



## StecaGrid 2000+

2 000 W jusqu'à  
plusieurs dizaines de milliers de watts

La série DualString se compose de maîtres et d'esclaves. De même que les onduleurs esclaves, l'onduleur maître est équipé d'un onduleur mais possède en outre les fonctions suivantes : un écran à quatre lignes, un enregistreur de données pour la sauvegarde des valeurs de rendement, une surveillance du réseau spécifique au pays sur le côté sortie de courant alternatif, ainsi que la possibilité d'insérer une carte d'interface en option.

### Souplesse de planification de l'installation

Le StecaGrid 2000+ fonctionne selon le concept DualString. Autrement dit, chaque onduleur (maître ou esclave) dispose de deux entrées équipées toutes les deux d'un tracker MPP. Un string de panneaux solaires peut être raccordé à chaque entrée. Les entrées peuvent également être montées en parallèle si nécessaire.

Ce type de système a pour avantage d'être moins vulnérable aux conditions défavorables (ombrage partiel par exemple), aux dysfonctionnements ou à la défaillance d'un string. Plusieurs combinaisons maître/esclave décentralisées permettent de réduire les coûts pour le câblage de courant continu et de minimiser les pertes électriques.

### Séparation galvanique

Les onduleurs DualString de Steca sont équipés d'une transformateur à haute fréquence et sont ainsi séparés galvaniquement. Ce système permet d'utiliser des panneaux photovoltaïques à couche mince sans aucune restriction tout en atteignant des taux de rendement pouvant aller jusqu'à 95 %.

### Conditions d'utilisation les plus variées

Les onduleurs StecaGrid gardent une puissance constante pour une large plage de températures ambiantes. Cette performance est assurée par une convection naturelle qui ne nécessite aucun entretien et qui est obtenue grâce aux ailettes de refroidissement aux dimensions importantes. Comme aucun ventilateur n'intervient, les onduleurs fonctionnent pratiquement sans faire de bruit. De plus, grâce à l'indice de protection élevé, les onduleurs StecaGrid DualString conviennent à une utilisation en extérieur.

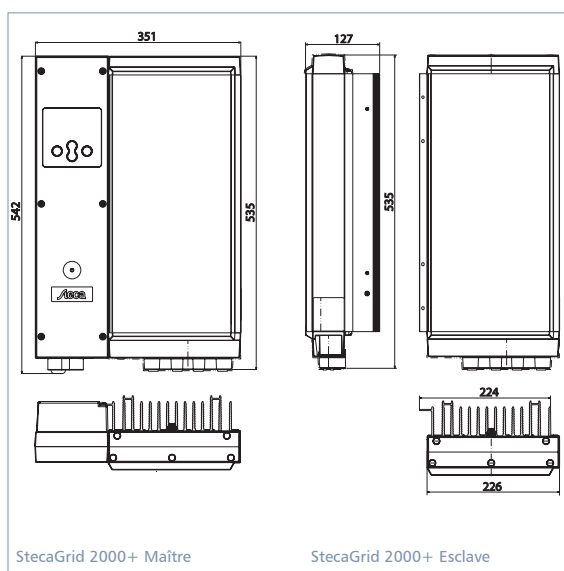
### Caractéristiques du produit

- Deux trackers maximum power point (régulateur MPP) par appareil
- Souple et extensible
- Taux de rendement énergétique élevé
- Concept DualString
- Poids réduit
- Installation simple
- Concept MasterSlave
- Adapté au montage à l'extérieur
- Enregistreur de données sans ventilateur ni maintenance
- Enregistreur de données intégré
- Montage mural avec support en acier pour un montage en toute simplicité



StecaGrid 2000+ Maître

StecaGrid 2000+ Esclave



StecaGrid 2000+ Maître

StecaGrid 2000+ Esclave

### Fonctions de protection électroniques

- Contrôle de température intégré avec réduction de la puissance

### Affichage

- écran LCD à texte
  - Écran LCD à texte pour puissance actuelle, rendements énergétiques, paramètres de service, date, heure, informations sur le service
- Une DEL multicolore signale les états de fonctionnement

### Commande

- Guidage par menu en plusieurs langues
- Quatre touches servant de curseur pour la sélection du menu

