

coolcept-x

**StecaGrid 1800x, StecaGrid 2300x, StecaGrid 3010x,
StecaGrid 3600x, StecaGrid 4200x**

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

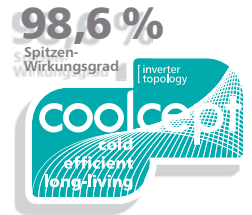
Der StecaGrid verfügt über ein grafisches LCD-Display, mit dem Energieertragswerte, aktuelle Leistungen und Betriebsparameter der Anlage visualisiert werden. Das innovative Menü bietet die Möglichkeit einer individuellen Selektion der unterschiedlichen Messwerte.

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

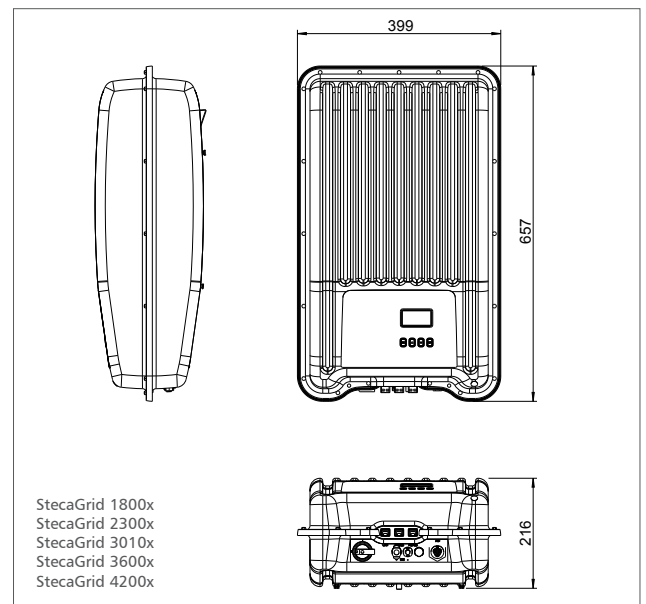
Montage

Die Leichtgewichte mit lediglich 11,5 kg / 12 kg können mühelos und sicher an der Wand montiert werden. Die mitgelieferte Wandhalterung ermöglicht 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.

Die Geräte erfüllen alle Vorgaben der Schutzart IP65: Ihr robustes Edelstahlgehäuse schützt sie zuverlässig vor Staub und Wasser, einschließlich Strahlwasser. Die Wechselrichter können somit problemlos im Freien installiert werden.



StecaGrid 1800x
StecaGrid 2300x
StecaGrid 3010x
StecaGrid 3600x
StecaGrid 4200x



Produktmerkmale

- Höchster Wirkungsgrad
- Einfache Installation
- Integrierter Datenlogger
- Firmware Update möglich
- Geringe Gehäusetemperaturen bei Volllast
- Robustes Edelstahlgehäuse
- Geeignet zur Außeninstallation
- 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
- Optimiertes Schattenmanagement durch globales MPP-Tracking

Anzeigen

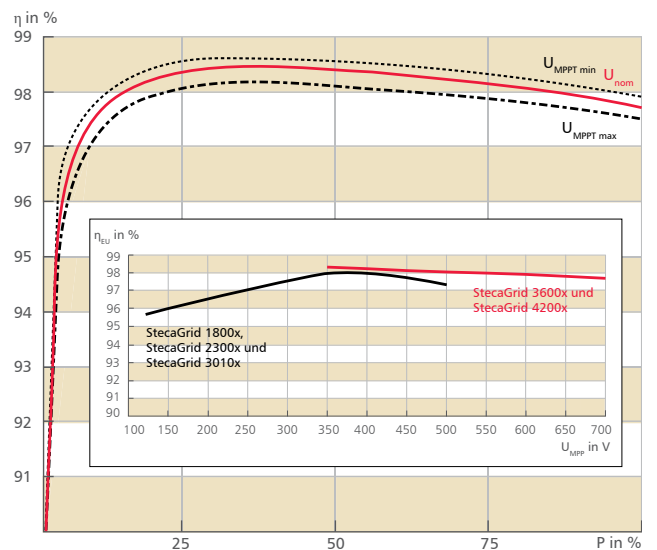
- Multifunktions-Grafik-LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Animierte Ertragsdarstellung

