

StecaGrid 8000+ 3ph / StecaGrid 10000+ 3ph

Siempre simétrica

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. Así, con una selección correspondiente de los inversores durante la planificación de la instalación se omite la en parte costosa prevención de una asimetría de más de 4,6 kW. La inyección simétrica a la red es de interés para las empresas suministradoras de energía. Las molestas discusiones con ellas forman parte del pasado.

Larga vida útil

Los inversores monofásicos tienen que almacenar de forma intermedia en la fase de inyección la energía completa que suministran los módulos solares durante el paso de tensión por cero. Generalmente se encargan de esto unos condensadores electrolíticos.

Debido a la posibilidad de que estos componentes se sequen, tienen una influencia negativa sobre la vida útil del equipo electrónico. En inversores trifásicos, en cambio, se inyecta energía a la red al menos en dos fases en todo momento. Gracias a ello se reduce considerablemente la necesidad de almacenar la energía de forma intermedia y esto repercute positivamente para el usuario de la instalación en su previsión en una vida útil más larga.

Conexión flexible

Gracias al amplio rango de tensión de entrada de 350 V a 845 V y una corriente máxima de entrada de 27 A o 32 A, todos los módulos solares cristalinos usuales pueden ser conectados a cualquiera de estos dos inversores en diferentes configuraciones. Además dispone de permisos para su utilización con módulos de capa fina CdTe y CIS / CIGS. Para una flexible conexión mecánica de los módulos se disponen de 4 pares de enchufes enchufes y clavijas.

Fácil manejo

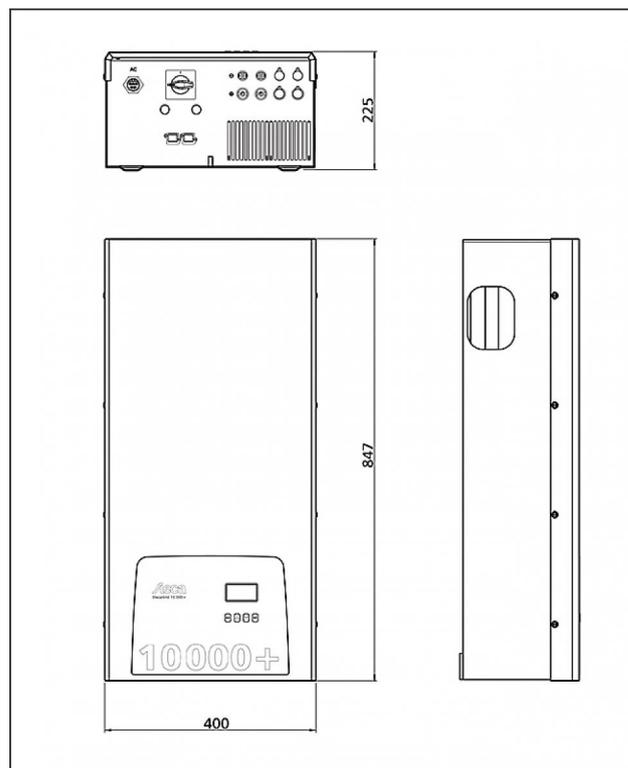
Tanto el StecaGrid 8000+ 3ph como el StecaGrid 10000+ 3ph disponen de un display LCD gráfico con el que se pueden visualizar valores de rendimiento energético, los rendimientos actuales y los parámetros de funcionamiento de la instalación. Un innovador menú ofrece la posibilidad de seleccionar los distintos 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.

A pesar de su gran potencia, los inversores son equipos para el montaje mural. Gracias a su alto tipo de protección, los inversores pueden emplearse tanto en el interior como también en el exterior. Ya que los inversores tienen un interruptor de CC integrado, el montaje resulta más fácil y los tiempos de instalación más cortos ya que no es necesario abrir los inversores al instalarlo.

Planificación flexible de instalaciones

La combinación de StecaGrid 8000+ 3ph y StecaGrid 10000+ 3ph permite un dimensionamiento óptimo para casi todas las clases de potencia. Hay un gran número de combinaciones posibles, todas ellas con un mismo objetivo: el aprovechamiento efectivo de la irradiación solar.



