

## coolcept

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

### Najwyższa sprawność przy dłuższej żywotności

Wysokie osiągi sprawności szczytowej na poziomie 98,6% i europejskiej sprawności do 98,3% powoduje mniejsze straty mocy, które są oddawane do środowiska. To zapewnia Ci lepsze uzyski.

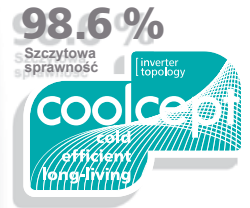
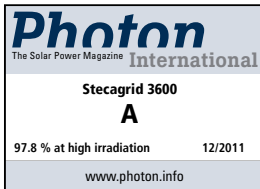
Dodatkowo, nowy, unikalny sposób chłodzenia wewnątrz inwertera zapewnia dobre oddawanie ciepła rozproszonego i **dłużą żywotność urządzenia.**

### Konstrukcja produktu i wizualizacja

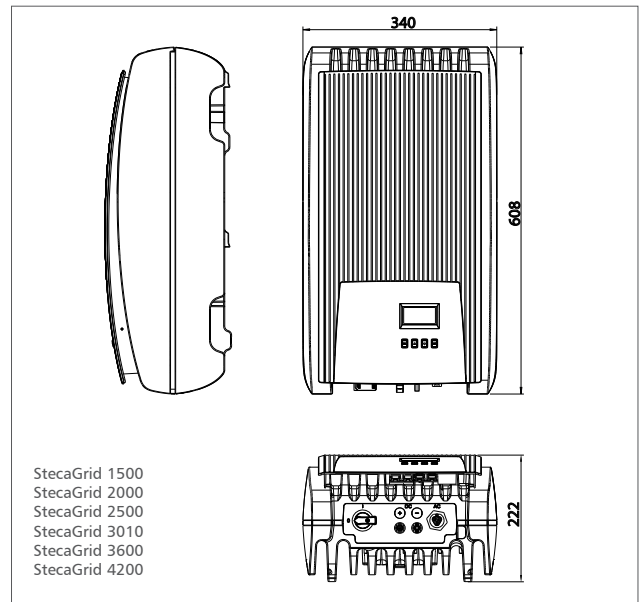
Inwertery StecaGrid posiadają graficzny wyświetlacz LCD do wizualizacji uzysków, aktualnego stanu i parametrów systemu. Innowacyjne menu pozwala na dowolny wybór różnych pomiarów. Intuicyjne, wstępnie zaprogramowane menu pozwala łatwo wykonać uruchomienie urządzenia.

### Instalacja

Niska masa 8,3 kg, 9,1 kg i 9,6 kg pozwala na łatwy i bezpieczny montaż na ścianie. Uchwyt naścienny i dodatkowe zatrzaski dla lewo i praworęcznych instalatorów sprawiają, że montaż urządzenia jest prosty i pewny. Nie ma potrzeby otwierania urządzenia przy instalacji. Wszystkie połączenia i wyłącznik DC są dostępne na zewnątrz.



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



### Charakterystyka

- Wysoka wydajność
- Prosta instalacja
- Zintegrowany rejestrator danych
- Niska temperatura obudowy przy pełnym obciążeniu
- Zintegrowany wyłącznik DC
- Izolacja zapewniająca II klasę ochronności
- Bardzo długa żywotność
- Płynna redukcja mocy (Droop Mode) w systemach hybrydowych
- Zainstalowany moduł napięciowy dla innych źródeł energii
- 7 lat gwarancji po rejestracji
- Zoptymalizowane zarządzanie zacienieniem przy użyciu globalnego śledzenia MPP

### Wyświetlacz

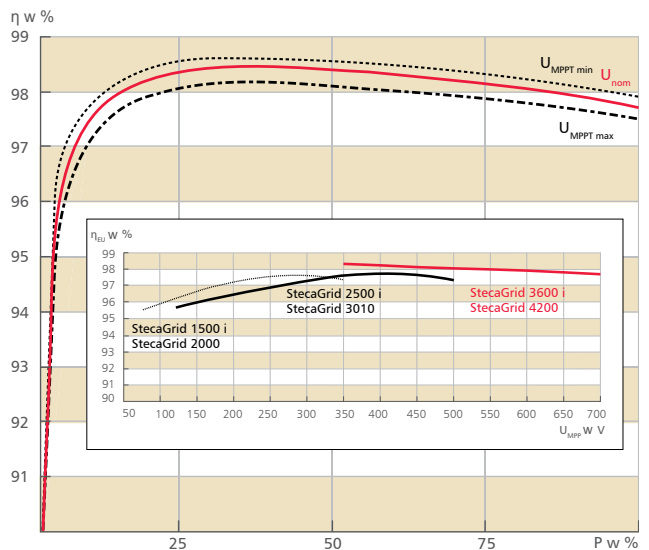
- Wielofunkcyjny, graficzny wyświetlacz LCD z podświetleniem
- Graficzne wyświetlanie uzysków

### Działanie

- Prosta obsługa menu
- Obsługa menu w kilku językach

### Wyposażenie opcjonalne

- Może być połączone do wyświetlacza wielkoformatowego
- Wariant 120 V: StecaGrid 2020 (na zamówienie)



Stożek wydajności falownika StecaGrid 3600 oraz porównanie napięcia MPPT we wszystkich typach

