coolcept

StecaGrid 1500, StecaGrid 2000, StecaGrid 2500, 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 8,3 kg, 9,1 kg und 9,6 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

Produktmerkmale

- Höchster Wirkungsgrad
- Einfache Installation
- Integrierter Datenlogger
- Geringe Gehäusetemperaturen bei Volllast
- Integrierter DC-Schalter
- Schutzisolierung nach Schutzklasse II
- Sehr lange Lebensdauer
- Droop-Modus für Integration in Hybrid-Systeme
- Festspannungsbetrieb für andere Energiequellen
- 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

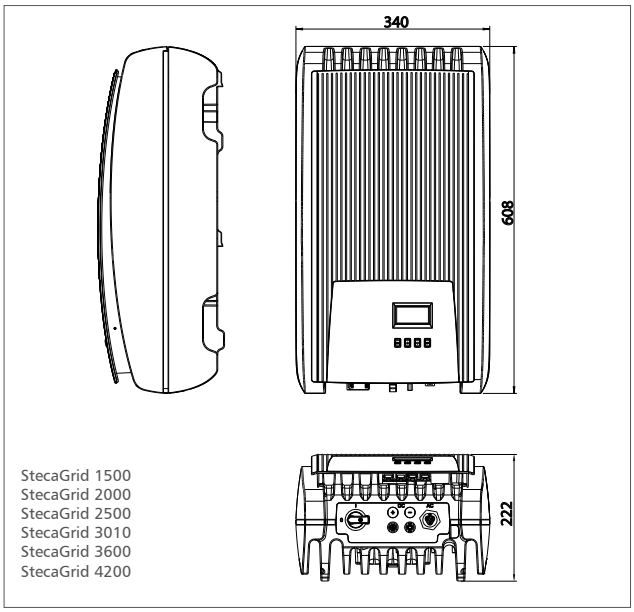
- Großdisplay anschließbar
- Variante mit 120 V: StecaGrid 2020 (auf Anfrage)

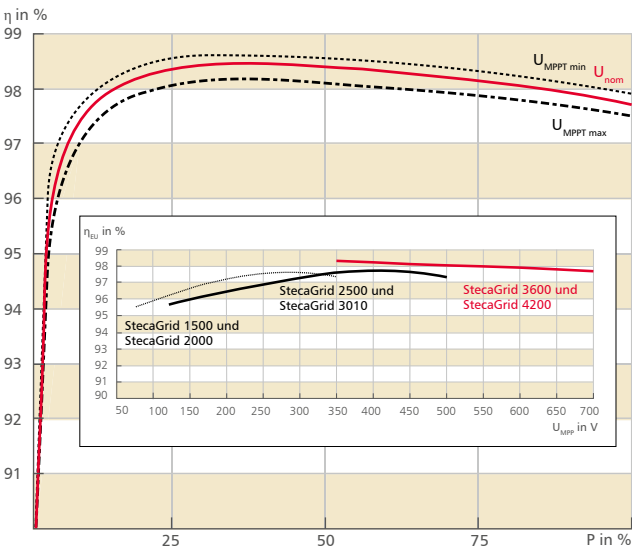


98,6 %
Spitzen-Wirkungsgrad
inverter topology
coolcept
cool efficient long-living

Quality made in Germany

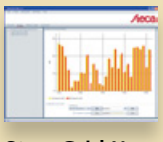
StecaGrid 1500
StecaGrid 2000
StecaGrid 2500
StecaGrid 3010
StecaGrid 3600
StecaGrid 4200





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

Anlagenüberwachung und Zubehör



StecaGrid User
Visualisierungssoftware



StecaGrid Portal
Web-Portal



StecaGrid SEM
Energiemanager



Solar-Log™ und Meteocontrol WEB'log
Zubehör

	StecaGrid 1500	StecaGrid 2000	StecaGrid 2500	StecaGrid 3010	StecaGrid 3600	StecaGrid 4200
DC-Eingangsseite (PV-Generatoranschluss)						
Maximale Eingangsspannung	420 V		600 V		845 V	
Betriebseingangsspannungsbereich	75 ... 350 V		125 ... 500 V		350 ... 700 V	
Anzahl MPP-Tracker	1					
Maximaler Eingangsstrom	11,5 A				12 A	
Maximale Eingangsleistung bei maximaler Ausgangswirkleistung	1.540 W	2.050 W	2.560 W	3.070 W	3.770 W	4.310 W
Maximal empfohlene PV-Leistung	1.800 Wp	2.500 Wp	3.100 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)	1.500 W	2.000 W	2.500 W	3.000 W	3.680 W [1]	4.200 W [1]
Maximale Wirkleistung (cos phi = 0,95)	1.500 W	2.000 W	2.500 W	3.000 W	3.500 W	3.990 W
Maximale Scheinleistung (cos phi = 0,95)	1.580 VA	2.100 VA	2.630 VA	3.160 VA	3.680 VA	4.200 VA
Nennleistung	1.500 W	2.000 W	2.500 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	< 2 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 %	97,5 %	97,6 %	97,7 %	98,3 %	98,2 %
Kalifornischer Wirkungsgrad	97,5 %	97,6 %	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					
Klimaklasse nach IEC 60721-3-3	3K3					
Umgebungstemperatur	-15 °C ... +60 °C					
Lagertemperatur	-30 °C ... +80 °C					
Relative Feuchte	0 % ... 95 %, nicht kondensierend					
Geräuschemission (typisch)	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), Gegenstecker im Lieferumfang enthalten					
AC-Anschluss	Stecker Wieland RST25i3, Gegenstecker im Lieferumfang enthalten					
Abmessungen (X x Y x Z)	340 x 608 x 222 mm					
Gewicht	8,3 kg		9,6 kg		9,1 kg	
Kommunikationsschnittstelle	RS485 (2 x RJ45 Buchsen: Anschluss an Meteocontrol WEB'log oder Solar-Log™, 1 x RJ11 Buchse: Anschluss an Modbus RTU Zähler), Ethernetschnittstelle (1 x RJ45)					
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.