

## coolcept

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

### Изключително висока ефективност и дълъг експлоатационен живот

Високи резултати при върхова ефективност от 98,6% и европейска ефективност до 98,3%, което води до по-малко загуби на мощност, която трябва да се разсее в околната среда. Това подобрява вашите добиви.

В допълнение към това, една нова и уникална концепция за охлаждане вътре в инвертора осигурява равномерно разпределение на разсейваната топлина и дълъг живот на устройството.

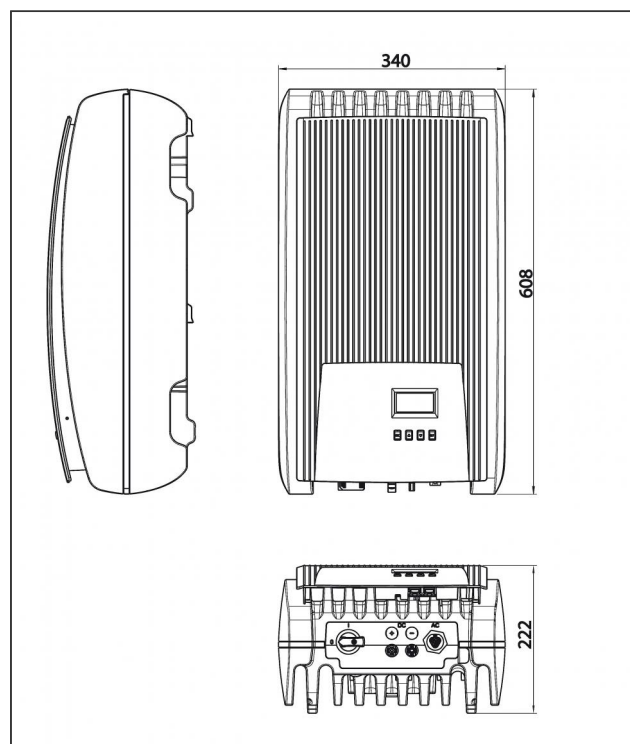
### Дизайн и визуализация на продукта

В StecaGrid има графичен LCD дисплей за визуализиране на стойностите на добива на енергия, както и текущото изпълнение и параметрите на работа на системата. Неговото иновативно меню позволява индивидуален избор на различните измервания.

Предварително програмираното меню позволява лесно окончателното въвеждане в експлоатация на устройството.

### Инсталация

Устройствата тежат само 8,3 кг, 9,1 кг и 9,6 кг и може лесно и безопасно да бъдат монтирани на стена. Обособената скоба за стена и вдлъбнатите правят монтажа на устройствата прост и удобен. Устройството не трябва да се отвори за да се извърши монтаж. Всички връзки и прекъсвача на DC веригата извън него, са достъпни.



### Характеристики на продукта

- Най-висока ефективност
- Лесна инсталация
- Интегрирано включване на данни
- Намалено нагряване при пълно натоварване
- Интегриран DC прекъсвач
- Защитна изолация според клас на защита II
- Много дълъг живот
- Droop Mode за интеграция в хибридни системи
- Фиксиран режим на напрежение за други източници на енергия
- До 7-години безплатна гаранция след регистрацията

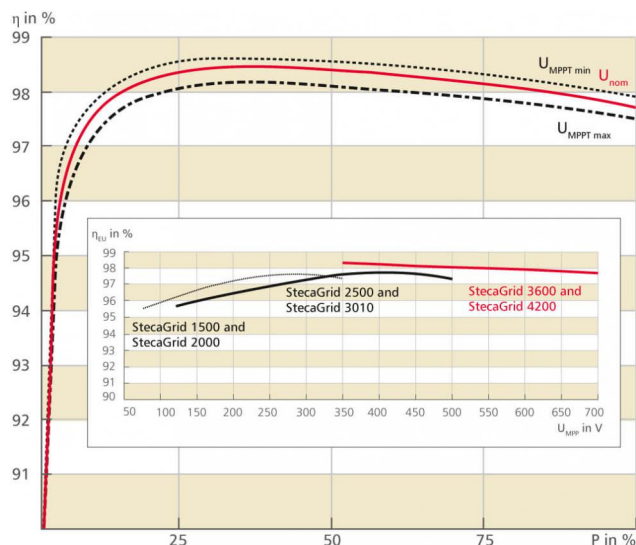
### Екрани

- Мултифункционален графичен LCD дисплей със задно осветяване
- Анимирани изображения за добив