## System monitorowania i akcesoria



**StecaGrid User**  
Wizualizacja  
oprogramowania



**Portal StecaGrid**  
Portal sieci Web



**StecaGrid SEM**  
Zarządzanie energią



**Solar-Log™ i  
Meteocontrol WEB'log**  
Akcesoria

	StecaGrid 1500	StecaGrid 2000	StecaGrid 2500	StecaGrid 3010	StecaGrid 3600	StecaGrid 4200
<b>Strona wejścia DC (przyłącze generator PV)</b>						
Maksymalne napięcie wejścia	420 V		600 V		845 V	
Zakres napięcia wejściowego	75 ... 350 V		125 ... 500 V		350 ... 700 V	
Liczba trackerów MPP	1					
Maksymalny prąd wejściowy	11,5 A				12 A	
Maksymalna moc wejściowa przy maksymalnej wyjściowej mocy czynnej	1.540 W	2.050 W	2.560 W	3.070 W	3.770 W	4.310 W
Maksymalna zalecana moc PV	1.800 Wp	2.500 Wp	3.100 Wp	3.800 Wp	4.500 Wp	5.200 Wp
<b>Strona wyjścia AC (przyłącze sieciowe)</b>						
Napięcie sieci	185 V ... 276 V (zależne od standardów kraju)					
Znamionowe napięcie sieci	230 V					
Maksymalny prąd wyjściowy	12 A		14 A		16 A	18,5 A
Maksymalna moc czynna (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>
Maksymalna moc czynna (cos phi = 0.95)	1.500 W	2.000 W	2.500 W	3.000 W	3.500 W	3.990 W
Maksymalna moc bierna (cos phi = 0.95)	1.580 VA	2.100 VA	2.630 VA	3.160 VA	3.680 VA	4.200 VA
Moc znamionowa	1.500 W	2.000 W	2.500 W	3.000 W	3.680 W <sup>2)</sup>	4.200 W <sup>3)</sup>
Częstotliwość nominalna	50 Hz i 60 Hz					
Częstotliwość	45 Hz ... 65 Hz (zależne od standardów kraju)					
Straty mocy w trybie nocnym	< 2 W					
Ilość zasilanych faz	Jedna faza					
Współczynnik odkształcenia (cos phi = 1)	< 2 %					
Współczynnik mocy cos phi	0.95 pojemnościowy ... 0.95 indukcyjny					
<b>Charakterystyka działania</b>						
Maksymalna sprawność	98 %				98.6 %	
Standard Europejski - sprawność	97.4 %	97.5 %	97.6 %	97.7 %	98.3 %	98.2 %
Standard Kalifornijski - sprawność	97.5 %	97.6 %	97.7 %	97.8 %	98.3 %	98.2 %
Stopień sprawności MPP	> 99,7 % (statyczny), > 99 % (dynamiczny)					
Pobór mocy własny	< 4 W					
Obniżenie mocy przy pełnej mocy	od 50 °C (T <sub>amb</sub> )		od 45 °C (T <sub>amb</sub> )		od 50 °C (T <sub>amb</sub> )	od 45 °C (T <sub>amb</sub> )
<b>Bezpieczeństwo</b>						
Izolacja podstawowa	Brak separacji galwanicznej, beztransformatorowy					
Monitorowanie sieci	Tak, zintegrowane					
Monitorowanie prądu resztkowego	Tak, zintegrowane <sup>4)</sup>					
<b>Warunki użytkowania</b>						
Miejsce użytkowanie	Pomieszczenia wewnętrzne klimatyzowane lub bez					
klasa klimatyczna zgodnie z IEC 60721-3-3	3K3					
Temperatura otoczenia	-15 °C ... +60 °C					
Temperatura przechowywania	-30 °C ... +80 °C					
Wilgotność względna	0 % ... 95 %, nie kondensacyjna					
Poziom hałasu (typowo)	31 dBA					
<b>Wyposażenie i wykonanie</b>						
Stopień ochrony IP	IP 21 (obudowa: IP 51; wyświetlacz: IP 21)					
Kategoria przepięciowa	III (AC), II (DC)					
Przyłącze DC	Phoenix Contact SUNCLIX (1 para), Wtyczka łącząca dołączona					
Przyłącze AC	Wtyczka Wieland RST25i3, Wtyczka łącząca dołączona					
Wymiary (X x Y x Z)	340 x 608 x 222 mm					
Maga	8,3 kg		9,6 kg		9,1 kg	
Interfejs komunikacyjny	RS485 (gniazda 2 x RJ45; podłączone do Meteocontrol WEB'log or Solar-Log™, gniazda 1 x RJ11: podłączenie do licznika Modbus RTU), Ethernet interfejs (gniazda 1 x RJ45)					
Wbudowany wyłącznik DC	Tak, zgodne z VDE 0100-712					
Sposób chłodzenia	Temperaturowo sterowany wentylator, różne prędkości					
Świadectwo dopuszczenia	Aktualne certyfikaty do pobrania ze strony produktu					

<sup>1)</sup> Belgia: 3,330 W <sup>2)</sup> Portugalia: 3,450 W <sup>3)</sup> Portugalia: 3,680 W <sup>4)</sup> Inwerter został zaprojektowany tak, by zapobiegać powstawaniu prądu upływowego DC.