coolcept fleX | 1 MPP-Tracker

StecaGrid 1501, StecaGrid 2001, StecaGrid2501, StecaGrid 3001, StecaGrid 3601

1 ph

Tecnología probada - aún más flexible

Con coolcept fleX, Steca presenta la generación sucesora de la probada topología coolcept. Coolcept fleX ofrece un concepto energético creativo para cada vivienda moderna.

¿Qué es coolcept fleX? La nueva plataforma electrónica se utilizará como el corazón tecnológico de la próxima generación en electrónica solar, combinando la generación de energía a partir de la fotovoltaica, la gestión de la carga e incluso la movilidad electrónica. La plataforma coolcept fleX está abierta en cuanto a su futura aplicación, pero aún así se realiza en una sola placa. Ahora es posible utilizar el mismo dispositivo para aplicaciones muy diferentes.

Inversor coolcept fleX Coolcept fleX es el corazón de la nueva generación de inversores de Steca. Con potencias nominales entre 1,5 y 4,6 kW, se consigue la máxima eficiencia.

Ventajas de los inversores coolcept fleX coolcept fleX es flexible. Con varios seguidores MPP permiten el manejo de campos fotovoltaicos simples o complejos.

coolcept fleX es robusto y sencillo. La instalación en interiores y exteriores es posible gracias a una excelente envolvente IP65. Sin embargo, con menos de 10 kg, la gama de productos sigue siendo no sólo una de las más ligeras de su clase, sino también fácil de montar y configurar.

coolcept fleX está preparado para el futuro. Steca ofrece el concepto integral de generación, consumo, almacenamiento y alimentación de energía para la vivienda del mañana.

NOVEDAD MUNDIAL

Esta solución "todo en uno" a un precio incomparablemente bajo ofrece funciones para aplicaciones muy diferentes siendo escalable en términos de requisitos de potencia: tanto si se trata de uno o más seguidores MPP, como de almacenamiento de alta tensión o baja tensión, con o sin fuente de alimentación de emergencia. Todo es posible. Está preparada y pensada, incluso, para la carga de un vehículo eléctrico directamente desde un generador fotovoltaico. Los nuevos componentes y configuraciones permiten su uso en muchos países.

Máxima eficiencia en cualquier tensión de entrada con probado concepto de refrigeración

Las más altas eficiencias de la última topología de electrónica de potencia garantizan pérdidas mínimas y, por lo tanto, una vida útil muy larga debido a la máxima reducción del calentamiento del dispostivo.

	StecaGrid 1511	StecaGrid 2011	StecaGrid 2511	StecaGrid 3011	StecaGrid 3611
Datos de entrada DC (generador FV)					
Tensión de entrada máxima	450 V	450 V	450 V	750 V	750 V
Rango de tensión de entrada de funcionamiento	75 V … 360 V	75 V … 360 V	75 V … 360 V	125 V … 600 V	150 V … 600 V
operating_input_voltage_range_nominalpower	120 V … 360 V	160 V … 360 V	200 V … 360 V	230 V … 600 V	280 V … 600 V
Cantidad de MPPT	1				
Corriente de entrada máxima	13,0 A				
Máxima potencia de entrada con la máxima potencia activa de salida	1540 W	2050 W	2560 W	3070 W	3770 W
Datos de salida AC (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
Potencia máxima activa (cos phi = 1)	1500 W	2000 W	2500 W	3000 W	3680 W
Potencia aparente máxima	1500 VA	2000 VA	2500 VA	3000 VA	3680 VA
Potencia nominal	1500 W	2000 W	2500 W	3000 W	3680 W
Frecuencia nominal	50 Hz y 60 Hz				
Frecuencia	45 Hz … 65 Hz (en función de los ajustes de cada país)				
Consumo propio nocturno	< 3 W				
Fases de inyección	monofásico				
Coeficiente de distorsión (cos phi = 1)	< 3 %				
Factor de potencia cos phi	0,8 capacitivo … 0,8 inductivo				
Funcionamiento					
Eficiencia máxima	97,4 %	97,4 %	97,4 %	97,0 %	97,0 %
Eficiencia europeo	96,1 %	96,5 %	96,6 %	96,3 %	96,3 %
Eficiencia MPP	> 99,7 % (estático), > 99 % (dinámico)				
Consumo propio	< 20 W				
Reducción de potencia a máxima potencia a partir de	50 °C (T_{amb})	50 °C (T_{amb})	50 °C (T_{amb})	50 °C (T_{amb})	45 °C (T_{amb})
Seguridad					
Principo de separación	no seperación 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)				
Clase de protección	II - FI Typ A				
Condiciones de uso					
Àrea de uso	Áreas exteriores e interiores				
Clase ambiental según IEC 60721-3-4	4K4H				
Temperatura ambiente	-25 °C … +60 °C				
Temperatura de almacenamiento	-30 °C … +80 °C				
Humedad relativa	0 % … 100 %, sin condensación				
Emisiones de ruido (típico)	31 dBA				
Equipamiento y dieseño					
Grado de protección	IP 65				
Categoría de sobretensión	III (CA), II (CC)				
Conexión DC	Phoenix Contact SUNCLIX (1 par), contraconector incluido en el volumen de suministro				
Conexión AC	conector Wieland RST25i3, contraconector incluido en el volumen de suministro				
Dimensiones (X x Y x Z)	399 x 657 x 222 mm				
Peso	11,7 kg	11,7 kg	11,7 kg	12,4 kg	12,4 kg
Interfaz de comunicación	RS-485 (1 x RJ45 conectores hembra; conexión al Meteocontrol WEB'log o Solar-Log™, interfaz Ethernet (1 x RJ45), Modbus RTU (1 x conector RJ45 para el contador energía)				
Interruptor CC integrado	sí, conforme según VDE 0100-712				
Disipación	ventilador controlado por temperatura, variable de revoluciones, interno (protegido contra el polvo)				
Certificado de comprobación	véase página web				