

## coolcept-x

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

### 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.

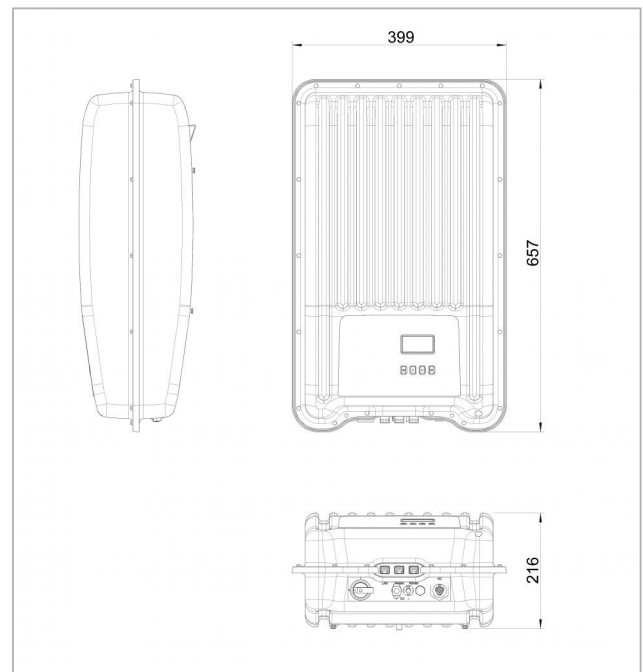
### Konstrukcja produktu i wizualizacja

Inwertery StecaGrid posiadają graficzny wyświetlacz do wizualizacji uzysków, pokazywania aktualnego stanu i parametrów działania systemów. Innowacyjne menu pozwala na dowolny wybór żądanych pomiarów.

Intuicyjne, zaprogramowane menu pozwala łatwo uruchomić urządzenie.

### Instalacja

Niska waga 11 kg, 11,5 i 12 kg pozwala na łatwy i bezpieczny montaż na ścianie. Uchwyt ścienny 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 bezpiecznik DC są dostępne na zewnątrz. Urządzenia spełniają wszystkie standardy dla stopnia ochrony IP 65. Solidna obudowa ze stali nierdzewnej zapewnia niezawodną ochronę przed kurzem i wodą, włącznie z polewaniem wodą. Rozwiązuje to problem instalacji na zewnątrz.



### Charakterystyka

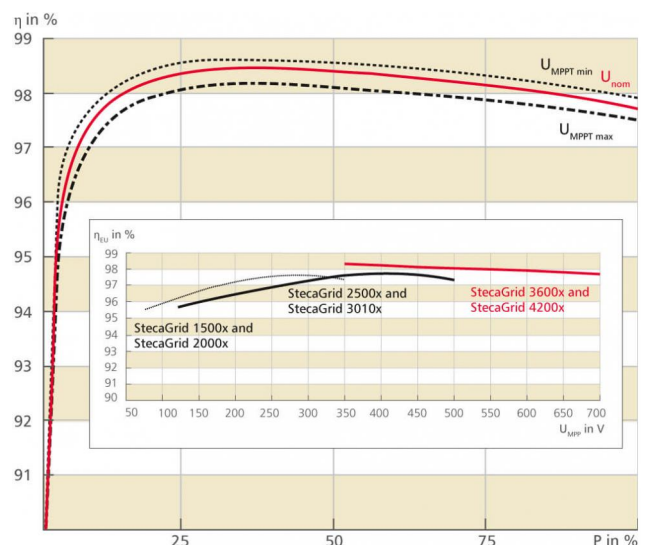
- Wysoka wydajność
- Prosta instalacja
- Zintegrowany rejestrator danych
- Niska temperatura obudowy przy pełnym obciążeniu
- Solidna obudowa ze stali nierdzewnej
- Odpowiednie do instalacji na zewnątrz
- Zintegrowany wyłącznik DC
- Bardzo długa żywotność
- Płynna redukcja mocy (Droop Mode) w systemach hybrydowych
- Zainstalowany moduł napięciowy dla innych źródeł energii
- 7 lat gwarancji po rejestracji
- Zoptymalizowane zarządzanie zacienieniem przy użyciu globalnego śledzenia MPP

### Wyświetlacze

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

### Działanie

- Prosta obsługa menu
- Obsługa menu w kilku językach



Efficiency values for the StecaGrid 3600x and comparison of the MPPT voltage of the all types

