

## coolcept flex

**StecaGrid 1511, StecaGrid 2011, StecaGrid2511, StecaGrid 3011, StecaGrid 3011\_2, StecaGrid 3611, StecaGrid 3611\_2, Steca Grid 4611\_2**

### Bewährte Technik - noch flexibler

Mit coolcept flex stellt Steca die Nachfolger-Generation der bewährten coolcept-Topologie vor. Coolcept flex bietet ein kreatives Energiekonzept für jedes moderne Zuhause.

Was ist coolcept flex? Die brandneue elektronische Plattform wird als technologisches Herz der nächsten Generation der Solarelektronik eingesetzt und verbindet Stromerzeugung aus Photovoltaik, Lastmanagement und sogar E-Mobilität. Die coolcept flex-Plattform ist offen in Bezug auf ihre zukünftige Anwendung, aber immer noch auf nur einer einzigen Platine realisiert. Damit ist es jetzt möglich, ein und dasselbe Gerät für sehr unterschiedliche Anwendungen einzusetzen.

coolcept flex-Wechselrichter Coolcept flex ist das Herzstück der neuen Wechselrichtergeneration von Steca. Mit Nennleistungen von 1,5 – 4,6 kW erzielen diese gewohnt hohe Spitzenwirkungsgrade.

Ihre Vorteile von coolcept flex-Wechselrichtern coolcept flex ist flexibel. Mehrere MPP-Tracker erlauben die Handhabung einfacher oder auch komplizierter Modulfelder.

coolcept flex ist robust und unkompliziert. Installation im Innen- und Außenbereich wird ermöglicht durch ein robustes IP65-Gehäuse. Dennoch bleibt die Produktreihe nicht nur eine der Leichtesten ihrer Klasse, sondern auch gewohnt simpel in der Montage.

coolcept flex ist zukunftssicher. Steca bietet das ganzheitliche Konzept für Energieerzeugung, Verbrauch, Speicherung und Einspeisung für das Zuhause von morgen.

### WELTNEUHEIT

Einer für Alle(s) Diese preislich unvergleichlich günstige All-in-One-Lösung bietet Funktionen für ganz verschiedene Anwendungen und ist sogar in Bezug auf den Leistungsbedarf skalierbar: Ob ein oder mehrere MPP-Tracker, Hochvolt- oder Niedervolt-Speicher, mit oder ohne Notstromversorgung – alles ist möglich. Selbst an das Laden eines Elektrofahrzeugs direkt aus einem PV-Generator ist gedacht und bereits vorbereitet. Die neuen Komponenten und Einstellmöglichkeiten erlauben zudem den Einsatz in besonders vielen Ländern.

### Höchste Wirkungsgrade bei jeder Eingangsspannung und bewährtes Kühlkonzept

Höchste Wirkungsgrade der modernsten leistungselektronischen Topologie sorgen für minimale Verluste und damit für eine sehr hohe Lebensdauer durch geringste Eigenerwärmung.



