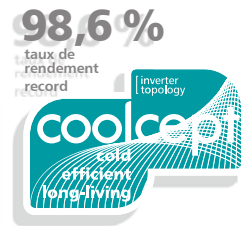
### Design et visualisation

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.

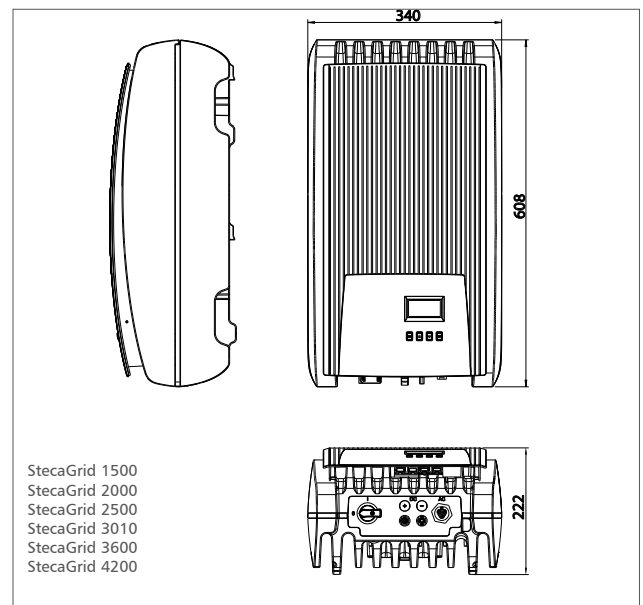
Un menu dirigé et préprogrammé vous permet d'accomplir la mise en service finale de l'appareil sans rencontrer le moindre problème.

### Montage

Avec un poids de seulement 8,3 kg, 9,1 kg 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.



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



### Caractéristiques du produit

- Taux de rendement maximal
- Installation simple
- Enregistreur de données intégré
- Températures du boîtier moindres à pleine charge
- Interrupteur DC intégré
- Isolation totale selon 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
- Garantie de 7 ans après enregistrement
- Gestion d'ombrage optimisée par une recherche globale du point de puissance maximale (MPP Tracking)

### Affichages

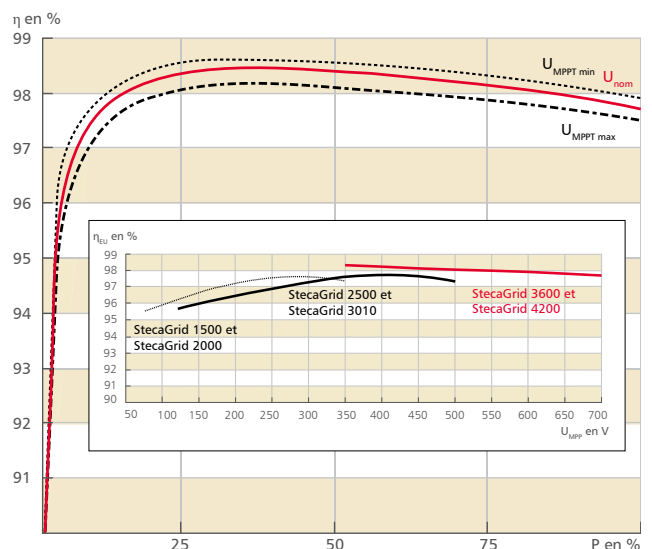
- Écran graphique LCD multifonction avec rétroéclairage
- Représentation animée du rendement

### Commande

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

### Options

- Possibilité de raccorder un grand écran
- Modèle de 120 V : StecaGrid 2020 (sur demande)



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**  
Web-Portal



**StecaGrid SEM**  
Gestionnaire d'énergie



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

	StecaGrid 1500	StecaGrid 2000	StecaGrid 2500	StecaGrid 3010	StecaGrid 3600	StecaGrid 4200
<b>Côté entrée DC (générateur photovoltaïque)</b>						
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
<b>Côté sortie AC (raccordement au réseau)</b>						
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 <sup>1)</sup>	4 200 W <sup>1)</sup>
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)	1 580 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 <sup>2)</sup>	4 200 W <sup>3)</sup>
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					
<b>Caractérisation des performances de fonctionnement</b>						
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 <sub>amb</sub> )			à partir de 45 °C (T <sub>amb</sub> )	à partir de 50 °C (T <sub>amb</sub> )	à partir de 45 °C (T <sub>amb</sub> )
<b>Sécurité</b>						
Principe de séparation	aucune séparation galvanique, sans transformateur					
Surveillance réseau	oui, intégré					
Surveillance du courant de défaut	oui, intégré <sup>4)</sup>					
<b>Conditions de fonctionnement</b>						
Milieu d'installation	climatisé en intérieur, non climatisé en extérieur					
Classe climatique 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)	31 dBA					
<b>Installation et construction</b>						
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		9,6 kg		9,1 kg	
Interface de communication	RS485 (2 prises femelles RJ45; raccord à Mteocontrol WEB'log ou Solar-Log™, 1 x borne RJ11: Connexion au compteur Modbus RTU), interface Ethernet (1 x RJ45)					
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	Voir téléchargement des certificats sur le site internet du produit					

<sup>1)</sup> Belgique: 3 330 W <sup>2)</sup> Portugal: 3 450 W <sup>3)</sup> Portugal: 3 680 W <sup>4)</sup> L'onduleur ne peut pas causer de courant de fuite continu en raison de sa construction.

