

### Product features

- Highest efficiency
- Three-phase, symmetrical mains supply
- Easy to install
- Integrated data logger
- Low housing temperatures at full load
- robust stainless steel housing
- Suitable for outdoor installation
- Integrated DC switch
- Very long life
- Droop mode for integration into hybrid systems
- Fixed voltage operation for other energy sources
- Optimized shadow management through global MPP tracking

### Displays

- Multifunction graphic LC display with backlighting
- animated yield presentation

### operation

- Simple menu-driven operation
- Multilingual menu navigation



**KATEK**  
Lead the category

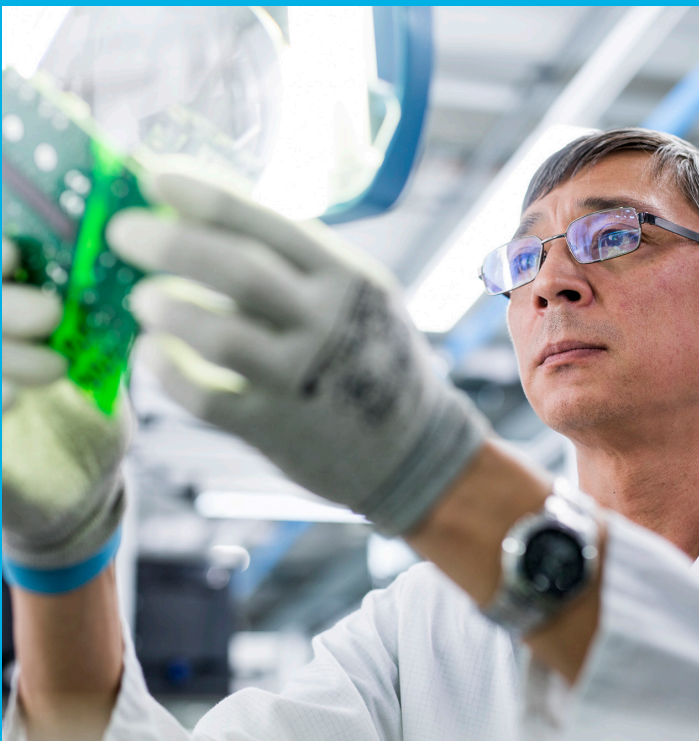
**steca**  
A KATEK Brand

**KATEK**  
Lead the category

**steca**  
A KATEK Brand

## Steca coolcept<sup>3</sup> fleX

StecaGrid 3213 | 4013 | 5013 | 6013



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



ENGLISH

# Steca coolcept<sup>3</sup> fleX



## Highest efficiency

The very high efficiency results in a peak efficiency of 98.6%, which means that less power loss is generated and has to be dissipated to the environment. These are your yield advantages

## Inverter topology

The coolcept inverter topology was implemented in the single-phase StecaGrid inverters for the first time and achieved maximum efficiency thanks to the innovative circuit. The three-phase coolcept<sup>3</sup>-fleX inverters also enjoy the advantages of this circuit. The three-phase topology is fully reactive-current capable and thus also prepared for future requirements.

## Always symmetrical

The advantage of three-phase feed-in is that the solar power produced is always distributed symmetrically over all three grid conductors and fed into the public grid. This is the case with these inverters over the entire power range. The symmetrical feed-in is entirely in the interest of the energy supply companies and also corresponds to the three-phase consumption in the household.

	StecaGrid 3213	StecaGrid 4013	StecaGrid 5013	StecaGrid 6013
DC-Eingang (PV-Generatoranschluss)				
Maximale Eingangsspannung	1000 V			
MPP-Spannungsbereich	250 V ... 800 V			
Anzahl MPP-Tracker	1			
Maximaler Eingangsstrom	11,0 A			
Max. Eingangsleistung bei max. Ausgangswirkleistung	3300 W	4100 W	5110 W	6130 W
AC-Ausgang (Netzanschluss)				
Ausgangsspannung	320 V ... 480 V (abhängig von der Ländereinstellung)			
Nennausgangsspannung	400 V			
Maximaler Ausgangsstrom	7,0 A		10,0 A	
Max. Wirkleistung (cos phi = 1)	3200 W	4000 W	5000 W	6000 W
Maximale Scheinleistung	3200 VA	4000 VA	5000 VA	6000 VA
Nennleistung	3200 W	4000 W	5000 W	6000 W
Nennfrequenz	50 HZ und 60 Hz			
Netzfrequenz	45 Hz ... 65 Hz (abhängig von der Ländereinstellung)			
Verlustleistung im Nachtbetrieb	< 3 W			
Einspeisephasen	dreiphasig			
Klirrfaktor (cos phi = 1)	< 1 %			
Leistungsfaktor cos phi	0,8 kapazitiv ... 0,8 induktiv			
Charakterisierung des Betriebsverhaltens				
Max. Wirkungsgrad	98,6 %		98,7 %	
Europäischer Wirkungsgrad	97,9 %	98,1 %	98,2 %	98,3 %
MPP Wirkungsgrad	> 99,7 % (statisch), > 99 % (dynamisch)			
Eigenverbrauch	< 8 W			
Leistungs-Derating bei Voll-Leistung ab	50 °C (T <sub>amb</sub> )			
Sicherheit				
Trennungsprinzip	keine galvanische Trennung, trafolos			
Netzüberwachung	ja, integriert			
Fehlerstromüberwachung	ja, integriert (Der Wechselrichter kann konstruktionsbedingt keinen Gleichfehlerstrom verursachen)			
Einsatzbedingungen				
Einsatzgebiet	Innenbereich, Außenbereich			
Klimaklasse nach IEC 60721-3-4	3K3			
Umgebungstemperatur	-15°C ... +60°C			
Lagertemperatur	-30°C ... +70°C			
Relative Feuchte	0 % ... 100 %, nicht kondensierend			
Geräuschemission (typisch)	29 dBA			
Ausstattung und Ausführung				
Schutzart	IP 65			
Überspannungskategorie	III (AC), II (DC)			
DC-Anschluss	Phoenix Contact SUNCLIX (1 Paar), Gegenstecker 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 kg			
Kommunikationsschnittstelle	RS-485 (1 x RJ45 Buchsen: Anschluss an Meteocontrol WEBlog oder Solar-Log™, Ethernetchnittstelle (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			