

# Einfach bequemer

- 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



**KATEK**  
Lead the category

**steca**  
A KATEK Brand

**KATEK**  
Lead the category

**steca**  
A KATEK Brand



2020.01

**KATEK Memmingen GmbH**

Mammostraße 1  
87700 Memmingen  
Germany  
T +49-(0)8331-8558-0  
info@steca.com  
www.steca.com  
www.katek-group.de



@stecaelektronik  
@steca\_elektronik  
#stecasolar

## Steca coolcept fleX XL

StecaGrid 4213 | 5513 | 7013 | 8513 | 10013



DEUTSCH

# Steca coolcept fleX XL



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 grafischen Ertragsdaten direkt über das Wechselrichter-Display
- EEBus und Sunspec für SmartHome Einbindung

	StecaGrid 4213	StecaGrid 5513	StecaGrid 7013	StecaGrid 8513	StecaGrid 10013
<b>DC-Eingang (PV-Generatoranschluss)</b>					
Maximale Eingangsspannung	1000 V				
Betriebseingangsspannungsbereich	120 V ... 720 V *				
Anzahl MPP-Tracker	2				
Maximaler Eingangsstrom pro MPPT	13,0 A				
Maximale Eingangsleistung bei maximaler Ausgangswirkleistung	4330 W	5670 W	7220 W	8760 W	10310 W
<b>AC-Ausgang (Netzanschluss)</b>					
Ausgangsspannung	320 ... 460 V (abhängig von der Ländereinstellung)				
Nennausgangsspannung	400 V				
Maximaler Ausgangsstrom	6,74 A	8,82 A	11,23 A	13,63 A	16,04 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				
Einspeisephase	dreiphasig				
Klirrfaktor (cos phi = 1)	<3%				
Leistungsfaktor cos phi	0,8 kapazitiv ... 0,8 induktiv				
<b>Charakterisierung des Betriebsverhaltens</b>					
Max. Wirkungsgrad	97,1 %		97,2 %		
Europäischer Wirkungsgrad	96,2 %		96,5 %		
Eigenverbrauch	< 7,9 W				
<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 (-4°F ... +140°F)				
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		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 0126-1-1				
Kühlprinzip	temperaturgesteuerter Lüfter, drehzahlvariabel, intern (staubgeschützt)				
Prüfbescheinigung	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				

\* MPP-Bereich 120V...180V (bei eingeschränktem Strom von 9,5-13A). MPP-Bereich 680V...720V (bei eingeschränktem Strom von 11A).