	StecaGrid 1500x	StecaGrid 2000x	StecaGrid 2500x	StecaGrid 3010x	StecaGrid 3600x	StecaGrid 4200x
<b>Strona wejścia DC (przyłącze generator PV)</b>						
Maksymalne napięcie wejścia	420 V	420 V	600 V	600 V	845 V	845 V
Zakres napięcia wejściowego	75 V ... 350 V	75 V ... 350 V	125 V ... 500 V	125 V ... 500 V	350 V ... 700 V	350 V ... 700 V
Liczba trackerów MPP	1					
Maksymalny prąd wejściowy	11,5 A	11,5 A	11,5 A	11,5 A	12,0 A	12,0 A
Maksymalna prąd zwarcie	+20 A / -13 A					
Maksymalna moc wejściowa przy maksymalnej wyjściowej mocy czynnej	1540 W	2050 W	2560 W	3070 W	3770 W	4310 W
<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	12,0 A	12,0 A	14,0 A	14,0 A	16,0 A	18,5 A
Maksymalna moc czynna (cos phi = 1)	1500 W	2000 W	2500 W	3000 W	3680 W	4200 W
Maksymalna moc czynna (cos phi = 0.95)	1500 W	2000 W	2500 W	3000 W	3500 W	3990 W
Maksymalna moc bierna (cos phi = 0.95)	1850 VA	2100 VA	2630 VA	3160 VA	3680 VA	4200 VA
Moc znamionowa	1500 W	2000 W	2500 W	3000 W	3680 W	4200 W
Częstotliwość nominalna	50 Hz i 60 Hz					
Częstotliwość	45 Hz ... 65 Hz (zależne od standardów kraju)					
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	98,0 %	98,0 %	98,0 %	98,0 %	98,6 %	98,6 %
Standard Europejski - sprawność	97,4 %	97,5 %	97,6 %	97,7 %	98,3 %	98,2 %
Standard Kalifornijski - sprawność	97,6 %	97,7 %	97,7 %	97,8 %	98,3 %	98,2 %
Stopień sprawności MPP	> 99,7 % (statyczny), > 99 % (dynamiczny)					
Pobór mocy własny w nocy	< 2 W					
Obniżenie mocy przy pełnej mocy od	50 °C (T <sub>amb</sub> )	50 °C (T <sub>amb</sub> )	50 °C (T <sub>amb</sub> )	45 °C (T <sub>amb</sub> )	50 °C (T <sub>amb</sub> )	45 °C (T <sub>amb</sub> )
<b>Bezpieczeństwo</b>						
Izolacja podstawowa	brak separacji galwanicznej, beztransformatorowy					
Monitorowanie sieci	tak, zintegrowane					
Monitorowanie prądu resztkowego	tak, zintegrowane (inwerter został zaprojektowany tak, by zapobiegać powstawaniu prądu upływowego DC)					
<b>Warunki użytkowania</b>						
Miejsce użytkowanie	Pomieszczenia wewnętrzne z/bez klimatyzacji, na zewnątrz z/bez ochrony					
Klasa klimatyczna zgodnie z IEC 60721-3-4	4K4H					
Temperatura otoczenia	-25 °C ... +60 °C					
Temperatura przechowywania	-30 °C ... +80 °C					
Wilgotność względna	0 % ... 100 %, non-condensating					
Poziom hałasu (typowo)	< 25 dBA	< 25 dBA	< 29 dBA	< 29 dBA	< 29 dBA	< 29 dBA
<b>Wyposażenie i wykonanie</b>						
Stopień ochrony	IP 65					
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)	399 x 657 x 227 mm	399 x 657 x 227 mm	399 x 657 x 227 mm	399 x 657 x 222 mm	399 x 657 x 222 mm	399 x 657 x 222 mm
Maga	11,0 kg	11,0 kg	11,0 kg	12,0 kg	11,5 kg	11,5 kg
Interfejs komunikacyjny	RS485 (gniazda 2 x RJ45; podłączane do Meteocontrol WEB'log or Solar-Log™), interfejs Ethernet (gniazda 1 x RJ45)					
Wbudowany wyłącznik DC	tak, zgodne z VDE 0100-712					
Sposób chłodzenia	Temperaturowo sterowany wentylator, różne prędkości					
Świadectwo dopuszczenia	aktualne certyfi katy do pobrania ze strony produktu					

- Maksymalna moc czynna Belgia: StecaGrid 3600(x) / 4200(x) = 3.330 W (cos phi = 1)
- Moc znamionowa Portugalia: StecaGrid 3600(x) = 3.450 W, StecaGrid 4200(x) = 3.680 W