

## 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  |                |                |                |                 |