



Hoja de datos

Powador

3200 | 4400 | 5300

5500 | 6600

Menos es más: ningún transformador, mucha corriente.

Los inversores String sin transformador Powador 3200 a 6600.

Nuestros inversores monofásicos sin transformador Powador 3200 a 6600 están equipados con controladores digitales de manera que se pueden utilizar internacionalmente. Los ajustes del país correspondiente se pueden elegir fácilmente in situ; estos parámetros específicos están almacenados en el software, lo que facilita la rápida instalación en cualquier país. Los usuarios también pueden seleccionar el idioma de menú independientemente de los ajustes del país seleccionados.

Todas las unidades funcionan con puente completo sin un convertidor elevador. Cuatro interruptores de alimentación IGBT reproducen la curva de tensión sinusoidal de la red eléctrica pública empleando la modulación por ancho de pulsos. Se trata de unidades realmente autoconmutadas y de etapa única. Sin

embargo, la tensión de entrada debe ser mayor que la tensión de línea pico que han de utilizar.

Las unidades están equipadas con un rango MPP de 350 V a 600 V. La tensión de circuito abierto es de 800 V, lo que simplifica el trabajo de los instaladores a la hora de implementar los sistemas. Lo mismo se puede aplicar a la desconexión CC integrada. Los terminales con tornillos hacen que la conexión a la red sea sencilla. Las unidades contienen un sistema de monitorización monofásico o trifásico e incluyen un protector diferencial sensible a la CA/CC. De este modo se pueden conectar las unidades a la red sin necesidad de medidas adicionales, incluso en instalaciones con varios inversores.

Además, las unidades funcionan utilizando refrigeración silenciosa por con-

vección natural. El calor que se pierde se disipa, en gran parte, a través del disipador ubicado en la parte trasera de la unidad. El resto del calor se irradia desde la superficie de la carcasa de aluminio. Sin ventiladores, sin problemas, simplemente una larga vida útil.

Ofrecemos una garantía de 10 años en estas unidades. Tenga en cuenta en cada caso la versión más actualizada de nuestras Condiciones de Garantía y Servicio que puede descargar de nuestra web www.kaco-newenergy.com.

Datos técnicos

Powador 3200 | 4400 | 5300 | 5500 | 6600

Datos eléctricos	3200	4400
Magnitudes de entrada		
Rango MPP	350 V ... 600 V	350 V ... 600 V
Tensión en vacío	800 V	800 V
Corriente de entrada máx.	8,6 A	12,0 A
Número de strings	3	3
Número de seguidores MPP	1	1
Protección contra polaridad incorrecta	Diodo de cortocircuito	Diodo de cortocircuito
Magnitudes de salida		
Potencia nominal	2 600 VA	3 600 VA
Tensión de la red	específica para cada país	específica para cada país
Corriente nominal	11,3 A	15,6 A
Frecuencia nominal	50 Hz/60 Hz	50 Hz/60 Hz
cos fi	0,80 inductivo... 0,80 capacitivo	0,80 inductivo... 0,80 capacitivo
Número de fases de alimentación	1	1
Datos eléctricos generales		
Grado de rendimiento máx.	96,6 %	96,5 %
Grado de rendimiento europ.	95,8 %	95,9 %
Consumo propio: Desconexión nocturna	0 W	0 W
Concepto de circuito	Automático, sin transformador	Automático, sin transformador
Certificaciones	consultar página web	consultar página web
Datos mecánicos		
Pantalla	LCD 2 x 16 caracteres	LCD 2 x 16 caracteres
Elementos de manejo	2 teclas para el manejo de la pantalla	2 teclas para el manejo de la pantalla
Interfaces	RS232 / RS485, S0	RS232 / RS485, S0
Relé de aviso de fallos	Contacto de cierre libre de potencial máx. 250 V / 1 A	Contacto de cierre libre de potencial máx. 250 V / 1 A
Conexiones	Terminales de placa de circuitos en el interior del equipo (sección transversal máx.: 10 mm ²), entrada de cables mediante racores de cable (racor de CC M16, racor de CA M32).	Terminales de placa de circuitos en el interior del equipo (sección transversal máx.: 10 mm ²), entrada de cables mediante racores de cable (racor de CC M16, racor de CA M32).
Temperatura ambiente	-20 °C ... +60 °C**	-20 °C ... +60 °C**
Control de temperatura del refrigerador	>75 °C Ajuste de potencia en función de la temperatura / > 85 °C desconexión	>75 °C Ajuste de potencia en función de la temperatura / > 85 °C desconexión
Refrigeración	Convección libre / sin ventilador	Convección libre / sin ventilador
Tipo de protección	IP54	IP54
Emisión de ruidos	< 35 dB (A)	< 35 dB (A)
Seccionador de CC	integrado	integrado
Carcasa	Aluminio	Aluminio
Al x An x Pro	500 x 340 x 200 mm	550 x 340 x 220 mm
Peso	19 kg	21 kg

