

## 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 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 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

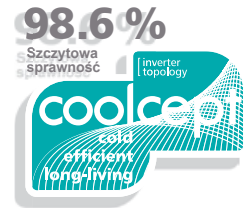
- Wielofunkcyjny, graficzny wyświetlacz LCD z podświetleniem
- Graficzne wyświetlanie uzysków

### Działanie

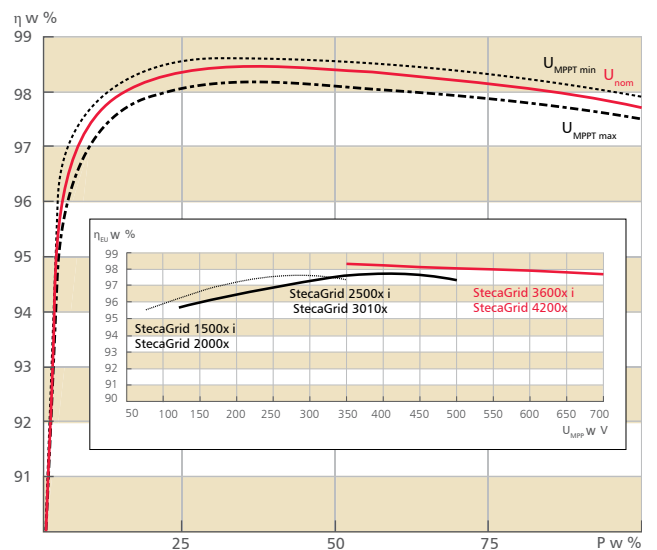
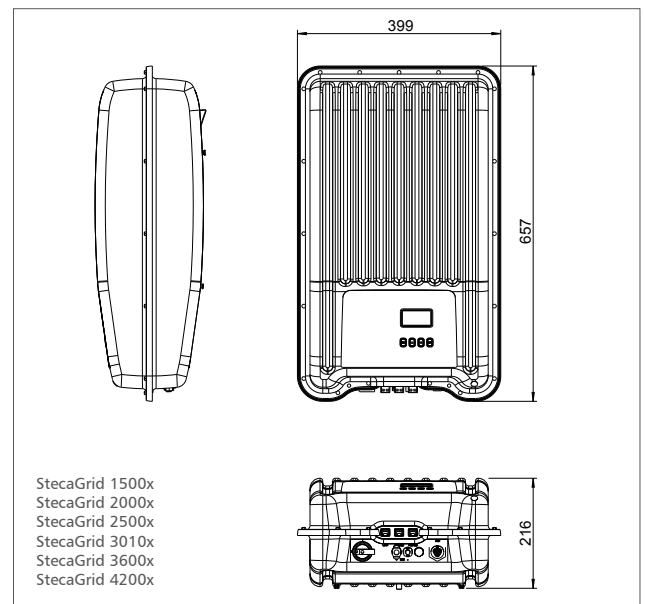
- Prosta obsługa menu
- Obsługa menu w kilku językach

### Wyposażenie opcjonalne

- Może być podłączone do wyświetlacza wielkoformatowego



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



Stożek wydajności falownika StecaGrid 3600x 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**  
**Mteocontrol WEB'log**  
Akcesoria

	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		600 V		845 V	
Zakres napięcia wejściowego	75 V ... 350 V		125 V ... 500 V		350 V ... 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	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)	1.850 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> ) <sup>4)</sup>		od 50 °C (T <sub>amb</sub> )	od 45 °C (T <sub>amb</sub> )
<b>Bezpieczeństwo</b>						
Izolacja podstawowa	Brak separacji galwanicznej, beztransformatory					
Monitorowanie sieci	Tak, zintegrowane					
Monitorowanie prądu resztkowego	Tak, zintegrowane <sup>5)</sup>					
<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	-15 °C ... +60 °C					
Temperatura przechowywania	-30 °C ... +80 °C					
Wilgotność względna	0 % ... 100 %, nie kondensacyjna					
Poziom hałasu (typowo)	31 dBA					
<b>Wyposażenie i wykonanie</b>						
Stopień ochrony IP	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					
Waga	11 kg		12 kg		11,5 kg	
Interfejs komunikacyjny	RS485 (gniazda 2 x RJ45; podłączone do Mteocontrol WEB'log or Solar-Log™), interfejs Ethernet (gniazda 1 x RJ45)					
Zintegrowany wyłącznik DC	Tak, zgodne z VDE 0100-712					
Chłodzenie	Wentylator z regulacją temperatury, zmienna prędkość, wewnętrzny (pyłoszczelny)					
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> W zależności od wartości prądu wejściowego <sup>5)</sup> Inwerter został zaprojektowany tak, by zapobiegać powstawaniu prądu upływowego DC.

