

coolcept

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

Máxima eficiencia con larga vida útil

Gracias a la alta eficiencia, se alcanza un coeficiente de rendimiento máximo del 98,6 % y un coeficiente de rendimiento europeo del hasta 98,3 %, lo que disminuye la pérdida de potencia que se expulsaría a la atmósfera. Éstas constituyen sus ventajas de rendimiento.

Además, un nuevo y único sistema de refrigeración garantiza que el calor se reparta de manera uniforme en el interior del inversor y, con ello, se asegura una larga vida útil del aparato.

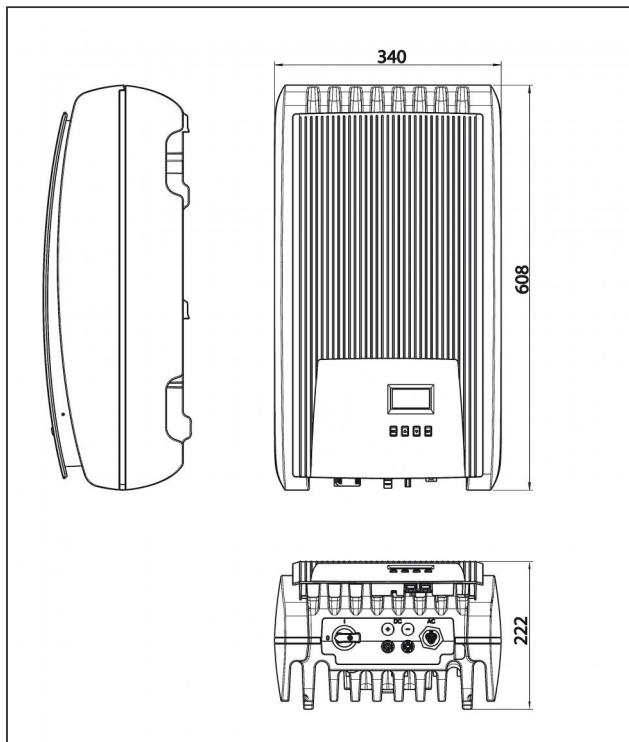
Diseño de producto y visualización

El StecaGrid dispone de un display LCD gráfico con el que se pueden visualizar valores de rendimiento energético, los rendimientos actuales y los parámetros de funcionamiento de la instalación. Un innovador menú ofrece la posibilidad de seleccionar los distintos valores de medición de manera individual.

La puesta en funcionamiento final del aparato se lleva a cabo sin dificultades a través de un menú guiado y preprogramado.

Montaje

Con sólo 8,3 kg, 9,1 kg y 9,6 kg, el montaje mural de los ligeros StecaGrid puede efectuarse de un modo seguro y sin esfuerzo. Asimismo, el soporte mural incluido en el suministro, así como los prácticos tiradores encastar para diestros y zurdos, permiten un montaje fácil y cómodo. Tampoco es necesario abrir el aparato para la instalación, puesto que todas las conexiones, así como el dispositivo de desconexión de CC, son accesibles desde el exterior.



Características del producto

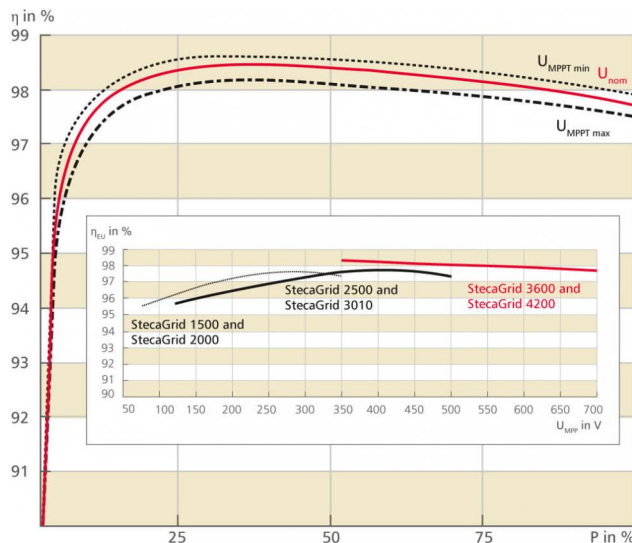
- Máximo coeficiente de rendimiento
- Instalación sencilla
- Registrador de datos integrado
- Temperatura de carcasa baja con plena carga
- Interruptor de CC integrado
- Aislamiento protector según clase de protección II
- Larga vida útil
- Droop Mode para la integración en sistemas híbridos
- Función de tensión fija para otras fuentes de energía
- Hasta 7 años de garantía gratuita tras el registro
- Gestión optimizada de las sombras gracias a un seguimiento de MPP global

Indicaciones

- Display LCD gráfico multifuncional con iluminación de fondo
- Representación animada del rendimiento

