STECA COOLCEPT FLEX

La familia de inversores de conexión a red Coolcept Flex, es la última generación de inversores monofásicos , sucesora de la probada tecnología Coolcept de Steca.

StecaGrid Coolcept Flex

StecaGrid Coolcept Flex

Coolcept Flex ofrece una gama completa de inversores de conexión a red para la vivienda actual, según Steca.

¿ Que es coolcept?

Coolcept es una topología de inversores de Steca que proporciona la eficiencia pico más elevada. Esto se consigue básicamente por la simplicidad de la electrónica combinada con la máxima eficiencia. La topología patentada coolcept es una innovación global solamente disponible de Steca.

Las ventajas de coolcept

Coolcept. *siempre frío.*
Eficiencia pico máxima significa minimizar las perdidas en disipación de calor. Con la tecnología Coolcept los sistemas de refrigeración son innecesarios.

Coolcept *es eficiente.*
Eficiencia pico estable a lo largo de todo el rango de potencia asegura unos rendimientos máximos.

Coolcept es duradero.
La baja temperatura de trabajo y componentes fríos, garantizan una larga vida del equipo.

Esta incomparable solución todo en uno ofrece funcionalidades para aplicaciones muy diferentes e incluso escalables en relación a los requerimientos de potencia. Independientemente si se necesita uno o más seguidores MPP, almacenamiento en bajo o alto voltaje, con o sin sunuministro eléctrico de respaldo ... cualquier cosa es posible. Steca ya ha pensado y preparado soluciones para carga de vehículos eléctricos desde el sistema solar fotovoltaico. Los nuevos componentes y opciones de configuración permiten el uso en muchos países.

Máxima eficiencia en todo el rango de voltaje de entrada y un sistema de ventilación de confianza.
La máxima eficiencia de la topología utilizada en los equipos coolcept aseguran unas perdidas mínimas, mejorando la eficiencia, y alargando la vida útil del equipo también gracias al bajo nivel de calentamiento de los componentes.

CARACTERISTICAS

	StecaGrid 1511	StecaGrid 2011	StecaGrid 2511	StecaGrid 3011	StecaGrid 3011-2	StecaGrid 3611	StecaGrid 3611-2	StecaGrid 4611-2
Datos de entrada DC (generador FV)								
Tensión de entrada máxima	450 V	450 V	450 V	750 V	750 V	750 V	750 V	750 V
Rango de tensión de entrada (funcionamiento)	75 ... 360 V	75 ... 360 V	75 ... 360 V	125 ... 600 V	125 ... 600 V	150 ... 600 V	150 ... 600 V	150 ... 600 V
Rango de tensión de funcionamiento (Potencia nominal)	120 ... 360 V	160 ... 360 V	200 ... 360 V	230 ... 600 V	230 ... 600 V	280 ... 600 V	280 ... 600 V	360 ... 600 V
Número de MPPT	1	1	1	1	2	1	2	2
Corriente de entrada máxima	13,0 A	13,0 A	13,0 A	13,0 A	2 x 13,0 A	13,0 A	2 x 13,0 A	2 x 13,0 A
Máxima potencia de entrada	1540 W	2050 W	2560 W	3070 W	3070 W	3770 W	3770 W	4740 W
Datos de salida CA (Conexión a red)								
Tensión de salida	185 ... 267 V (en función del ajuste país)							
Tensión de salida nominal	230 V							
Corriente máxima de salida	12,0 A	12,0 A	14,0 A	14,0 A	14,0 A	16,0 A	16,0 A	20,0 A
Potencia máxima activa (cos phi = 1)	1500 W	2000 W	2500 W	3000 W	3000 W	3680 W	3680 W	4600 W
Potencia máxima aparente	1500 VA	2000 VA	2500 VA	3000 VA	3000 VA	3680 VA	3680 VA	4600 VA
Potencia nominal	1500 W	2000 W	2500 W	3000 W	3000 W	3680 W	3680 W	4600 W
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz							
Frecuencia	45 ... 65 Hz (en función del ajuste país)							
Consumo propio nocturnos	< 3 W							
Fases de inyección	monofásico							
Coeficiente de distorsión (cos phi = 1)	< 3 %							
Factor de potencia cos phi	0,8 capacitativo ... 0,8 inductivo							
Funcionamiento								
Eficiencia máxima	97,4 %	97,4 %	97,4 %	97 %	97 %	97 %	97 %	97,4 %
Eficiencia europea	96,1 %	96,5 %	96,6 %	96,3 %	96,3 %	96,3 %	96,3 %	96,9 %
Eficiencia MPP	> 99,7 % (estático), > 99% (dinámico)							
Consumo propio	< 20 W							
Reducción de potencia a partir de	50 °C (Tamb)	50 °C (Tamb)	50 °C (Tamb)	50 °C (Tamb)	45 °C (Tamb)	45 °C (Tamb)	45 °C (Tamb)	40 °C (Tamb)
Seguridad								
Principio de separación	Sin transformador, Sin separación galvánica							
Monitorización de red	Si, Integrada							
Control de corriente residual	Si, Integrado (El inversor no puede generar corriente continua de fuga por razones constructivas)							
Clase de protección	II - FI Tipo A							
Condiciones de uso								
Área de uso	Interior / exterior							
Clase ambiental (IEC 6071-3-4)	4K4H							
Temperatura ambiente	- 25 °C ... 60 °C							
Temperatura de almacenamiento	- 30 °C ... 80 °C							
Humedad relativa	0 ... 100 % (sin condensación)							
Nivel sonoro	31 dBA							
Equipamiento y diseño								
Grado de protección	IP 65							
Categoría de sobretensión	III (AC), II (DC)							
Conexión DC	Phoenix Contact SUNCLIX (incluidos en el suministro)							
Conexión AC	Conector Wieland RST25i3 (incluido en el suministro)							
Dimensiones (X x Y x Z)	657 x 399 x 222 mm							
Peso	11,7 Kg	11,7 Kg	11,7 Kg	12,4 Kg	13,0 Kg	12,4 Kg	13,0 Kg	13,1 Kg
Interfaz de comunciación	RS-485 (1 x RJ45)							
Interruptor DC integrado	Si, Conforme DIN VDE 0100-712							
Disipación	Ventilador interno controlado por temperatura, velocidad variable (protegido contra polvo).							
Certificados	Ver la página web de Steca para certificados actualizados.							

DESCARGAS

CATÁLOGO GENERAL 2020

Catalogo-Bornay-0520.pdf Tamaño archivo: 21.51 MiB