

## coolcept fleX XL

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

3 ph

### Einfach flexibel, leistungsstark und effizient

Dank seines weiten Eingangsspannungsbereiches und verschiedener Leistungsklassen, ist der coolcept fleX XL für nahezu alle Anlagen geeignet. Der coolcept fleX XL bietet ein Produktspektrum von 4,2 – 10 kW und beinhaltet zwei MPP-Tracker. Dieser weite Spannungs- und Strombereich macht somit alle Auslegungen problemlos möglich. Es können also höchste Erträge mit innovativem Schattenmanagement realisiert werden. Durch hohe Flexibilität des coolcept fleX XL kann nahezu jede Photovoltaik-Anlage mit diesem Steca-Wechselrichter ausgestattet werden.

### Einfach kommunikativer

Die Vielzahl der Kommunikationsschnittstellen macht weitere Komponenten fürs Monitoring überflüssig. Zudem unterstützt der coolcept fleX XL die fortschrittlichen Technologien im Bereich Smart Home. - Display, Datenlogger, Anlagenüberwachung, Netzwerk- und Regelungsschnittstellen serienmäßig integriert - Lokales und mobiles Anlagenmonitoring über PC, Smartphone oder Tablet - Kostenloses Solar Portal – Steca sunCloud – zum Monitoring der PV-Anlage - Inbetriebnahme, Konfiguration und Anzeige von grafisch aufbereiteten Ertragsdaten direkt über das Wechselrichter-Display - Anschluss eines externen Energiezählers optional - EEBus und Sunspec für SmartHome Einbindung

### Einfach bequemer

Das Design des coolcept fleX XL wurde auf eine bequeme, sichere Installation und Bedienung ausgerichtet. - Ergonomische Griffleisten für eine einfache Handhabung - Frontal angebrachter robuster Trennschalter mit gut ablesbarem Schaltzustand - Sichere Installation durch übersichtlichen separaten Anschlussraum und geschützte Leistungselektronik - Werkzeuglose Montage der PV-Stecker dank Phoenix SUNCLIX



	StecaGrid 4213	StecaGrid 5513	StecaGrid 7013	StecaGrid 8513	StecaGrid 10013
<b>DC-Eingangsseite (PV-Generatoranschluss)</b>					
Maximale Eingangsspannung	1000 V				
Betriebseingangsspannungsbereich	120 V ... 720 V				
Anzahl MPP-Tracker	2				
Maximaler Eingangsstrom	2 x 13,0 A				
Maximale Eingangsleistung bei maximaler Ausgangswirkleistung	4330 W	5670 W	7220 W	8760 W	10310 W
<b>AC-Ausgangsseite (Netzanschluss)</b>					
Ausgangsspannung	320 V ... 460 V (abhängig von der Ländereinstellung)				
Nennausgangsspannung	400 V				
Maximaler Ausgangsstrom	6,7 A	8,8 A	11,2 A	13,6 A	16,0 A
Maximale Wirkleistung (cos phi = 1)	4200 W	5500 W	7000 W	8500 W	10000 W
Maximale Scheinleistung	4200 VA	5500 VA	7000 VA	8500 VA	10000 VA
Nennleistung	4200 W	5500 W	7000 W	8500 W	10000 W
Nennfrequenz	50 Hz				
Netzfrequenz	47 Hz ... 52,5 Hz (abhängig von der Ländereinstellung)				
Verlustleistung im Nachtbetrieb	< 7,9 W				
Einspeisephasen	dreiphasig				
Klirrfaktor (cos phi = 1)	< 3 %				
Leistungsfaktor cos phi	0,8 kapazitiv ... 0,8 induktiv				
<b>Charakterisierung des Betriebsverhaltens</b>					
Max. Wirkungsgrad	97,1 %	97,1 %	97,2 %	97,2 %	97,2 %
Europäischer Wirkungsgrad	96,2 %	96,2 %	96,5 %	96,5 %	96,5 %
Eigenverbrauch	< 7,9 W				
Leistungs-Derating bei Voll-Leistung ab	50 °C (T <sub>amb</sub> )				
<b>Sicherheit</b>					
Trennungsprinzip	ja				
Netzüberwachung	ja, integriert				
Fehlerstromüberwachung	ja, integriert (Personenschutz intern nach EN 62109-2, RCCB Typ B)				
Schutzklasse	RCCB Typ B				
<b>Einsatzbedingungen</b>					
Einsatzgebiet	Außen- und Innenbereich				
Umgebungstemperatur	-20 °C ... +60 °C				
Relative Feuchte	4 % ... 100 %				
Geräuschemission (typisch)	42 dBA				
<b>Ausstattung und Ausführung</b>					
Schutzart	IP 65 / IP 55 (Gehäuse/Lüfter)				
Überspannungskategorie	III (AC), II (DC)				
DC-Anschluss	Phoenix Contact SUNCLIX (2 Paar)				
AC-Anschluss	Federzugklemmleiste				
Abmessungen (X x Y x Z)	563 x 405 x 233 mm				
Gewicht	17,9 kg	17,9 kg	19,9 kg	19,9 kg	19,9 kg
Kommunikationsschnittstelle	Ethernet LAN (RJ45), Anschluss Energiezähler zur Energieerfassung (Modbus RTU), 4x Digitale Eingänge (z.B. für Rundsteuerempfänger digital), USB 2.0, Potentialfreier Kontakt für Eigenverbrauchssteuerung, Webserver (User Interface)				
Integrierter DC-Lasttrennschalter	ja, konform zu VDE 0100-712				
Kühlprinzip	temperaturgesteuerter Lüfter, drehzahlvariabel, intern (staubgeschützt)				
Prüfbescheinigungen	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				