

Powador 3600xi

Menos es más: ningún transformador, mucha corriente.

Los inversores String sin transformador Powador 3600xi.

Los inversores sin transformador aportan mayores grados de rendimiento. Y KACO es especialista en inversores sin transformador.

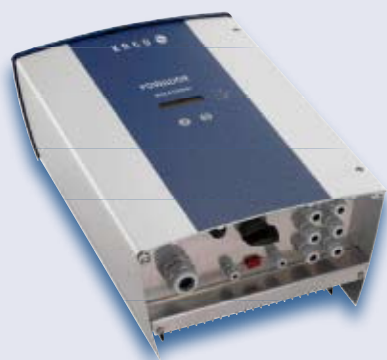
Es decir: Todos nuestros aparatos monofásicos de la serie 00xi funcionan con un puente integral sin convertidor elevador. Cuatro interruptores de potencia IGBT constituyen la curva de tensión sinusoidal de la red eléctrica pública según el principio de modulación del ancho de pulso. En este caso, se habla también de un puente H4 y aparatos automáticos. Condición para su uso es que la tensión de entrada sea mayor que la tensión de cresta de la red. Todos los inversores sin transformador de KACO disponen conscientemente de un amplio rango MPP de 350 a 600 V. La tensión en vacío es de 800 V. Esto simplifica a los instaladores el trabajo de dimensionar la instalación. Lo

mismo tiene validez para el seccionador de corriente continua. La conexión a la red se realiza cómodamente mediante bornes roscados. Los aparatos incluyen una vigilancia de fases, conforme a VDE0126-1-1, con unidad de protección contra la corriente de defecto sensible a todo tipo de corrientes. Esto permite la conexión a la red de instalaciones con varios inversores sin necesidad de tomar medidas adicionales.

Hasta una potencia de hasta 8 kW inclusive, todos los inversores Powador funcionan con refrigeración por convección totalmente pasiva y sin ruidos. El calor perdido se disipa en su mayor parte mediante el refrigerador posterior, el resto se irradia mediante la superficie de la carcasa de aluminio. Ningún ventilador, ningún problema, larga vida útil.

Prestaciones

- Seccionador de CC integrado
- Protección de corriente de defecto sensible a todo tipo de corrientes integrada
- Mensajería de fallo integrada libre de potencial
- Puerto S0 para el control de pantallas grandes
- Máximos grados de rendimiento mediante una técnica exenta de transformador
- Refrigeración únicamente por convección
- Sencilla instalación mediante placa de montaje y puerta en la carcasa
- 7 años de garantía de serie



Powador 3600xi

Datos eléctricos		3600xi
Valores de entrada		
Potencia máx. del generador PV		4 400 W
Rango MPP		350 V ... 600 V
Tensión en vacío		800 V
Corriente de entrada máx.		12,0 A
Número de strings		3
Número de reguladores MPP		1
Protección contra polaridad incorrecta		diodo de cortocircuito
Valores de salida		
Potencia nominal		3 600 W
Potencia máx.		4 000 W
Voltaje de red		196 V ... 254 V
Desconexión de seguridad		en 0,2 seg, cuando $U_{CA} > 264 V$
Corriente nominal		15,6 A
Corriente máx.		17,5 A
Frecuencia nominal		50 Hz
cos phi		≈ 1
Número de fases de alimentación		1
Distorsión armónica total a potencia nominal		< 3 %
Datos eléctricos generales		
Grado de rendimiento máx.		96,4 %
Grado de rendimiento europ.		95,8 %
Consumo propio: Standby		11 W
Consumo propio: Desconexión nocturna		0 W
Potencia de alimentación mín.		aprox. 35 W
Concepto de circuito		automático, sin transformador
Vigilancia de red		RD 1663/2000, RD 661/2007, IEC61727, VDE 0126-1-1:2006-02
Datos mecánicos		
Indicador		LCD 2 x 16 caracteres
Elementos de manejo		2 teclas para el manejo de la pantalla
Puertos		RS232 / RS485, S0
Relé de aviso de fallos		contacto de cierre libre de potencial 30 V / 1 A
Conexiones		Terminales de placa de circuitos en el interior del aparato (Sección transversal máx.: 10 mm ²) Entrada de cables mediante racores atornillados para cables (racor de CC M16, racor de CA M32)
Temperatura ambiente		-20 °C ... +60 °C *
Control de temperatura		> 75 °C ajuste de potencia en función de la temperatura > 85 °C desconexión
Refrigeración		convección libre / sin ventilador
Tipo de protección		IP54
Emisión de ruidos		< 35 dB (A) (sin ruido)
Seccionador de CC		integrado
Carcasa		Aluminio
Al x An x Pro		550 x 340 x 220 mm
Peso		21 kg

ES 31000868-04-100319

El texto y las imágenes se corresponden con el estado de la técnica en el momento de la impresión. Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas. No se asume ninguna responsabilidad por errores de imprenta.

* Derating de potencia a altas temperaturas ambiente