

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 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 disponen 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.

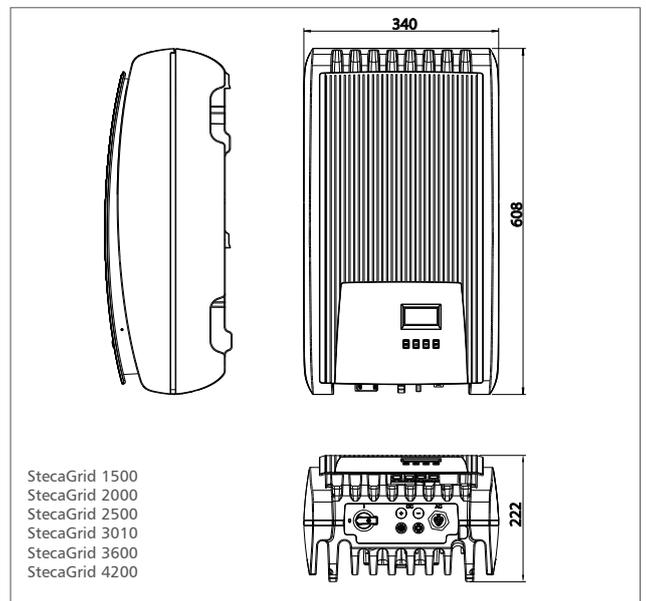
La puesta en funcionamiento final del aparato se lleva a cabo sin dificultades a través de un menú guiado y preprogramado.

Montaje

Con sólo 8,3 kg, 9,1 kg y 9.6 kg, el montaje mural de los ligeros puede efectuarse de un modo seguro y sin esfuerzo. Asimismo, el soporte mural incluido en el suministro, así como los prácticos tiradores encastrar 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.



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



Características del producto

- Máximo coeficiente de rendimiento
- Instalación sencilla
- Registrador de datos integrado
- Mínimo consumo propio
- 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
- 7 años de garantía tras el registro
- Gestión optimizada de las sombras gracias a un seguimiento de MPP global

Indicaciones

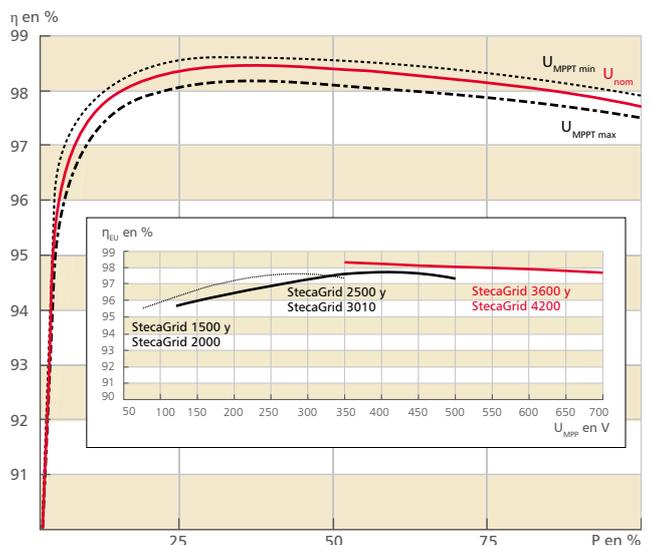
- Display LCD gráfico multifuncional con iluminación de fondo
- Representación animada del rendimiento

Manejo

- Fácil manejo con menús
- Navegación de menú multilingüe

Opciones

- Posibilidad de conectar un gran display
- Variante con 120 V: StecaGrid 2020 (a petición)



Desarrollo del coeficiente de rendimiento en el StecaGrid 3600 y comparativa de la tensión MPPT para todos los modelos.

Monitorización de la instalación y accesorios



StecaGrid User
Software de visualización



StecaGrid Portal
Portal web



StecaGrid SEM
Gestor energético



**Solar-Log™ y
Meteocontrol WEB'log**
Accesorios

	StecaGrid 1500	StecaGrid 2000	StecaGrid 2500	StecaGrid 3010	StecaGrid 3600	StecaGrid 4200
Datos de entrada CC (generador FV)						
Tensión máxima inicial	420 V		600 V		845 V	
Rango de tensión de entrada de funcionamiento	75 ... 350 V		125 ... 500 V		350 ... 700 V	
Cantidad de MPPT	1					
Corriente de entrada máxima	11,5 A				12 A	
Máxima potencia de entrada con la máxima potencia activa de salida	1.540 W	2.050 W	2.560 W	3.070 W	3.770 W	4.310 W
Potencia FV máxima recomendada	1.800 Wp	2.500 Wp	3.100 Wp	3.800 Wp	4.500 Wp	5.200 Wp
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 A		14 A		16 A	18,5 A
Potencia máxima activa (cos phi = 1)	1.500 W	2.000 W	2.500 W	3.000 W	3.680 W ¹⁾	4.200 W ¹⁾
Potencia máxima activa (cos phi = 0,95)	1.500 W	2.000 W	2.500 W	3.000 W	3.500 W	3.990 W
Potencia aparente máxima (cos phi = 0,95)	1.580 VA	2.100 VA	2.630 VA	3.160 VA	3.680 VA	4.200 VA
Potencia nominal	1.500 W	2.000 W	2.500 W	3.000 W	3.680 W ²⁾	4.200 W ³⁾
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					
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 %				98,6 %	
Eficiencia europeo	97,4 %	97,5 %	97,6 %	97,7 %	98,3 %	98,2 %
Eficiencia californiana	97,5 %	97,6 %	97,7 %	97,8 %	98,3 %	98,2 %
Coefficiente de rendimiento MPP	> 99,7 % (estático), > 99 % (dinámico)					
Consumo propio	< 4 W					
Reducción de potencia a máxima potencia	a partir de 50 °C (T _{amb})			a partir de 45 °C (T _{amb})	a partir de 50 °C (T _{amb})	a partir de 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 ⁴⁾					
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 - tipo	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		9,6 kg		9,1 kg	
Interfaz de comunicación	RS485 (2 x RJ45 conectores hembra; conexión al Meteocontrol WEB'log o Solar-Log™, 1 conector: Para el contador RTU Modbus, interfaz Ethernet (1 x RJ45)					
Interruptor CC integrado	sí, conforme según DIN VDE 0100-712					
Principio de refrigeración	ventilador controlado por temperatura, variable de revoluciones, interno (protegido contra el polvo)					
Certificado de comprobación	véase página web					

¹⁾ Bélgica: 3.330 W ²⁾ Portugal: 3.450 W ³⁾ Portugal: 3.680 W ⁴⁾ El inversor no puede generar corriente continua de fuga por razones que se deben a su construcción.

