

## coolcept

StecaGrid 1800, StecaGrid 2300, StecaGrid 3010, StecaGrid 3000, StecaGrid 3600, StecaGrid 4200

### Höchste Effizienz mit langer Lebensdauer

Aus der sehr hohen Effizienz resultiert ein Spitzenwirkungsgrad von 98,6 % und ein europäischer Wirkungsgrad von bis zu 98,3 %, die dazu führen, dass weniger Verlustleistung erzeugt und an die Umwelt abgeführt werden muss. Das sind Ihre Ertragsvorteile.

Zusätzlich garantiert ein neues, einzigartiges Kühlkonzept im Inneren der Wechselrichter eine gleichmäßige Verteilung der Wärme und dadurch eine lange Lebensdauer der Geräte.

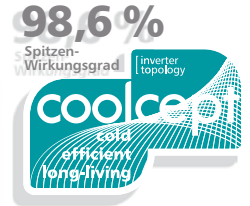
### Produktdesign und Visualisierung

Der StecaGrid verfügt über ein grafisches LCD-Display, mit dem Energieertragswerte, aktuelle Leistungen und Betriebsparameter der Anlage visualisiert werden. Das innovative Menü bietet die Möglichkeit einer individuellen Selektion der unterschiedlichen Messwerte.

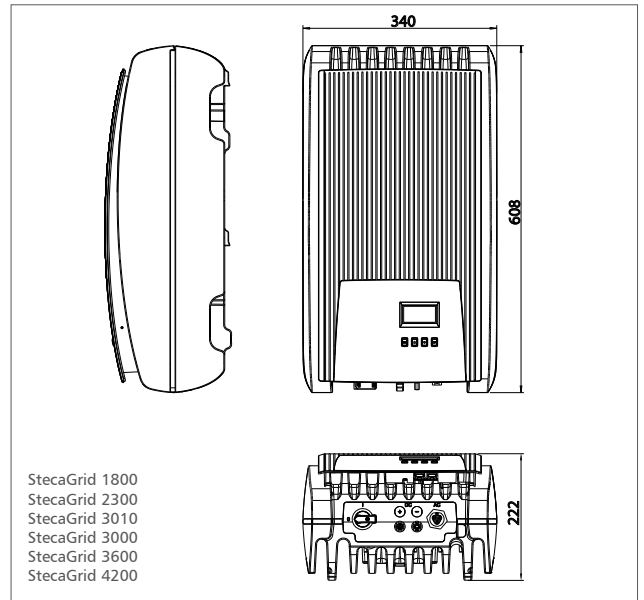
Durch ein geführtes, vorprogrammiertes Menü erfolgt die reibungslose, finale Inbetriebnahme des Gerätes.

### Montage

Die Leichtgewichte mit lediglich 9 kg / 9,5 kg können mühelos und sicher an der Wand montiert werden. Die mitgelieferte Wandhalterung und die praktischen Griffmulden für Rechts- und Linkshänder ermöglichen eine einfache und sehr komfortable Montage. Auch das Öffnen des Gerätes ist für die Installation nicht notwendig. Alle Anschlüsse und der DC-Freischalter sind von außen zugänglich.



StecaGrid 1800  
StecaGrid 2300  
StecaGrid 3010  
StecaGrid 3000  
StecaGrid 3600  
StecaGrid 4200



### Produktmerkmale

- Höchster Wirkungsgrad
- Einfache Installation
- Integrierter Datenlogger
- Firmware Update möglich
- Geringe Gehäusetemperaturen bei Volllast
- Funktionsvollendetes, umweltfreundliches Kunststoffgehäuse
- Geringster Eigenverbrauch
- Integrierter DC-Schalter
- Schutzisolierung nach Schutzklasse II
- Sehr lange Lebensdauer
- Droop-Modus für Integration in Hybrid-Systeme (weitere Informationen: Katalog Steca PV Autarke Systeme / Ein- und dreiphasige AC-Hybrid-Systeme)
- Festspannungsbetrieb für andere Energiequellen
- Servicemenü für Parameteranpassung
- 7 Jahre Garantie nach Registrierung