Bedienung

- Einfache menügeführte Bedienung
- Mehrsprachige Menüführung

Optionen

- Großdisplay anschließbar



Anlagenüberwachung und Zubehör



StecaGrid User
Visualisierungssoftware



StecaGrid Portal
Web-Portal



StecaGrid SEM
Energiemanager



Solar-Log™ und
Meteocontrol WEB'log
Zubehör

	StecaGrid 1800x	StecaGrid 2300x	StecaGrid 3010x	StecaGrid 3600x	StecaGrid 4200x
DC-Eingangssseite (PV-Generatoranschluss)					
Maximale Eingangsspannung	600 V			845 V	
Betriebseingangsspannungsbereich	125 ... 500 V			350 ... 700 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
Anzahl MPP-Tracker	1				
Maximaler Eingangsstrom	11,5 A			12 A	
Maximale Eingangsleistung bei maximaler Ausgangswirkleistung	1.840 W	2.350 W	3.070 W	3.770 W	4.310 W
Maximal empfohlene PV-Leistung	2.200 Wp	2.900 Wp	3.800 Wp	4.500 Wp	5.200 Wp
AC-Ausgangsseite (Netzanschluss)					
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	3.680 W ¹⁾	4.200 W ¹⁾
Maximale Wirkleistung (cos phi = 0,95)	1.800 W	2.300 W	3.000 W	3.500 W	3.990 W
Maximale Scheinleistung (cos phi = 0,95)	1.900 VA	2.420 VA	3.160 VA	3.680 VA	4.200 VA
Nennleistung	1.800 W	2.300 W	3.000 W	3.680 W ²⁾	4.200 W ³⁾
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				
Charakterisierung des Betriebsverhaltens					
Maximaler Wirkungsgrad	98 %			98,6 %	
Europäischer Wirkungsgrad	97,4 %	97,6 %	97,7 %	98,3 %	98,2 %
Kalifornischer Wirkungsgrad	97,5 %	97,7 %	97,8 %	98,3 %	98,2 %
MPP Wirkungsgrad	> 99,7 % (statisch), > 99 % (dynamisch)				
Eigenverbrauch	< 4 W				
Leistungs-Derating bei Voll-Leistung	ab 50 °C (T _{amb})		ab 45 °C (T _{amb}) ⁴⁾	ab 50 °C (T _{amb})	ab 45 °C (T _{amb})
Sicherheit					
Trennungsprinzip	keine galvanische Trennung, trafolos				
Netzüberwachung	ja, integriert				
Fehlerstromüberwachung	ja, integriert ⁵⁾				
Einsatzbedingungen					
Einsatzgebiet	klimatisiert in Innenräumen, nicht klimatisiert in Innenräumen, geschützt im Freien, ungeschützt im Freien				
Umgebungstemperatur	-15 °C ... +60 °C				
Lagertemperatur	-30 °C ... +80 °C				
Relative Feuchte	0 % ... 100 %, nicht kondensierend				
Geräuschemission (typisch)	23 dBA	25 dBA	29 dBA	29 dBA	31 dBA
Ausstattung und Ausführung					
Schutzart	IP 65				
Überspannungskategorie	III (AC), II (DC)				
DC-Anschluss	Phoenix Contact SUNCLIX (1 Paar)				
AC-Anschluss	Stecker Wieland RST25i3, Gegenstecker im Lieferumfang enthalten				
Abmessungen (X x Y x Z)	399 x 657 x 227 mm				
Gewicht	12 kg			11,5 kg	
Kommunikationsschnittstelle	RS485; 2 x RJ45 Buchsen; Anschluss an 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	siehe Zertifikate-Download auf der Produktseite der Homepage				

¹⁾ Belgien: 3.330 W ²⁾ Portugal: 3.450 W ³⁾ Portugal: 3.680 W ⁴⁾ Angabe bezogen auf den Nenn-Eingangsstrom

⁵⁾ Der Wechselrichter kann konstruktionsbedingt keinen Gleichfehlerstrom verursachen.

