coolcept

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



Maximale efficiency met lange levensduur

Uit de zeer hoge efficiëntie resulteert een super hoge werkingsgraad van 98,6 % en een Europese werkingsgraad tot 98,3 %, hetgeen ertoe leidt dat minder vermogen verloren gaat en aan de omgeving afgevoerd moet worden. Dat is uw opbrengstvoordeel.

Bovendien garandeert een nieuw uniek koelconcept in de omvormer een gelijkmatige verdeling van de warmte afgifte en daardoor een lange levensduur van het toestel.

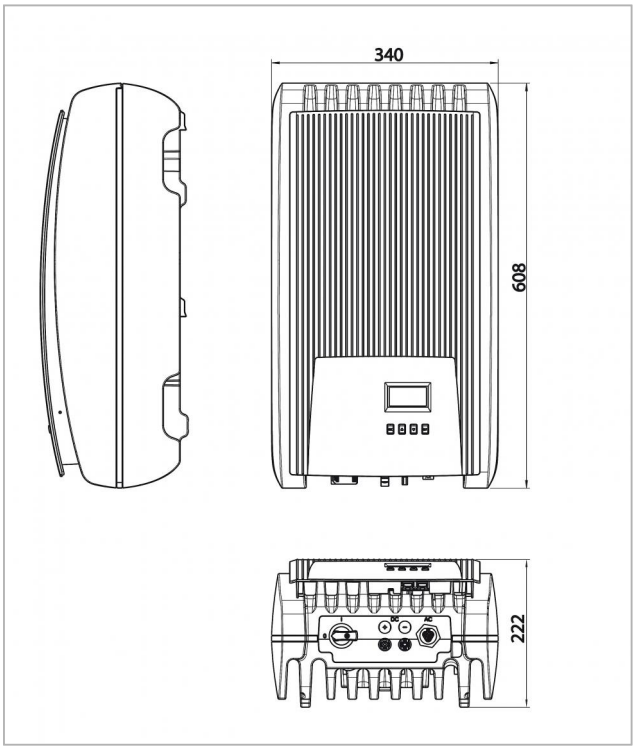
Productdesign en visualisering

De StecaGrid beschikt over een grafisch LCD-Display, waarmee de energie-opbrengstwaarden, de actuele prestaties en de operationele parameters van het systeem zichtbaar worden. Het innovatieve menu maakt een vrije keuze van de verschillende metingen mogelijk.

Het begeleide, voorgeprogrammeerde menu maakt een eenvoudige, uiteindelijke inbedrijfname van het apparaat mogelijk.

Montage

De lichtgewichten met slechts 8,3 kg, 9,1 kg en 9,6 kg kunnen probleemloos en zeker aan de muur worden gemonteerd. De meegeleverde wandhouder en de praktische ingrepen voor rechts- en linkshandigen maken een eenvoudige en zeer comfortabele montage mogelijk. Ook hoeft het toestel ter installatie niet geopend te worden. Alle aansluitingen en de DC-vrijschakelaar zijn van buitenaf toegankelijk.



Productkenmerk

- Hoogste rendement
- Eenvoudige installatie
- Geïntegreerde datalogger
- Lage behuizingsstemperatuur bij vollast
- Geïntegreerde DC schakelaar
- Beschermende isolatie volgens beschermingsklasse II
- Zeer lange levensduur
- Droop-Modus voor integratie in Hybrid-Systeme
- Vaste spanningsmodus voor andere energiebronnen
- 7 jaar garantie na aanmelding
- Optimaal schaduwmanagement door middel van standaard Global Sweep MPP-tracking

Display

- Multifunctioneel-grafisch-LCK-display met achtergrondverlichting
- Geanimeerde opbrengst grafiek

