

## 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.

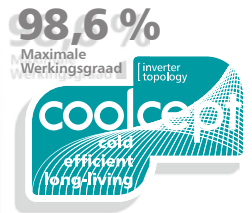
### Productdesign en visualisering

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.

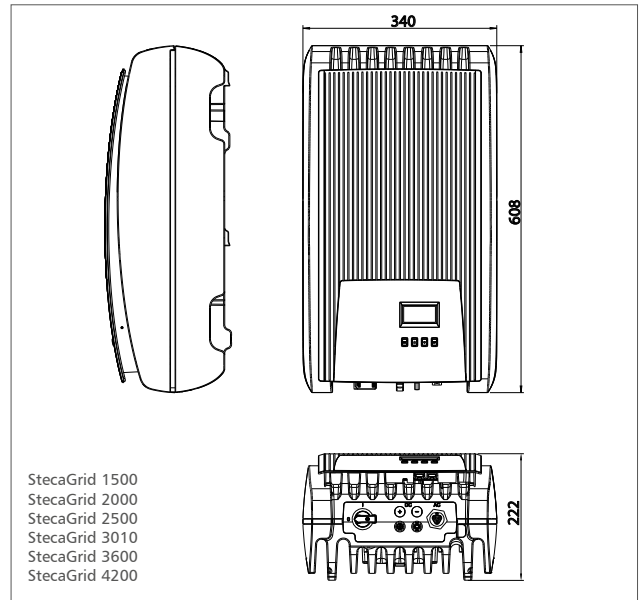
Het begeleide, voorgesprogrameerde menu maakt een eenvoudige, uiteindelijke inbedrijfsname van het apparaat mogelijk.

### 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.



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



### Productkenmerk

- Hoogste rendement
- Eenvoudige installatie
- Geïntegreerde datalogger
- Firmware-update mogelijk
- Lage behuizings temperatuur bij vollast
- Functioneel perfect, milieuvriendelijke kunststof behuizing
- Laagst mogelijke eigen verbruik
- Geïntegreerde DC schakelaar
- Beschermende isolatie volgens beschermingsklasse II
- Zeer lange levensduur
- Droop-Modus voor integratie in Hybrid-Systeme (meer informatie: Katalog Steca PV Autarke Systeme / Ein- und dreiphasige AC-Hybrid-Systeme)
- Vaste spanningsmodus voor andere energiebronnen
- Service menu voor parameter aanpassingen
- 7 jaar garantie na aanmelding
- Optimaal schaduwmanagement door middel van standaard Global Sweep MPP-tracking

### Display

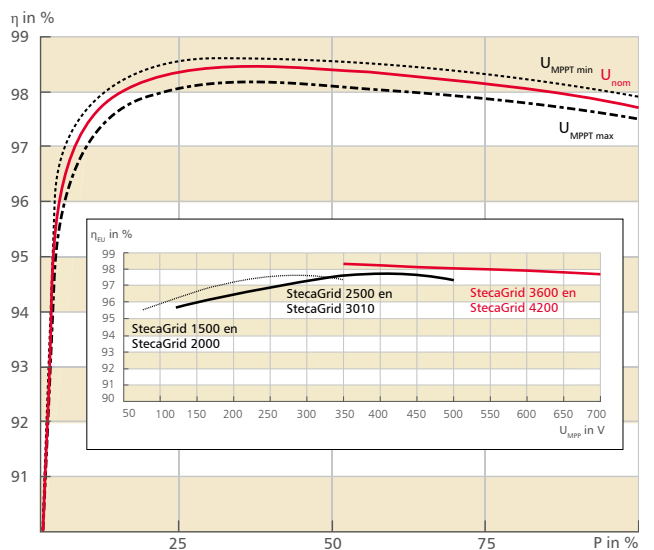
- Multifunctioneel-grafisch-LCD-display met achtergrondverlichting
- Geanimeerde opbrengst grafiek

### Bediening

- Eenvoudig te bedienen servicemenu
- Meertalig servicemenu

### Opties

- Groot display aansluitbaar
- Variant met 120V StecaGrid 2020 (op aanvraag)



Rendementscurve bij StecaGrid 3600 en vergelijking van de MPPT-spanning bij alle types