### Anzeigen

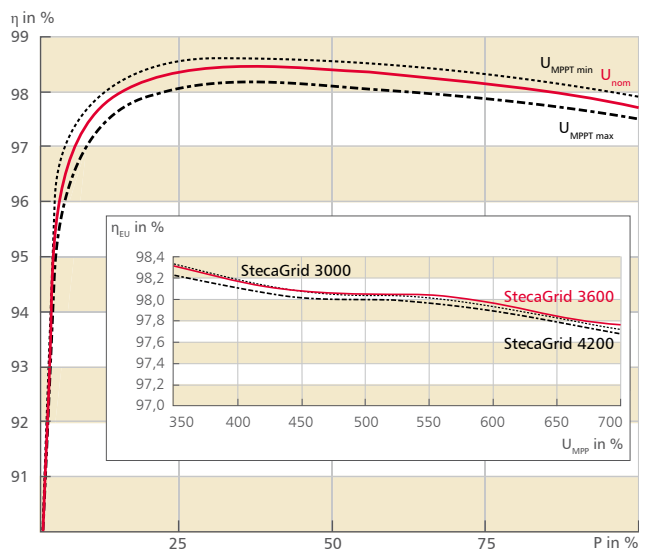
- Multifunktions-Grafik-LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Animierte Ertragsdarstellung

### Bedienung

- Einfache menügeführte Bedienung
- Mehrsprachige Menüführung

### Optionen

- Anzeigeeinheit StecaGrid Vision oder Großdisplay anschließbar



Wirkungsgradverlauf beim StecaGrid 3600 und Vergleich der MPPT-Spannung des StecaGrid 3000/3600/4200

