

coolcept-120

StecaGrid 2020

Höchste Effizienz mit langer Lebensdauer

Aus der sehr hohen Effizienz resultiert ein Spitzenwirkungsgrad von 97,5 % und ein europäischer Wirkungsgrad von bis zu 96,7 %, 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

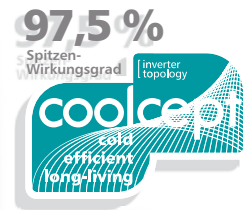
Der StecaGrid verfügt über ein grafisches LCD-Display, mit dem Energieertragswerte, aktuelle Leistungen und Betriebsparameter der Anlage visualisiert werden. Das innovative Menü bietet die Möglichkeit einer individuellen Selektion der unterschiedlichen Messwerte.

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

Montage

Die Leichtgewichte mit lediglich 9 kg 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.

Die Wechselrichter der coolcept-120 Reihe erfüllen alle Voraussetzungen für den Einsatz in Ländern mit 110 V, 120 V und 127 V-Netzen. Die Geräte sind die optimale Lösung für Märkte wie Südamerika, Afrika und Asien.



StecaGrid 2020

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

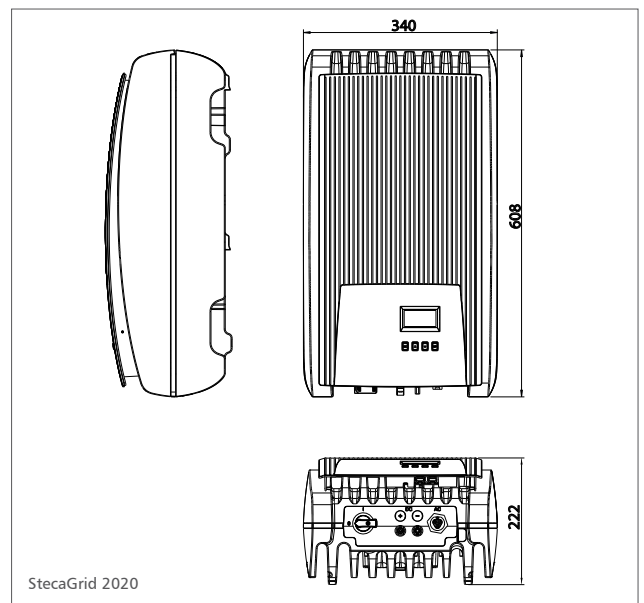
- Multifunktions-Grafik-LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Animierte Ertragsdarstellung

Bedienung

- Einfache menügeführte Bedienung
- Mehrsprachige Menüführung

Optionen

- Anlagenüberwachung mit Solar-Log™ und WEB'log
- Großdisplay anschließbar



StecaGrid 2020

Anlagenüberwachung und Zubehör



StecaGrid User
Visualisierungssoftware



StecaGrid SEM
Energiemanager



Meteocontrol WEB'log
Datenlogger



Solar-Log™
Datenlogger



StecaGrid 2020

DC-Eingangsseite (PV-Generatoranschluss)	
Maximale Eingangsspannung	450 V
Minimale Eingangsspannung für Einspeisung	190 V
MPP-Spannung für Nennleistung	210 V ... 400 V
Maximaler Eingangsstrom	10 A
Maximale Eingangsleistung bei maximaler Ausgangswirkleistung	2.090 W
Maximal empfohlene PV-Leistung	2.400 Wp
AC-Ausgangsseite (Netzanschluss)	
Ausgangsspannung	90 V ... 150 V (abhängig von der Ländereinstellung)
Nennausgangsspannung	120 V
Maximaler Ausgangsstrom	18 A
Maximale Wirkleistung (cos phi = 1)	2.000 W
Nennleistung	2.000 W
Nennfrequenz	50 Hz und 60 Hz
Netzfrequenz	45 Hz ... 65 Hz (abhängig von der Ländereinstellung)
Verlustleistung im Nachtbetrieb	< 0,9 W
Einspeisephasen	einphasig
Klirrfaktor (cos phi = 1)	< 2 %
Leistungsfaktor cos phi	> 0,99
Charakterisierung des Betriebsverhaltens	
Maximaler Wirkungsgrad	97,5 %
Europäischer Wirkungsgrad	96,7 %
Kalifornischer Wirkungsgrad	96,8 %
MPP Wirkungsgrad	> 99,7 % (statisch), > 99 % (dynamisch)
Eigenverbrauch	< 8 W
Leistungs-Derating bei Voll-Leistung	ab 50 °C (T _{amb})
Sicherheit	
Trennungsprinzip	keine galvanische Trennung, trafolos
Netzüberwachung	ja, integriert
Fehlerstromüberwachung	ja, integriert ¹⁾
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)	29 dBA
Ausstattung und Ausführung	
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 kg
Kommunikationsschnittstelle	RS485; 2 x RJ45 Buchsen; Anschluss an Meteocontrol WEB'log oder Solar-Log™
Integrierter DC-Lasttrennschalter	ja, konform zu DIN VDE 0100-712
Kühlprinzip	temperaturgesteuerter Lüfter, drehzahlvariabel, intern (staubgeschützt)
Prüfbescheinigung (Aktueller Stand: Homepage)	CE-Zeichen

¹⁾ Der Wechselrichter kann konstruktionsbedingt keinen Gleichfehlerstrom verursachen.