## Stytembewaking en toebehoor



**StecaGrid User**  
Visualiseringssoftware



**StecaGrid Portal**  
Web-Portal



**StecaGrid SEM**  
Energiemanager



**Solar-Log™ en**  
**Meteocontrol WEB'log**  
Toebehooren

	StecaGrid 1500	StecaGrid 2000	StecaGrid 2500	StecaGrid 3010	StecaGrid 3600	StecaGrid 4200
<b>Ingang</b>						
Max. startspanning	420 V		600 V		845 V	
Operationele ingangsspanningsbereik	75 V ... 350 V		125 V ... 500 V		350 V ... 700 V	
Aantal MPP trackers	1					
Max. ingangsstroom	11,5 A				12 A	
Maximale ingangsvermogen bij hoogste rendement	1.540 W	2.050 W	2.560 W	3.070 W	3.770 W	4.310 W
Max. aanbevolen PV vermogen	1.800 Wp	2.500 Wp	3.100 Wp	3.800 Wp	4.500 Wp	5.200 Wp
<b>Uitgang</b>						
Uitgangsspanning	185 V ... 276 V (afhankelijk van de landinstelling)					
Nominale uitgangsspanning	230 V					
Max. uitgangsstroom	12 A		14 A		16 A	18,5 A
Max. vermogen (cos phi = 1)	1.500 W	2.000 W	2.500 W	3.000 W	3.680 W <sup>1)</sup>	4.200 W <sup>1)</sup>
Max. vermogen (cos phi = 0,95)	1.500 W	2.000 W	2.500 W	3.000 W	3.500 W	3.990 W
Schijnbaar vermogen (cos phi = 0,95)	1.580 VA	2.100 VA	2.630 VA	3.160 VA	3.680 VA	4.200 VA
Nominaal vermogen	1.500 W	2.000 W	2.500 W	3.000 W	3.680 W <sup>2)</sup>	4.200 W <sup>3)</sup>
Nominaal frequentie	50 Hz en 60 Hz					
Netfrequentie	45 Hz ... 65 Hz (afhankelijk van de landinstelling)					
Eigenverbruik in nachtstand	< 2 W					
Aantal fasen	éénfasig					
Klirrfactor (cos phi = 1)	< 2 %					
Vermogensfactor cos phi	0,95 capaciteir ... 0,95 inductief					
<b>Efficiëntiegraad</b>						
Max. werkingsgraad	98 %				98,6 %	
Europese werkingsgraad	97,4 %	97,5 %	97,6 %	97,7 %	98,3 %	98,2 %
Californische werkingsgraad	97,5 %	97,6 %	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 <sub>amb</sub> )			vanaf 45 °C (T <sub>amb</sub> )	vanaf 50 °C (T <sub>amb</sub> )	vanaf 45 °C (T <sub>amb</sub> )
<b>Veiligheid</b>						
Scheidingsprincipe	geen galvanische scheiding, trafoloos					
Netbewaking	ja, geïntegreerd					
Stroombewaking	ja, geïntegreerd <sup>4)</sup>					
<b>Voorwaarden</b>						
Installatie	geklimatiseerd binnen; niet geklimatiseerd binnen					
Klimaatklasse conform IEC 60721-3-3	3K3					
Omgevingstemperatuur	-15 °C ... +60 °C					
Lagertemperatuur	-30 °C ... +80 °C					
Relatieve vochtigheid	0 % ... 95 %, zonder condensatie					
Ruisemissie (typisch)	31 dBA					
<b>Installatie en constructie</b>						
IP-klasse	IP 21 (casing: IP 51; display: IP 21)					
Overspanningscategorie	III (AC), II (DC)					
Type van DC-aansluiting	Phoenix Contact SUNCLIX (1 Paar), tegensteker zit bij levering					
Type van AC-aansluiting	Stekker Wieland RST25i3, tegensteker zit bij levering					
Afmetingen (X x Y x Z)	340 x 608 x 222 mm					
Gewicht	8,3 kg		9,6 kg		9,1 kg	
Communicatie interface	RS485 (2 x RJ45 Bussen; aansluiting aan Meteocontrol WEB'log of Solar-Log™, 1 x RJ11 aansluiting: aansluiting aan Modbus kWh teller, Ethernetinterface (1 x RJ45)					
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					

<sup>1)</sup> België: 3.330 W <sup>2)</sup> Portugal: 3.450 W <sup>3)</sup> Portugal: 3.680 W <sup>4)</sup> De omvormer kan door zijn constructie geen gelijkstroomfout veroorzaken.