## Anlagenüberwachung und Zubehör



**StecaGrid User**  
Visualisierungssoftware



**StecaGrid Portal\***  
Web-Portal



**StecaGrid SEM**  
Energiemanager



**Solar-Log 500/1000™ und  
Meteocontrol WEB'log Comfort  
Zubehör**

	StecaGrid 1800	StecaGrid 2300	StecaGrid 3010	StecaGrid 3000	StecaGrid 3600	StecaGrid 4200
<b>DC-Eingangsseite (PV-Generatoranschluss)</b>						
Maximale Eingangsspannung	600 V			845 V		
Minimale Eingangsspannung für Einspeisung	125 V			350 V		
MPP-Spannung für Nennleistung	160 V ... 500 V	205 V ... 500 V	270 V ... 500 V	350 V ... 700 V		360 V ... 700 V
Maximaler Eingangsstrom	11,5 A			12 A		
Maximale Eingangsleistung bei maximaler Ausgangswirkleistung	1.840 W	2.350 W	3.070 W	3.060 W	3.690 W	4.310 W
Maximal empfohlene PV-Leistung	2.200 Wp	2.900 Wp	3.800 Wp	3.800 Wp	4.500 Wp	5.200 Wp
<b>AC-Ausgangsseite (Netzanschluss)</b>						
Ausgangsspannung	185 V ... 276 V (abhängig von der Ländereinstellung)					
Nennausgangsspannung	230 V					
Maximaler Ausgangsstrom	12 A	14 A		16 A		18,5 A
Maximale Wirkleistung (cos phi = 1)	1.800 W	2.300 W	3.000 W	3.000 W	3.600 W <sup>1)</sup>	4.200 W <sup>1)</sup>
Maximale Wirkleistung (cos phi = 0,95)	1.800 W	2.300 W	3.000 W	3.000 W	3.530 W	3.990 W
Maximale Scheinleistung (cos phi = 0,95)	1.900 VA	2.420 VA	3.160 VA	3.130 VA	3.680 VA	4.200 VA
Nennleistung	1.800 W	2.300 W	3.000 W	3.000 W	3.600 W <sup>2)</sup>	4.200 W <sup>3)</sup>
Nennfrequenz	50 Hz und 60 Hz					
Netzfrequenz	45 Hz ... 65 Hz (abhängig von der Ländereinstellung)					
Verlustleistung im Nachtbetrieb	< 1,2 W			< 0,7 W		
Einspeisephasen	einphasig					
Klirrfaktor (cos phi = 1)	< 2 %					
Leistungsfaktor cos phi	0,95 kapazitiv ... 0,95 induktiv					
<b>Charakterisierung des Betriebsverhaltens</b>						
Maximaler Wirkungsgrad	98 %			98,6 %		
Europäischer Wirkungsgrad	97,4 %	97,6 %	97,7 %	98,3 %	98,3 %	98,2 %
Kalifornischer Wirkungsgrad	97,5 %	97,7 %	97,8 %	98,4 %	98,3 %	98,2 %
MPP Wirkungsgrad	> 99,7 % (statisch), > 99 % (dynamisch)					
Eigenverbrauch	< 4 W					
Leistungs-Derating bei Voll-Leistung	ab 50 °C (T <sub>amb</sub> )		ab 45 °C (T <sub>amb</sub> )	ab 50 °C (T <sub>amb</sub> )		ab 45 °C (T <sub>amb</sub> )
<b>Sicherheit</b>						
Trennungsprinzip	keine galvanische Trennung, trafolos					
Netzüberwachung	ja, integriert					
Fehlerstromüberwachung	ja, integriert <sup>4)</sup>					
<b>Einsatzbedingungen</b>						
Einsatzgebiet	klimatisiert in Innenräumen, nicht klimatisiert in Innenräumen					
Umgebungstemperatur	-15 °C ... +60 °C					
Lagertemperatur	-30 °C ... +80 °C					
Relative Feuchte	0 % ... 95 %, nicht kondensierend					
Geräuschemission (typisch)	23 dBA	25 dBA	29 dBA	26 dBA	29 dBA	31 dBA
<b>Ausstattung und Ausführung</b>						
Schutzart	IP 21 (Gehäuse: IP 51; Display: IP 21)					
Überspannungskategorie	III (AC), II (DC)					
DC-Anschluss	MultiContact MC 4 (1 Paar)					
AC-Anschluss	Stecker Wieland RST25i3, Gegenstecker im Lieferumfang enthalten					
Abmessungen (X x Y x Z)	340 x 608 x 222 mm					
Gewicht	9,5 kg			9 kg		
Kommunikationsschnittstelle	RS485; 2 x RJ45 Buchsen; Anschluss an StecaGrid Vision, Meteocontrol WEB'log oder Solar-Log™; Ethernetschnittstelle*					
Einspeisemanagement nach EEG 2012	EinsMan-ready, über RS485-Schnittstelle					
Integrierter DC-Lasttrennschalter	ja, konform zu DIN VDE 0100-712					
Kühlprinzip	temperaturgesteuerter Lüfter, drehzahlvariabel, intern (staubgeschützt)					
Prüfbescheinigung	CE-Zeichen, VDE AR N 4105, G83, CEI 0-21 in Vorbereitung: UTE C 15-712-1			CE-Zeichen, VDE AR N 4105, G83, UTE C 15-712-1, AS4777, CEI 0-21		CE-Zeichen, VDE AR N 4105, G83, CEI 0-21

<sup>1)</sup> Belgien: 3.330 W <sup>2)</sup> Portugal: 3.450 W <sup>3)</sup> Portugal: 3.680 W <sup>4)</sup> Der Wechselrichter kann konstruktionsbedingt keinen Gleichfehlerstrom verursachen.

\* für Wechselrichter der coolcept-Reihe erhältlich ab Q3/2013

