

## coolcept flex XL

**StecaGrid 4213, StecaGrid 5513, StecaGrid 7013, StecaGrid 8513, StecaGrid 10013**

3 ph

### Tout simplement flexible, puissant et efficace

Grâce à sa large plage de tension d'entrée et à ses différentes tensions d'entrée le coolcept flex XL convient à presque tous les systèmes. Le coolcept flex XL offre une gamme de produits de 4,2 à 10 kW et comprend deux trackers MPP. Cette large gamme de tension et de courant permet toutes les conceptions sans aucun problème. Cela signifie que les rendements les plus élevés peuvent être atteints grâce à une gestion innovante de l'ombre. Grâce à la grande flexibilité du coolcept flex XL, presque toutes les installations photovoltaïques peuvent être équipées de cet onduleur Steca.

### Simplement plus communicatif

Le grand nombre d'interfaces de communication rend superflus d'autres composants pour la surveillance. De plus, le coolcept flex XL prend en charge les technologies avancées dans le domaine de la maison intelligente. - affichage, enregistreur de données, surveillance de l'installation, interfaces réseau et de commande intégrées en standard - Surveillance des systèmes locaux et mobiles via PC, Smartphone ou Tablet - Portail solaire gratuit - Steca sunCloud - pour la surveillance du système PV - Mise en service, configuration et affichage des données de rendement préparées graphiquement directement via l'écran de l'onduleur - Raccordement d'un compteur d'énergie externe en option - EEBus et Sunspec pour l'intégration SmartHome

### Simplement plus confortable

La conception du coolcept flex XL a été conçue pour une installation et une utilisation simples et sûres. - Poignées ergonomiques pour une manipulation facile - Sectionneur robuste monté à l'avant avec état de commutation facile à lire - Montage sûr grâce à un compartiment de raccordement séparé clairement agencé et à une électronique de puissance protégée - Assemblage sans outillage des connecteurs PV grâce à Phoenix SUNCLIX



	StecaGrid 4213	StecaGrid 5513	StecaGrid 7013	StecaGrid 8513	StecaGrid 10013
<b>Côté entrée DC (générateur photovoltaïque)</b>					
Tension d'entrée maximale	1000 V				
Plage de tensions d'entrée de fonctionnement	120 V ... 720 V				
Nombre de trackers MPP	2				
Courant d'entrée maximum	2 x 13,0 A				
Puissance d'entrée maximale à puissance active de sortie maximale	4330 W	5670 W	7220 W	8760 W	10310 W
<b>Côté sortie AC (raccordement au réseau)</b>					
Tension du réseau	320 V ... 460 V (en fonction des paramètres régionaux)				
Tension du réseau assignée	400 V				
Courant de sortie maximum	6,7 A	8,8 A	11,2 A	13,6 A	16,0 A
Puissance active maximale (cos phi = 1)	4200 W	5500 W	7000 W	8500 W	10000 W
Puissance apparente maximale	4200 VA	5500 VA	7000 VA	8500 VA	10000 VA
Puissance assignée	4200 W	5500 W	7000 W	8500 W	10000 W
Fréquence assignée	50 Hz				
Fréquence	47 Hz ... 52,5 Hz (en fonction des paramètres régionaux)				
Perte de puissance nocturne	< 7.9 W				
Phases d'alimentation	triphasé				
Coefficient de distorsion harmonique (cos phi = 1)	< 3 %				
Facteur de puissance cos phi	0,8 capacitaire ... 0,8 inductif				
<b>Caractérisation des performances de fonctionnement</b>					
Efficacité max.	97,1 %	97,1 %	97,2 %	97,2 %	97,2 %
Efficacité européenne	96,2 %	96,2 %	96,5 %	96,5 %	96,5 %
Consommation propre	< 7.9 W				
Réduction de puissance en pleine puissance à partir de	50 °C (T <sub>amb</sub> )				
<b>Sécurité</b>					
Principe de séparation	oui				
Surveillance réseau	oui, intégré				
Surveillance du courant de défaut	ja, integriert (Personenschutz intern nach EN 62109-2, RCCB Typ B)				
Classe de protection	RCCB Typ B				
<b>Conditions de fonctionnement</b>					
Milieu d'installation	outdoors & indoors				
Température ambiante	-20 °C ... +60 °C				
Humidité relative	4 % ... 100 %				
Émission de bruit (typique)	42 dBA				
<b>Installation et construction</b>					
Degré de protection	IP 65 / IP55 (casing / fan)				
Catégorie de surtension	III (AC), II (DC)				
Raccordement côté entrée DC	Phoenix Contact SUNCLIX (2 paires)				
Raccordement côté sortie AC	Spring-type terminal strip				
Dimensions (X x Y x Z)	563 x 405 x 233 mm				
Poids	17,9 kg	17,9 kg	19,9 kg	19,9 kg	19,9 kg
Interface de communication	Ethernet LAN (RJ45), Connection of energy meter for collecting energy data (Modbus RTU), 4x Digital inputs (e.g. for digital ripple control receiver), USB 2.0, Potential-free contact for self-consumption control, Webserver (user interface)				
Interrupteur DC intégré	oui, conforme à la norme VDE 0100-712				
Ventilation	ventilateur piloté par la température, régime variable, à l'intérieur (protégé contre la poussière)				
Certificat de contrôle	CE, GS, EN 62109-1, EN 62109-2, EN 60529, CEI 0-21, EN 50438*, G83/2, IEC 61727, IEC 62116, RD 1699, TOR D4, UNE 206006 IN, UNE 206007-1 IN, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105				