

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.

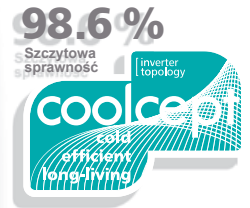
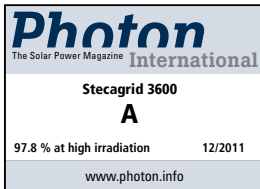
Dodatkowo, nowy, unikalny sposób chłodzenia wewnątrz inwertera zapewnia dobre oddawanie ciepła rozproszonego i dłużej żywotność urządzenia.

Konstrukcja produktu i wizualizacja

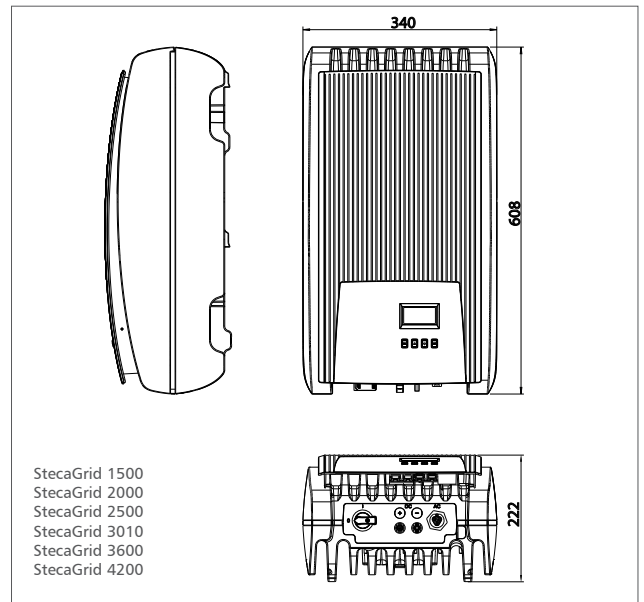
Inwertery StecaGrid posiadają graficzny wyświetlacz LCD do wizualizacji uzysków, aktualnego stanu i parametrów systemu. Innowacyjne menu pozwala na dowolny wybór różnych pomiarów. Intuicyjne, wstępnie zaprogramowane menu pozwala łatwo wykonać uruchomienie urządzenia.

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

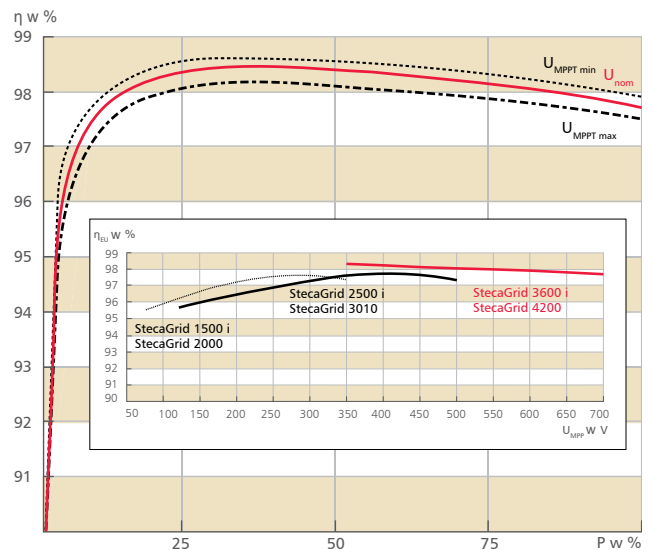
- Wielofunkcyjny, graficzny wyświetlacz LCD z podświetleniem
- Graficzne wyświetlanie uzysków

Działanie

- Prosta obsługa menu
- Obsługa menu w kilku językach

Wyposażenie opcjonalne

- Może być podłączone 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 |
|---|---|----------------|------------------------------|----------------|------------------------------|------------------------------|
| Strona wejścia DC (przyłącze generator PV) | | | | | | |
| 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 |
| Strona wyjścia AC (przyłącze sieciowe) | | | | | | |
| 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 ¹⁾ | 4.200 W ¹⁾ |
| 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 ²⁾ | 4.200 W ³⁾ |
| 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 | | | | | |
| Charakterystyka działania | | | | | | |
| 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 _{amb}) | | od 45 °C (T _{amb}) | | od 50 °C (T _{amb}) | od 45 °C (T _{amb}) |
| Bezpieczeństwo | | | | | | |
| Izolacja podstawowa | Brak separacji galwanicznej, beztransformatorowy | | | | | |
| Monitorowanie sieci | Tak, zintegrowane | | | | | |
| Monitorowanie prądu resztkowego | Tak, zintegrowane ⁴⁾ | | | | | |
| Warunki użytkowania | | | | | | |
| 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) | 22 dBA | 23 dBA | 26 dBA | 29 dBA | 31 dBA | |
| Wyposażenie i wykonanie | | | | | | |
| 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 | | | | | |

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