

## StecaGrid 300/500

La série d'onduleurs MiniString se compose des onduleurs StecaGrid 300 et StecaGrid 500 qui ont une puissance nominale respective de 300 et 500 W.

Les onduleurs StecaGrid 300 et StecaGrid 500 possèdent une structure modulaire et sont faciles à monter. En cas de répartition des appareils sur trois phases, le système peut être étendu à tout moment selon vos souhaits et s'adapte donc avec une grande souplesse à votre installation photovoltaïque. Les onduleurs StecaGrid 300 et StecaGrid 500 disposent d'un tracker MPP indépendant et atteignent des taux de rendement très élevés allant jusqu'à 95,8 %.

### Caractéristiques du produit

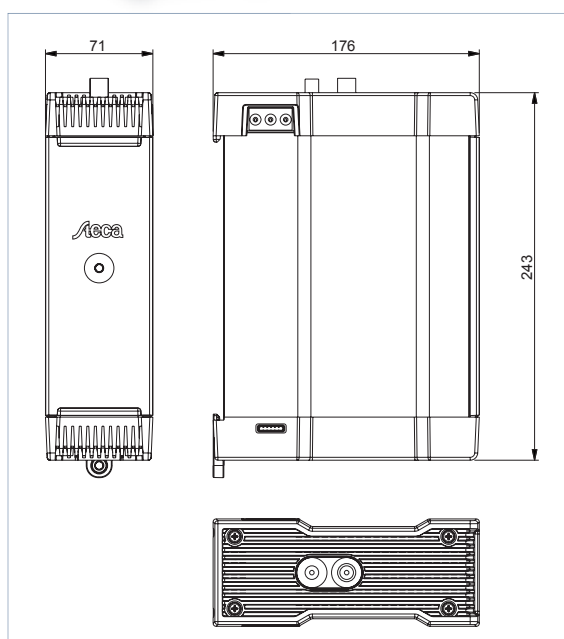
- Souple et extensible
- Taux de rendement énergétique élevé
- Concept MiniString
- Poids réduit
- Installation simple
- Une unité StecaGrid Control par système
- Montage mural et profilé chapeau

### Fonctions de protection électroniques

- Contrôle de température intégré avec réduction de la puissance

### Affichage

- Une DEL multicolore signale les états de fonctionnement



	StecaGrid 300	StecaGrid 500
<b>Données entrée DC</b>		
Tension MPP	45 V ... 100 V	75 V DC ... 170 V DC
Tension de démarrage maximale	100 V	170 V
Tension d'entrée maximale admissible	135 V	230 V
Tension d'entrée minimale pour alimentation du réseau	45 V	75 V
Tension d'entrée minimale pour puissance nominale	64 V	106 V
Courant d'entrée maximal admissible	5 A	5 A
Puissance d'entrée maximale	320 W	530 W
Réduction de puissance/limitation	automatique en cas de - puissance d'entrée fournie plus élevée - refroidissement insuffisant de l'appareil - courants d'entrée > 5 A DC (des courants plus élevés sont limités par l'appareil et n'endommagent donc pas l'onduleur)	
<b>Données sortie AC</b>		
Tension de sortie	207 V ... 253 V (d'autres valeurs sont possibles)	
Tension nominale de sortie	230 V	
Courant de sortie maximal	1,5 A	2,5 A
Puissance de sortie maximale	300 W	500 W
Puissance de sortie nominale	300 W	500 W
Fréquence nominale	50 Hz	
Fréquence	48 Hz ... 52 Hz (d'autres valeurs sont possibles)	
Phases d'alimentation	monophasé	
Coefficient de distorsion harmonique	< 6 % (puissance max.)	< 5 % (puissance max.)
<b>Fonctionnement</b>		
Taux de rendement maximal	94,8 %	95,8 %
Taux de rendement européen	93,4 %	94,5 %
Taux de rendement MPP	99 %	
Réduction de puissance en pleine puissance	à partir de 40 °C	
Puissance d'enclenchement	2 W	
Puissance en mode veille	0 W	
Autoconsommation de l'onduleur (service de nuit)	< 0,1 W	