Bediening

- Eenvoudig te bedienen servicemenu
- Meertalig servicemenu

	StecaGrid 1500	StecaGrid 2000	StecaGrid 2500	StecaGrid 3010	StecaGrid 3600	StecaGrid 4200
Ingang						
Max. startspanning	420 V	420 V	600 V	600 V	845 V	845 V
Operationale ingangsspanningsbereik	75 V … 350 V	75 V … 350 V	125 V … 500 V	125 V … 500 V	350 V … 700 V	350 V … 700 V
Aantal MPP trackers	1					
Max. ingangsstroom	11,5 A	11,5 A	11,5 A	11,5 A	12,0 A	12,0 A
Max. kortsluiting stroom	+20 A / -13 A					
Maximale ingangsvermogen bij hoogste rendement	1540 W	2050 W	2560 W	3070 W	3770 W	4310 W
Uitgang						
Uitgangsspanning	185 V … 276 V (afhankelijk van de landinstelling)					
Nominale uitgangsspanning	230 V					
Max. uitgangsstroom	12,0 A	12,0 A	14,0 A	14,0 A	16,0 A	18,5 A
Max. vermogen (cos phi = 1)	1500 W	2000 W	2500 W	3000 W	3680 W	4200 W
Max. vermogen (cos phi = 0,95)	1500 W	2000 W	2500 W	3000 W	3500 W	3990 W
Schijnbaar vermogen (cos phi = 0,95)	1850 VA	2100 VA	2630 VA	3160 VA	3680 VA	4200 VA
Nominaal vermogen	1500 W	2000 W	2500 W	3000 W	3680 W	4200 W
Nominaal frequentie	50 Hz en 60 Hz					
Netfrequentie	45 Hz … 65 Hz (afhankelijk van de landinstelling)					
Eigenverbruik in nachtstand	< 2 W W					
Aantal fasen	éénfasig					
Klirrfactor (cos phi = 1)	< 2 %					
Vermogensfactor cos phi	0,95 capacitair ... 0,95 inductief					
Efficiëntiegraad						
Max. werkingsgraad	98,0 %	98,0 %	98,0 %	98,0 %	98,6 %	98,6 %
Europese werkingsgraad	97,4 %	97,5 %	97,6 %	97,7 %	98,3 %	98,2 %
Californische werkingsgraad	97,6 %	97,7 %	97,7 %	97,8 %	98,3 %	98,2 %
Statische MPP werkingsgraad	> 99,7 % (statisch), > 99 % (dynamisch)					
Eigen verbruik	< 4 W					
Vermogens-Derating bij Vol-Last vanaf	50 °C (T_{amb})	50 °C (T_{amb})	50 °C (T_{amb})	45 °C (T_{amb})	50 °C (T_{amb})	45 °C (T_{amb})
Veiligheid						
Scheidingsprincipe	geen galvanische scheiding, trafoloos					
Netbewaking	ja, geïntegreerd					
Stroombewaking	ja, geïntegreerd (de omvormer kan door zijn constructie geen gelijkstroomfout veroorzaken)					
Voorwaarden						
Installatie	geklimatiseerd binnen; niet geklimatiseerd binnen					
Klimaatklasse conform IEC 60721-3-3	3K3					
Omgevingstemperatuur	-15 °C … +60 °C					
Lagertemperatur	-30 °C … +80 °C					
Relatieve vochtigheid	0 % … 95 %, zonder condensatie					
Ruisemissie (typisch)	31 dBA					
Installatie en constructie						
IP-klasse	IP 21 (casing: IP 51; display: IP 21)					
Overspanningscategorie	III (AC), II (DC)					
Type van DC-aansluiting	Phoenix Contact SUNCLIX (1 Paar), tegenstekker zit bij levering					
Type van AC-aansluiting	Stekker Wieland RST25i3, tegenstekker zit bij levering					
Afmetingen (X x Y x Z)	340 x 608 x 222 mm					
Gewicht	8,3 kg	8,3 kg	9,6 kg	9,6 kg	9,1 kg	9,1 kg
Communicatie interface	RS485 (2 x RJ45 Bussen; aansluiting aan Meteocontrol WEB'log of Solar-Log™, Ethernetinterface (1 x RJ45), Modbus RTU (1 x RJ10 aansluiting: aansluiting aan energie teller)					
Geïntegreerde DC-schakelaar	ja, conform DIN VDE 0100-712					
Koelprincipe	Temperatuur afhankelijke ventilator, variabele toeren, intern (stofbeschermd)					
Controle certificaten	zie certificaat-download bij de productpagina van de homepage					

- Max. vermogen België: StecaGrid 3600(x) / 4200(x) = 3.330 W (cos phi = 1)
- Nominaal vermogen Portugal: StecaGrid 3600(x) = 3.450 W, StecaGrid 4200(x) = 3.680 W