

coolcept3-x

StecaGrid 3203x, StecaGrid 4003x, StecaGrid 4803x, StecaGrid 5503x

Topología de inversores

La topología de inversor coolcept se implementó por primera vez en los inversores monofásicos StecaGrid y alcanzó máximos coeficientes de rendimiento gracias a la innovadora conmutación. También los inversores trifásicos coolcept³-x gozan de las ventajas de esta conmutación. La topología trifásica es apta para corrientes reactivas y por lo tanto preparada para exigencias futuras.

Siempre simétrico

La ventaja de la inyección trifásica radica en que la potencia solar producida es siempre transferida a la red eléctrica pública a través del inversor repartida simétricamente en las tres fases de red y en todo su rango de potencia. La inyección simétrica a la red es plenamente de interés para las empresas suministradoras de energía y se corresponde también con el consumo trifásico en el hogar.

Máxima eficiencia con larga vida útil

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

Dado a que en la inyección trifásica se inyecta energía a la red como mínimo a dos fases en cualquier momento, no es necesario un almacenamiento intermedio en el equipo – como lo es en el caso de la inyección monofásica. Gracias a esto, los inversores coolcept³-x prescinden completamente de los condensadores electrolitos tan necesarios para el almacenamiento intermedio, que debido a su eventual secado pueden influir en la vida útil de un equipo electrónico. De esta manera, al aplicar el inversor coolcept³-x, el usuario de la instalación tiene la perspectiva a una larga vida útil.

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

Tanto 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

Los ligeros con sólo 12 kg, el montaje mural 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. Para la conexión CC se incluyen en el suministro los contraconectores Sunclix.

Los aparatos cumplen todas las prescripciones del grado de protección IP65: Su robusta carcasa de acero inoxidable los protege de forma fiable contra el polvo y el agua, incluido el chorro de agua. Por lo tanto, los inversores se pueden instalar a la intemperie sin problemas.

Características del producto

- Máximo coeficiente de rendimiento
- Inyección trifásica y simétrica a la red
- Instalación sencilla
- Registrador de datos integrado
- Temperatura de carcasa baja con plena carga
- Carcasa robusta de acero fino
- Indicado para la instalación en el exterior
 Interruptor de CC integrado
- Droop Mode para la integración en sistemas híbridos
- Función de tensión fija para otras fuentes de energía
- Gestión optimizada de las sombras gracias a un seguimiento de MPP global

Indicaciones

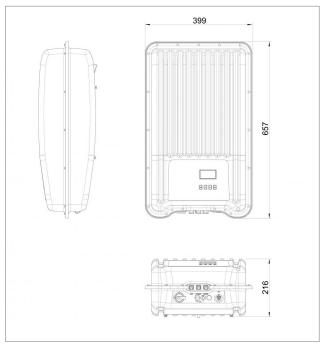
- Display LCD gráfico multifuncional con iluminación de fondo
- Representación animada del rendimiento

Manejo

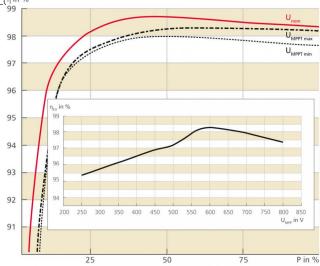
- Fácil manejo con menús
- Navegación de menú multilingüe

3 ph



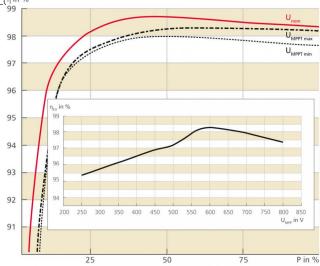


COOLCEPT / COOLCEPT-X / COOLCEPT 3 / COOLCEPT FLEX / C(1 in 8 99 1



Efficiency values and comparison of the MPPT voltage of the StecaGrid 5003x

COOLCEPT / COOLCEPT-X / COOLCEPT 3 / COOLCEPT FLEX / C(1 in 8 99 1



Efficiency values and comparison of the MPPT voltage of the StecaGrid 5003x



	StecaGrid 3203x	StecaGrid 4003x	StecaGrid 4803x	StecaGrid 5503x
Datos de entrada DC (generador FV)				
ensión de entrada máxima		100	00 V	
Rango de tensión de entrada de	250 V 800 V			
uncionamiento				
Cantidad de MPPT		,	1	
Corriente de entrada máxima	11,0 A			
Corriente máxima en el cortocircuito	+20 A / -13 A			
Náxima potencia de entrada con la	3300 W	4100 W	4920 W	5620 W
náxima potencia activa de salida				
atos de salida AC (conexión a la red)				
ensión de salida	320 V 480 V (en función de los ajustes de cada país)			
ensión de salida nominal	400 V			
orriente máxima de salida	7,0 A	7,0 A	10,0 A	10,0 A
otencia máxima activa (cos phi = 1)	3200 W	4000 W	4800 W	5500 W
otencia máxima activa (cos phi = 0,95)	3040 W	3800 W	4560 W	5225 W
otencia máxima activa (cos phi = 0,9)	2880 W	3600 W	4320 W	4950 W
otencia aparente máxima (cos phi = 0,95)	3200 VA	4000 VA	4800 VA	5500 VA
otencia aparente máxima (cos phi = 0,9)	3200 VA	4000 VA	4800 VA	5500 VA
otencia nominal	3200 W	4000 W	4800 W	5500 W
recuencia nominal	50 Hz y 60 Hz			
recuencia	45 Hz 65 Hz (en función de los ajustes de cada país)			
onsumo propio nocturno	< 3 W			
ases de inyección	trifásico			
oeficiente de distorsión (cos phi = 1)	< 1 %			
actor de potencia cos phi	0,8 capacitivo 0,8 inductivo			
uncionamiento				
ficiencia máxima	98,6 %	98,6 %	98,7 %	98,7 %
ficiencia europeo	97,9 %	98,1 %	98,2 %	98,3 %
ficiencia californiana	98,3 %	98,4 %	98,5 %	98,5 %
ficiencia MPP	> 99,8 % (estático), > 99 % (dinámico)			
onsumo propio			8 W	
educción de potencia a máxima potencia partir de	50 °C (T _{amb})	50 °C (T _{amb})	50 °C (T _{amb})	45 °C (T _{amb})
eguridad				
rincipo de separación	no seperación galvánica, sin transformador			
Nonitorización de la red	sí, integrado			
ontrol de la corriente residual	sí, integrado (El inve	rsor no puede generar corriente conti	inua de fuga por razones que se debe	en a su construcción)
ondiciones de uso				
rea de uso	interiores con o sin climatización, exteriores con o sin protección			
lase ambiental según IEC 60721-3-4	4K4H			
emperatura ambiente	-25 °C +60 °C			
emperatura de almacenamiento	-30 °C +70 °C			
lumedad relativa	0 % 100 %, sin condensación			
misiones de ruido (típico)		29 (dBA	
quipamiento y dieseño				
rado de protección			65	
ategoría de sobretensión	III (CA), II (CC)			
onexión DC	Phoenix Contact SUNCLIX (1 par), contraconector incluido en el volumen de suministro			
onexión AC	conector Wieland RST25i5, contraconector incluido en el volumen de suministro			
imensiones (X x Y x Z)	399 x 657 x 227 mm			
eso		<u> </u>	0 kg	
nterfaz de comunicación	RS-485 (2 x RJ45 conectores hembra; conexión al Meteocontrol WEB'log o Solar-Log™), interfaz Ethernet (1 x RJ45)			
nterruptor 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			