Características del producto

- Alto coeficiente de rendimiento
- Amplio rango de tensión de entrada
- Inyección trifásica y simétrica a la red
- Registrador de datos integrado
- Es posible actualizar el firmware
- Carcasa robusta de metal
- Indicado para la instalación en el exterior
- Interruptor de CC integrado
- Montaje mural hiperfácil mediante soporte mural de acero

Indicaciones

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

Manejo

- Fácil manejo con menús
- Navegación de menú multilingüe

Opciones

- Monitorización de la instalación con Solar-Log™ y WEB'log
- Posibilidad de conectar la unidad de visualización StecaGrid Vision o un gran display



	8000+ 3ph	10000+ 3ph
Datos de entrada CC (generador FV)		
Tensión de entrada máxima	845 V	
Rango de tensión de entrada de funcionamiento	350 V ... 700 V	
Cantidad de MPPT	1	
Corriente de entrada máxima	27,0 A	32,0 A
Máxima potencia de entrada con la máxima potencia activa de salida	9250 W	10800 W
Potencia FV máxima recomendada	10500 Wp	12500 Wp
Datos de salida CA (conexión a la red)		
Tensión de salida	320 V ... 480 V (en función de los ajustes de cada país)	
Tensión de salida nominal	400 V	
Corriente máxima de salida	16,0 A	
Potencia máxima activa (cos phi = 1)	8800 W	10300 W
Potencia máxima activa (cos phi = 0,95)	8800 W	9800 W
Potencia máxima activa (cos phi = 0,9)	8800 W	9300 W
Potencia aparente máxima (cos phi = 0,95)	9260 VA	10300 VA
Potencia aparente máxima (cos phi = 0,9)	9780 VA	10300 VA
Potencia nominal	8000 W	9900 W
Frecuencia nominal	50 Hz	
Frecuencia	47,5 Hz ... 52 Hz (en función de los ajustes de cada país)	
Consumo propio nocturno	< 2.5 W W	
Fases de inyección	trifásico	
Coefficiente de distorsión (cos phi = 1)	< 3 % (potencia máx.)	
Factor de potencia cos phi	0,9 capacitivo ... 0,9 inductivo	
Funcionamiento		
Eficiencia máxima	96,3 %	
Eficiencia europeo	95,2 %	95,4 %
Eficiencia californiana	0,0 %	
Eficiencia MPP	> 99 %	
Reducción de potencia a máxima potencia a partir de	50 °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, exteriores con protección	
Temperatura ambiente	-20 °C ... +60 °C	
Temperatura de almacenamiento	-30 °C ... +80 °C	
Humedad relativa	0 % ... 95 %, sin condensación	
Emisiones de ruido (típico)	60 dBA	
Equipamiento y diseño		
Grado de protección	IP 54	
Categoría de sobretensión	III (CA), II (CC)	
Conexión CC	Multicontact MC4 (4 pares), corriente nominal 22 A por entrada	
Conexión CA	conector Wieland RST25i5, contraconector incluido en el volumen de suministro	
Dimensiones (X x Y x Z)	400 x 847 x 225 mm	
Peso	42,0 kg	
Interfaz de comunicación	RS-485; 2 conectores hembra RJ45; conexión al Meteocontrol WEB'log o Solar-Log™	
Interruptor CC integrado	sí, conforme según DIN VDE 0100-712	
Disipación	ventilador controlado por temperatura, variable de revoluciones	
Certificado de comprobación	véase página web	

- Potencia máxima activa Alemania y Dinamarca_unlimited: StecaGrid 8000+ 3ph = 8.000 W
- Potencia máxima activa Alemania y Dinamarca_unlimited: StecaGrid 10000+ 3ph = 9.900 W (cos phi = 1)
- Potencia máxima activa Dinamarca: 6.000 W
- Potencia aparente máxima Dinamarca: 6.670 VA (cos phi = 0,9); 6.320 VA (cos phi = 0,95)
- Potencia máxima activa Bélgica y Australia: StecaGrid 10000+ 3ph = 10.000 W (cos phi = 1)

