coolcept

StecaGrid 1800, StecaGrid 2300, StecaGrid 3010, 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

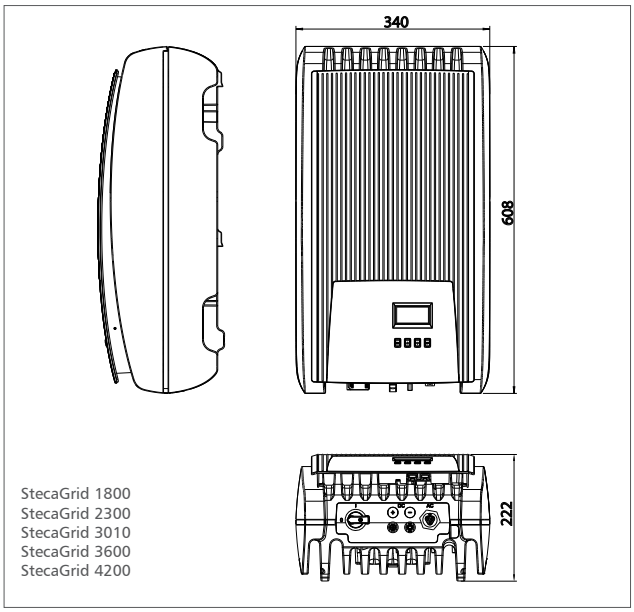
Die Leichtgewichte mit lediglich 9 kg / 9,5 kg können mühelos und sicher an der Wand montiert werden. Die mitgelieferte Wandhalterung und die praktischen Griffmulden für Rechts- und Linkshänder ermöglichen eine einfache und sehr komfortable Montage. Auch das Öffnen des Gerätes ist für die Installation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

Photon
DAS SOLARSTROM-MAGAZIN
Stecagrid 3600
sehr gut
97,8 % für hohe Einstrahlung 12/2011
www.photon.de

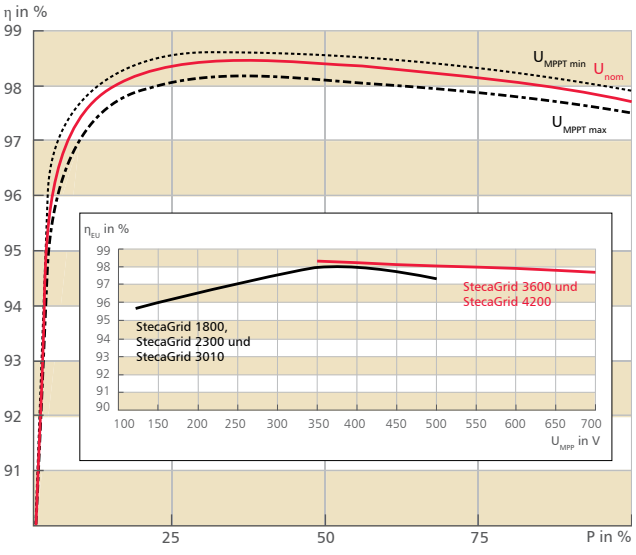
Bayerischer Energiepreis 2012



StecaGrid 1800
StecaGrid 2300
StecaGrid 3010
StecaGrid 3600
StecaGrid 4200



StecaGrid 1800
StecaGrid 2300
StecaGrid 3010
StecaGrid 3600
StecaGrid 4200



Wirkungsgradverlauf beim StecaGrid 3600 und Vergleich der MPPT-Spannung bei allen Typen

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
- Optimiertes Schattenmanagement durch globales MPP-Tracking

Anzeigen

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

Bedienung

- Einfache menügeführte Bedienung
- Mehrsprachige Menüführung

Optionen

- Großdisplay anschließbar
- Variante mit 120 V: StecaGrid 2020 (technische Daten siehe www.stecasolar.de)

Anlagenüberwachung und Zubehör



StecaGrid User
Visualisierungssoftware



StecaGrid Portal
Web-Portal



StecaGrid SEM
Energiemanager



Solar-Log™ und Meteocontrol WEB'log
Zubehör

	StecaGrid 1800	StecaGrid 2300	StecaGrid 3010	StecaGrid 3600	StecaGrid 4200
DC-Eingangsseite (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})	ab 50 °C (T_{amb})	ab 45 °C (T_{amb})
Sicherheit					
Trennungsprinzip	keine galvanische Trennung, trafolos				
Netzüberwachung	ja, integriert				
Fehlerstromüberwachung	ja, integriert [4]				
Einsatzbedingungen					
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	29 dBA	31 dBA
Ausstattung und Ausführung					
Schutzart	IP 21 (Gehäuse: IP 51; Display: IP 21)				
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)	340 x 608 x 222 mm				
Gewicht	9,5 kg			9 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] Der Wechselrichter kann konstruktionsbedingt keinen Gleichfehlerstrom verursachen.