### Експлоатация

- Опростено меню на работа
- Многоезично навигационно меню

### Ефективни стойности за StecaGrid 3600 и сравнение с MPPT напрежения от всеки тип



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

	StecaGrid 1500	StecaGrid 2000	StecaGrid 2500	StecaGrid 3010	StecaGrid 3600	StecaGrid 4200
DC входяща страна (PV генератор)						
Максимално входящо напрежение	420 V	420 V	600 V	600 V	845 V	845 V
Работен диапазон на входящо напрежение	75 V ... 350 V	75 V ... 350 V	125 V ... 500 V	125 V ... 500 V	350 V ... 700 V	350 V ... 700 V
Брой MPP тракери	1					
Максимален входящ ток	11.5 A	11.5 A	11.5 A	11.5 A	12.0 A	12.0 A
Максимален ток на късо съединение	+20 A / -13 A					
Максимална входяща мощност при максимална активна мощност	1540 W	2050 W	2560 W	3070 W	3770 W	4310 W
AC изходяща страна (Мрежова връзка)						
Мрежово напрежение	185 V ... 276 V (в зависимост от регионалните настройки)					
Номинално мрежово напрежение	230 V					
Максимален изходящ ток	12.0 A	12.0 A	14.0 A	14.0 A	16.0 A	18.5 A
Максимална активна мощност (cos phi = 1)	1500 W	2000 W	2500 W	3000 W	3680 W	4200 W
Максимална активна мощност (cos phi = 0.95)	1500 W	2000 W	2500 W	3000 W	3500 W	3990 W
Максимална пълна мощност (cos phi = 0.95)	1850 VA	2100 VA	2630 VA	3160 VA	3680 VA	4200 VA
Номинална мощност	1500 W	2000 W	2500 W	3000 W	3680 W	4200 W
Номинална честота	50 Hz и 60 Hz					
Честота	45 Hz ... 65 Hz (в зависимост от регионалните настройки)					
Загуба на мощност през нощта	< 2 W W					
Фази на захранване	една фаза					
Общо хармонично изкривяване (cos phi = 1)	< 2 %					
Мощностен фактор cos phi	0.95 капацитивен ... 0.95 индуктивен					
Характеристика на извършената работа						
Максимална ефективност	98.0 %	98.0 %	98.0 %	98.0 %	98.6 %	98.6 %
Европейска ефективност	97.4 %	97.5 %	97.6 %	97.7 %	98.3 %	98.2 %
Калифорнийска ефективност	97.6 %	97.7 %	97.7 %	97.8 %	98.3 %	98.2 %
MPP ефективност	> 99.7 % (статична), > 99 % (динамична)					
Собствена консумация	< 4 W					
Намалено захранване на пълна мощност от	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> )
Безопасност						
Принцип на изолация	без галванична изолация, безтрансформаторен					
Мониторинг на мрежата	Да, интегриран					
Мониторинг на остатъчен ток	Да, интегрирани (Дизайнът на инвертора го предпазва от утечка на DC ток )					
Условия на работа						
Област на приложение	закрити помещения, с или без климатик					
Климатичен клас на защита	3К3					
IEC 60721-3-3						
Околна температура	-15 °C ... +60 °C					
Температура на съхранение	-30 °C ... +80 °C					
Относителна влажност	0 % ... 95 %, без кондензация					
Емисии от шум (типично)	31 dBA					
Конструкция и монтаж						
Степен на защита	IP 21 (корпус: IP 51; екран: IP 21)					
Категория свръхнапрежение	III (AC), II (DC)					
DC свързване от входяща страна	Phoenix Контакт SUNCLIX (1 pair), включена двойка конектори					
AC свързване от изходяща страна	Wieland RST25i3 щепсел, включена двойка конектори					
Размери (X x Y x Z)	340 x 608 x 222 mm					
Тегло	8.3 kg	8.3 kg	9.6 kg	9.6 kg	9.1 kg	9.1 kg
Комуникационен интерфейс	RS-485 (2 x RJ45 контакти; свързване с Meteocontrol WEB'log или Solar-Log™, мрежови интерфейс (1 x RJ45), Modbus RTU (1 x RJ10 гнездо: с възможност за свързване към енергиен брояч)					
Вграден DC прекъсвач	Да, съвместими с VDE 0100-712					
Принцип на охлаждане	вътрешен вентилатор за контрол на температурата, с променлива скорост, (прахоустойчив)					
Тестови сертификати	вижте файловете за истегляне на страницата на продукта					

- Максимална активна мощност за Белгия: StecaGrid 3600(x) / 4200(x) = 3,330 W (cos phi = 1)
- Номинална мощност португалия: StecaGrid 3600(x) = 3,450 W, StecaGrid 4200(x) = 3,680 W