

coolcept

StecaGrid 1800, StecaGrid 2300, StecaGrid 3010, StecaGrid 3000, 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.

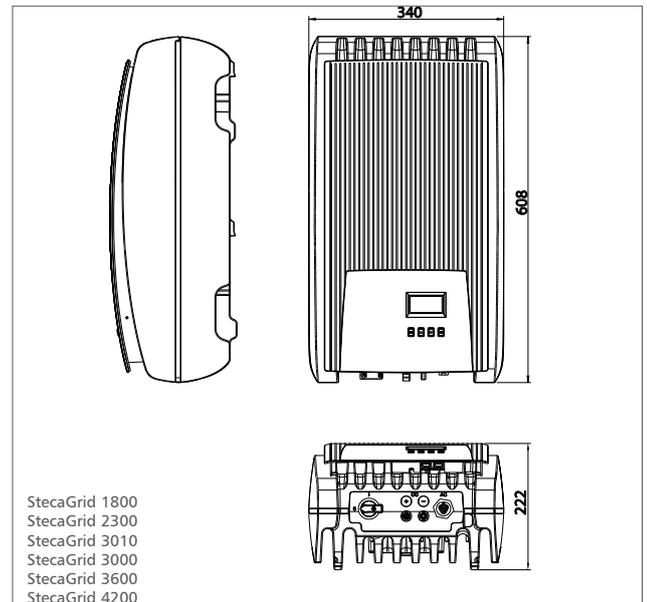
Un menu dirigé et préprogrammé vous permet d'accomplir la mise en service finale de l'appareil sans rencontrer le moindre problème.

Montage

Avec un poids de seulement 9 kg / 9,5 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 1800
StecaGrid 2300
StecaGrid 3010
StecaGrid 3000
StecaGrid 3600
StecaGrid 4200



StecaGrid 1800
StecaGrid 2300
StecaGrid 3010
StecaGrid 3000
StecaGrid 3600
StecaGrid 4200

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

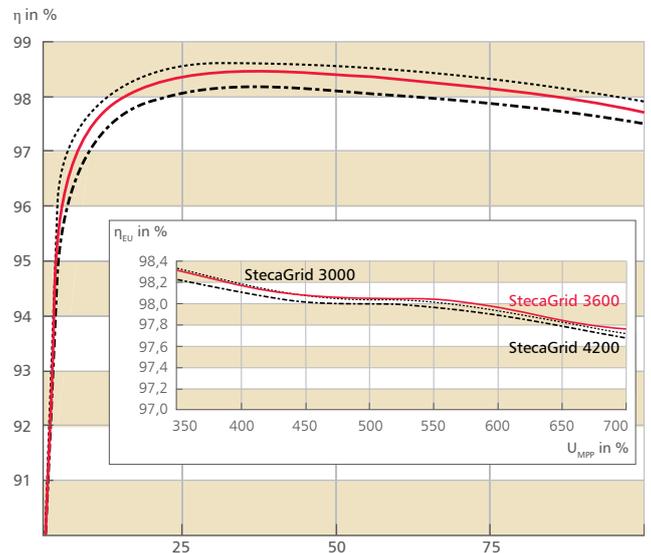
- Écran graphique LCD multifonction avec rétroéclairage
- Représentation animée du rendement

Commande

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

Options

- Possibilité de raccorder une unité d'affichage StecaGrid Vision ou un grand écran



Évolution du taux de rendement pour StecaGrid 3600 et comparaison de la tension MPPT des onduleurs StecaGrid 3000/3600/4200

Surveillance de l'installation et accessoires



StecaGrid User
Logiciel de visualisation



StecaGrid Portal
Web-Portal



StecaGrid SEM
Gestionnaire d'énergie



Solar-Log 500/1000™ et
Meteocontrol WEB'log Comfort
Accessoires

	StecaGrid 1800	StecaGrid 2300	StecaGrid 3010	StecaGrid 3000	StecaGrid 3600	StecaGrid 4200
Côté entrée DC (générateur photovoltaïque)						
Tension d'entrée maximale	600 V			845 V		
Tension d'entrée minimale pour injection	125 V			350 V		
Tension MPP pour puissance assignée	160 V ... 500 V	205 V ... 500 V	270 V ... 500 V	350 V ... 700 V		360 V ... 700 V
Courant d'entrée maximum	11,5 A			12 A		
Puissance d'entrée maximale à puissance active de sortie maximale	1 840 W	2 350 W	3 070 W	3 060 W	3 690 W	4 310 W
Puissance PV maximale recommandée	2 200 Wp	2 900 Wp	3 800 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)	1 800 W	2 300 W	3 000 W	3 000 W	3 600 W ¹⁾	4 200 W ¹⁾
Puissance active maximale (cos phi = 0,95)	1 800 W	2 300 W	3 000 W	3 000 W	3 530 W	3 990 W
Puissance apparente maximale (cos phi = 0,95)	1 900 VA	2 420 VA	3 160 VA	3 130 VA	3 680 VA	4 200 VA
Puissance assignée	1 800 W	2 300 W	3 000 W	3 000 W	3 600 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	< 1,2 W			< 0,7 W		
Phases d'alimentation	monophasé					
Coefficient de distorsion harmonique (cos phi = 1)	< 2 %					
Facteur de puissance cos phi	0,95 capacitair ... 0,95 inductif					
Caractérisation des performances de fonctionnement						
Efficacité maximal	98 %			98,6 %		
Efficacité européenne	97,4 %	97,6 %	97,7 %	98,3 %	98,3 %	98,2 %
Efficacité californienne	97,5 %	97,7 %	97,8 %	98,4 %	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})	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 ⁴⁾					
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)	23 dBA	25 dBA	29 dBA	26 dBA	29 dBA	31 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	9,5 kg			9 kg		
Interface de communication	RS485; 2 prises femelles RJ45; raccord à StecaGrid Vision, Meteocontrol WEB'log ou Solar-Log™ interface Ethernet					
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, VDE AR N 4105, G83, CEI 0-21 en cours de préparation: UTE C 15-712-1			marque CE, VDE AR N 4105, G83, UTE C 15-712-1, AS4777, CEI 0-21		marque CE, VDE AR N 4105, G83, CEI 0-21

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