	StecaGrid 300	StecaGrid 500
<b>Sécurité</b>		
Principe de séparation	aucune séparation galvanique, sans transformateur	
Surveillance réseau	tension et fréquence ou par le biais de StecaGrid Control	
<b>Conditions d'utilisation</b>		
Milieu d'installation	climatisé en intérieur, non climatisé en intérieur	
Température ambiante	-20 °C ... +45 °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 20	
Raccord DC	Multi-Contact MC 3 (Solarline 1), MC 4 (Solarline 2) ou Tyco Solarlok	
Raccord AC	Connecteur Wieland Electric GST 18i3V	
Liaison des données	Raccord de données Steca [livré avec l'onduleur]	
Dimensions (X x Y x Z)	243 x 176 x 71 mm	
Poids	1,4 kg	
Interface de communication	aucune	
Affichage	DEL bicolore	
Interrupteur DC	non	
Système de réfrigération	convection naturelle	
Certificat de contrôle	marque CE	



## StecaGrid Control

Le StecaGrid Control assure la surveillance d'un système d'une puissance maximale de 3 600 watts.

L'écran situé sur la face avant du StecaGrid Control indique aussi bien la quantité d'énergie produite par les onduleurs MiniString que l'état actuel du système. Le StecaGrid Control est également équipé d'un disjoncteur différentiel à courant résiduel intégré.



### Fonctions de protection électroniques

- Surveillance du courant différentiel résiduel sensible à tous les courants

### Affichage

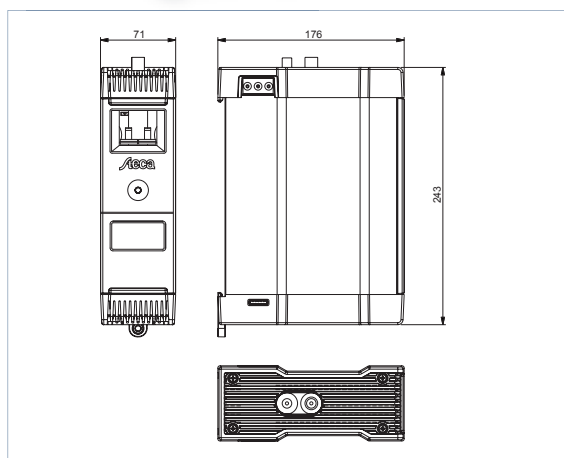
- écran LCD à texte
- pour le rendement énergétique

### Commande

- interrupteur principal

### Options

- surveillance du réseau conformément à la norme DIN VDE 0126 pour StecaGrid Control D et conformément à la norme DIN VDE 0126-1-1 pour StecaGrid Control D1



	StecaGrid Control N	StecaGrid Control D	StecaGrid Control D1
<b>Données sortie AC</b>			
Tension de sortie	– *	196 V AC... 253 V AC	
Tension nominale de sortie	230 V AC		
Courant de sortie maximal	16 A		
Puissance de sortie maximale	3 600 W		
Fréquence nominale	50 Hz		
Fréquence	– *	49,8 Hz ... 50,2 Hz	
Phases d'alimentation	monophasé		
<b>Fonctionnement</b>			
Autoconsommation de l'onduleur (service de nuit)	2,4 W		
<b>Sécurité</b>			
Surveillance réseau	aucune	conforme à la norme DIN VDE 0126	conforme à la norme DIN VDE 0126-1-1
<b>Conditions d'utilisation</b>			
Milieu d'installation	climatisé en intérieur, non climatisé en extérieur		
Température ambiante	-20 °C ... +45 °C		
Humidité de l'air	0 % ... 95 %		
Émission de bruit dans des conditions de fonctionnement nominal	< 30 dBA		
<b>Équipement et installation</b>			
Type de protection	IP 20		
Raccord AC	câble réseau de 1,5 m avec fiche secteur	Connecteur Wieland Electric GST 18i3V	
Liaison des données	Raccord de données Steca [livré avec l'onduleur]		
Dimensions (X x Y x Z)	243 x 176 x 71 mm		
Poids	1,75 kg		
Interface de communication	aucune		
Affichage	écran		
Certificat de contrôle	marque CE		

\* n'est pas contrôlé.