	StecaGrid 1511	StecaGrid 2011	StecaGrid 2511	StecaGrid 3011	StecaGrid 3011_2	StecaGrid 3611	StecaGrid 3611_2	StecaGrid 4611_2
<b>DC-Eingangsseite (PV-Generatoranschluss)</b>								
Maximale Eingangsspannung	450 V		450 V	450 V	750 V	750 V	750 V	750 V
Betriebseingangsspannungsbereich	75 V ... 360 V		75 V ... 360 V	75 V ... 360 V	125 V ... 600 V	125 V ... 600 V	150 V ... 600 V	150 V ... 600 V
Betriebsspannungsbereich bei Nennleistung	120 V ... 360 V		160 V ... 360 V	200 V ... 360 V	230 V ... 600 V	230 V ... 600 V	280 V ... 600 V	280 V ... 600 V
Anzahl MPP-Tracker	1		1	1	1	2	1	2
Maximaler Eingangsstrom	13,0 A		13,0 A	13,0 A	13,0 A	2 x 13,0 A	13,0 A	2 x 13,0 A
Maximaler Kurzschlussstrom						15 A		
Maximale Eingangsleistung bei maximaler Ausgangswirkleistung	1540 W		2050 W	2560 W	3070 W	3070 W	3770 W	4740 W
<b>AC-Ausgangsseite (Netzanschluss)</b>								
Ausgangsspannung	185 V ... 276 V (abhängig von der Ländereinstellung)							
Nennausgangsspannung	230 V							
Maximaler Ausgangsstrom	12,0 A	12,0 A	14,0 A	14,0 A	14,0 A	16,0 A	20,0 A	20,0 A
Maximale Wirkleistung (cos phi = 1)	1500 W	2000 W	2500 W	3000 W	3000 W	3680 W	4600 W	4600 W
Maximale Scheinleistung	1500 VA	2000 VA	2500 VA	3000 VA	3000 VA	3680 VA	4600 VA	4600 VA
Nennleistung	1500 W	2000 W	2500 W	3000 W	3000 W	3680 W	4600 W	4600 W
Nennfrequenz	50 Hz und 60 Hz							
Netzfrequenz	45 Hz ... 65 Hz (abhängig von der Ländereinstellung)							
Verlustleistung im Nachtbetrieb	< 3 W							
Einspeisephasen	einphasig							
Klirrfaktor (cos phi = 1)	< 3 %							
Leistungsfaktor cos phi	0,8 kapazitiv ... 0,8 induktiv							
<b>Charakterisierung des Betriebsverhaltens</b>								
Max. Wirkungsgrad	97,4 %	97,4 %	97,4 %	97,0 %	97,0 %	97,0 %	97,4 %	97,4 %
Europäischer Wirkungsgrad	96,1 %	96,5 %	96,6 %	96,3 %	96,3 %	96,3 %	96,9 %	96,9 %
MPP Wirkungsgrad	> 99,7 % (statisch), > 99 % (dynamisch)							
Eigenverbrauch	< 20 W							
Leistungs-Derating bei Voll-Leistung ab	50 °C (T <sub>amb</sub> )	50 °C (T <sub>amb</sub> )	50 °C (T <sub>amb</sub> )	50 °C (T <sub>amb</sub> )	45 °C (T <sub>amb</sub> )	45 °C (T <sub>amb</sub> )	40 °C (T <sub>amb</sub> )	40 °C (T <sub>amb</sub> )
<b>Sicherheit</b>								
Trennungsprinzip	keine galvanische Trennung, trafolos							
Netzüberwachung	ja, integriert							
Fehlerstromüberwachung	ja, integriert (Der Wechselrichter kann konstruktionsbedingt keinen Gleichfehlerstrom verursachen)							
Schutzklasse	Schutzklasse 2 (FI Typ A ausreichend)							
<b>Einsatzbedingungen</b>								
Einsatzgebiet	Außen- und Innenbereich							
Klimaklasse nach IEC 60721-3-4	4K4H							
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +60 °C							
Lagertemperatur	-30 °C ... +80 °C							
Relative Feuchte	0 % ... 100 %, nicht kondensierend							
Geräuschemission (typisch)	31 dBA							
<b>Ausstattung und Ausführung</b>								
Schutzart	IP 65							
Überspannungskategorie	III (AC), II (DC)							
DC-Anschluss	Phoenix Contact SUNCLIX (1 Paar), Gegenstecker im Lieferumfang enthalten	Phoenix Contact SUNCLIX (1 Paar), Gegenstecker im Lieferumfang enthalten	Phoenix Contact SUNCLIX (1 Paar), Gegenstecker im Lieferumfang enthalten	Phoenix Contact SUNCLIX (1 Paar), Gegenstecker im Lieferumfang enthalten	Phoenix Contact SUNCLIX (2 Paare: 1x PV, 1x Batterie), Gegenstecker (1 Paar) im Lieferumfang enthalten	Phoenix Contact SUNCLIX (1 Paar), Gegenstecker im Lieferumfang enthalten	Phoenix Contact SUNCLIX (2 Paare: 1x PV, 1x Batterie), Gegenstecker (1 Paar) im Lieferumfang enthalten	Phoenix Contact SUNCLIX (2 Paare: 1x PV, 1x Batterie), Gegenstecker (1 Paar) im Lieferumfang enthalten
AC-Anschluss	Stecker Wieland RST25i3, Gegenstecker im Lieferumfang enthalten							
Abmessungen (X x Y x Z)	399 x 657 x 222 mm							
Gewicht	12,6 kg	12,6 kg	12,6 kg	13,8 kg	14,0 kg	13,8 kg	12,0 kg	12,0 kg
Kommunikationsschnittstelle	RS-485 (1 x RJ45 Buchsen: Anschluss an Meteocontrol WEB'log oder Solar-Log™, Ethernetschnittstelle (1 x RJ45), Modbus RTU (1 x RJ45 Buchse: Anschluss an Energiezähler)							
Integrierter DC-Lasttrennschalter	ja, konform zu DIN VDE 0100-712							
Kühlprinzip	temperaturgesteuerter Lüfter, drehzahlvariabel, intern (staubgeschützt)							
Prüfbescheinigungen	siehe Zertifikate-Download auf der Produktseite der Homepage							