Manejo

- Fácil manejo con menús
- Navegación de menú multilingüe



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 |
|--|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Datos de entrada CC (generador FV) | | | | | | |
| Tensión de entrada máxima | 420 V | 420 V | 600 V | 600 V | 845 V | 845 V |
| Rango de tensión de entrada de funcionamiento | 75 V ... 350 V | 75 V ... 350 V | 125 V ... 500 V | 125 V ... 500 V | 350 V ... 700 V | 350 V ... 700 V |
| Cantidad de MPPT | 1 | | | | | |
| Corriente de entrada máxima | 11,5 A | 11,5 A | 11,5 A | 11,5 A | 12,0 A | 12,0 A |
| Corriente máxima en el cortocircuito | +20 A / -13 A | | | | | |
| Máxima potencia de entrada con la máxima potencia activa de salida | 1540 W | 2050 W | 2560 W | 3070 W | 3770 W | 4310 W |
| Datos de salida CA (conexión a la red) | | | | | | |
| Tensión de salida | 185 V ... 276 V (en función de los ajustes de cada país) | | | | | |
| Tensión de salida nominal | 230 V | | | | | |
| Corriente máxima de salida | 12,0 A | 12,0 A | 14,0 A | 14,0 A | 16,0 A | 18,5 A |
| Potencia máxima activa (cos phi = 1) | 1500 W | 2000 W | 2500 W | 3000 W | 3680 W | 4200 W |
| Potencia máxima activa (cos phi = 0,95) | 1500 W | 2000 W | 2500 W | 3000 W | 3500 W | 3990 W |
| Potencia aparente máxima (cos phi = 0,95) | 1850 VA | 2100 VA | 2630 VA | 3160 VA | 3680 VA | 4200 VA |
| Potencia nominal | 1500 W | 2000 W | 2500 W | 3000 W | 3680 W | 4200 W |
| Frecuencia nominal | 50 Hz y 60 Hz | | | | | |
| Frecuencia | 45 Hz ... 65 Hz (en función de los ajustes de cada país) | | | | | |
| Consumo propio nocturno | < 2 W W | | | | | |
| Fases de inyección | monofásico | | | | | |
| Coefficiente de distorsión (cos phi = 1) | < 2 % | | | | | |
| Factor de potencia cos phi | 0,95 capacitivo ... 0,95 inductivo | | | | | |
| Funcionamiento | | | | | | |
| Eficiencia máxima | 98,0 % | 98,0 % | 98,0 % | 98,0 % | 98,6 % | 98,6 % |
| Eficiencia europeo | 97,4 % | 97,5 % | 97,6 % | 97,7 % | 98,3 % | 98,2 % |
| Eficiencia californiana | 97,6 % | 97,7 % | 97,7 % | 97,8 % | 98,3 % | 98,2 % |
| Eficiencia MPP | > 99,7 % (estático), > 99 % (dinámico) | | | | | |
| Consumo propio | < 4 W | | | | | |
| Reducción de potencia a máxima potencia a partir de | 50 °C (T _{amb}) | 50 °C (T _{amb}) | 50 °C (T _{amb}) | 45 °C (T _{amb}) | 50 °C (T _{amb}) | 45 °C (T _{amb}) |
| Seguridad | | | | | | |
| Principio de separación | no separación galvánica, sin transformador | | | | | |
| Monitorización de la red | sí, integrado | | | | | |
| Control de la corriente residual | sí, integrado (El inversor no puede generar corriente continua de fuga por razones que se deben a su construcción) | | | | | |
| Condiciones de uso | | | | | | |
| Área de uso | interiores con o sin climatización | | | | | |
| Clase ambiental según IEC 60721-3-3 | 3K3 | | | | | |
| Temperatura ambiente | -15 °C ... +60 °C | | | | | |
| Temperatura de almacenamiento | -30 °C ... +80 °C | | | | | |
| Humedad relativa | 0 % ... 95 %, sin condensación | | | | | |
| Emisiones de ruido (típico) | 31 dBA | | | | | |
| Equipamiento y diseño | | | | | | |
| Grado de protección | IP 21 (carcasa: IP 51; display: IP 21) | | | | | |
| Categoría de sobretensión | III (CA), II (CC) | | | | | |
| Conexión CC | Phoenix Contact SUNCLIX (1 par), contraconector incluido en el volumen de suministro | | | | | |
| Conexión CA | conector Wieland RST25i3, contraconector incluido en el volumen de suministro | | | | | |
| Dimensiones (X x Y x Z) | 340 x 608 x 222 mm | | | | | |
| Peso | 8,3 kg | 8,3 kg | 9,6 kg | 9,6 kg | 9,1 kg | 9,1 kg |
| Interfaz de comunicación | RS-485 (2 x RJ45 conectores hembra; conexión al Meteocontrol WEB'log o Solar-Log™, interfaz Ethernet (1 x RJ45), Modbus RTU (1 x conector RJ10 para el contador energía) | | | | | |
| Interruptor CC integrado | sí, conforme según DIN VDE 0100-712 | | | | | |
| Disipación | ventilador controlado por temperatura, variable de revoluciones, interno (protegido contra el polvo) | | | | | |
| Certificado de comprobación | véase página web | | | | | |

- Potencia máxima activa Bélgica: StecaGrid 3600(x) / 4200(x) = 3.330 W (cos phi = 1)
- Potencia nominal Portugal: StecaGrid 3600(x) = 3.450 W, StecaGrid 4200(x) = 3.680 W