	StecaGrid 2000+ D Maître	StecaGrid 2000+ Maître	StecaGrid 2000+ Esclave
<b>Données entrée DC</b>			
Tension MPP	80 V ... 400 V		
Tension de démarrage maximale	410 V DC		
Tension d'entrée maximale admissible	450 V DC (des tensions supérieures endommageraient l'appareil)		
Tension d'entrée minimale pour alimentation du réseau	80 V		
Tension d'entrée minimale pour puissance nominale	132 V		
Courant d'entrée maximal admissible	2 x 8 A DC (courant limité par l'onduleur) ou 1 x 16 A DC (entrées en parallèle)		
Puissance d'entrée maximale	1 075 W (par entrée) ou 2 150 W (2 entrées parallèles)		
Réduction de puissance/limitation	automatique en cas de - puissance d'entrée fournie plus élevée (> 1 075 kW/entrée) - refroidissement insuffisant de l'appareil - courants d'entrée > 2 x 8 A DC ou 1 x 16 A (entrées en parallèle) (des courants plus élevés sont limités par l'appareil et n'endommagent donc pas l'onduleur)		
<b>Données sortie AC</b>			
Tension de sortie	190 V AC ... 265 V AC (en fonction des paramètres régionaux)		
Tension nominale de sortie	230 V AC		
Courant de sortie maximal	10 A AC		
Puissance de sortie maximale	2 000 W AC		
Puissance de sortie nominale	2 000 W AC		
Fréquence nominale	50 Hz		
Fréquence	47,5 Hz ... 52 Hz (en fonction des paramètres régionaux)		
Phases d'alimentation	monophasé		
Coefficient de distorsion harmonique	< 5 % (pour puissance maximale)		
<b>Fonctionnement</b>			
Taux de rendement maximal	95 %		
Taux de rendement européen	93,3 %		93,5 %
Taux de rendement MPP	> 99 %		
Réduction de puissance en pleine puissance	a partir de 40 °C (Tamb.)		
Puissance d'enclenchement	20 W		
Puissance en mode veille	3 W		
Autoconsommation de l'onduleur (service de nuit)	1,3 W	1,0 W	0 W
<b>Sécurité</b>			
Principe de séparation	Transformateur à haute fréquence avec séparation galvanique et isolation renforcée		
Surveillance réseau	ENS, conforme à la norme DIN VDE 0126-1-1	voir paramètres régionaux	via le maître
<b>Conditions d'utilisation</b>			
Milieu d'installation	climatisé en intérieur, non climatisé en intérieur, protégé en plein air, non protégé en plein air		
Température ambiante	-25 °C ... +60 °C		
Humidité de l'air	0 % ... 95 %		
Émission de bruit dans des conditions de fonctionnement nominal	< 32 dBA		
<b>Équipement et installation</b>			
Type de protection	IP 65		
Raccord DC	MultiContact MC 4 (Solarline 2)		
Raccord AC	WAGO 2,5 - 6 mm <sup>2</sup>		via le maître
Dimensions (X x Y x Z)	351 x 542 x 140* mm		226 x 535 x 140* mm
Poids	11 kg env.		9 kg env.
Interface de communication	StecaGrid Connect en option avec interface ethernet		
Affichage	écran, DEL		via le maître
Interrupteur DC	non		
Système de réfrigération	convection naturelle		
Certificat de contrôle	certificat de régularité, marque CE		

\* inclue platine de montage

## Interrupteur DC pour StecaGrid 2000+ 500 V DC, 16 A DC, à 2, 4 ou 6 pôles

Steca propose des interrupteurs DC conçus spécialement pour les onduleurs DualString StecaGrid 2000+. Ces interrupteurs sont disponibles à 2, 4 ou 6 pôles.

### Certificats

- Conforme à la norme DIN VDE 0100-712



Interrupteur DC à 4 pôles



Interrupteur DC à 6 pôles

Interrupteur DC DualString	2 pôles	4 pôles	6 pôles
<b>Données entrée DC</b>			
Tension d'entrée maximale admissible	450 V	600 V	
Courant maximal d'entrée admissible	16 A par contact		
<b>Conditions d'utilisation</b>			
Milieu d'installation	climatisé en intérieur, non climatisé en intérieur, protégé en plein air, non protégé en plein air		
Température ambiante	-20 °C ... +55 °C	-20 °C ... +85 °C	
Humidité de l'air	0 % ... 95 %		
<b>Équipement et installation</b>			
Type de protection	IP 66	IP65	
Raccord DC	bornes filetées		
Dimensions (X x Y x Z)	190 x 100 x 93 mm	180 x 182 x 165 mm	
Poids	0,6 kg	0,8 kg	1,0 kg
Certificat de contrôle	marque CE		

► Vous trouverez une notice relative au câblage de l'onduleur avec l'interrupteur DC sur notre site internet ([www.steca.com](http://www.steca.com)).