* Vigilancia monofásica estándar; la vigilancia trifásica se configura en el menú
** Reducción de potencia a altas temperaturas ambiente

5300	5500	6600
Magnitudes de entrada		
350 V ... 600 V	350 V ... 600 V	350 V ... 600 V
800 V	800 V	800 V
14,5 A	15,2 A	18,0 A
3	3	3
1	1	1
Diodo de cortocircuito	Diodo de cortocircuito	Diodo de cortocircuito
Magnitudes de salida		
4 400 VA	4 600 VA	5 500 VA
específica para cada país	específica para cada país	específica para cada país
19,1 A	20,0 A	23,9 A
50 Hz/60 Hz	50 Hz/60 Hz	50 Hz/60 Hz
0,80 inductivo... 0,80 capacitivo	0,80 inductivo... 0,80 capacitivo	0,80 inductivo... 0,80 capacitivo
1	1	1
Datos eléctricos generales		
96,4 %	96,3 %	96,3 %
95,8 %	95,7 %	95,8 %
0 W	0 W	0 W
Automático, sin transformador	Automático, sin transformador	Automático, sin transformador
consultar página web	consultar página web	consultar página web
Datos mecánicos		
LCD 2 x 16 caracteres	LCD 2 x 16 caracteres	LCD 2 x 16 caracteres
2 teclas para el manejo de la pantalla	2 teclas para el manejo de la pantalla	2 teclas para el manejo de la pantalla
RS232 / RS485, S0	RS232 / RS485, S0	RS232 / RS485, S0
Contacto de cierre libre de potencial máx. 250 V / 1 A	Contacto de cierre libre de potencial máx. 250 V / 1 A	Contacto de cierre libre de potencial máx. 250 V / 1 A
Terminales de placa de circuitos en el interior del equipo (sección transversal máx.: 10 mm ²), entrada de cables mediante racores de cable (racor de CC M16, racor de CA M32).	Terminales de placa de circuitos en el interior del equipo (sección transversal máx.: 10 mm ²), entrada de cables mediante racores de cable (racor de CC M16, racor de CA M32).	Terminales de placa de circuitos en el interior del equipo (sección transversal máx.: 10 mm ²), entrada de cables mediante racores de cable (racor de CC M16, racor de CA M32).
-20 °C ... +60 °C**	-20 °C ... +60 °C**	-20 °C ... +60 °C**
>75 °C Ajuste de potencia en función de la temperatura / > 85 °C desconexión	>75 °C Ajuste de potencia en función de la temperatura / > 85 °C desconexión	>75 °C Ajuste de potencia en función de la temperatura / > 85 °C desconexión
Convección libre / sin ventilador	Convección libre / sin ventilador	Convección libre / sin ventilador
IP54	IP54	IP54
< 35 dB (A)	< 35 dB (A)	< 35 dB (A)
integrado	integrado	integrado
Aluminio	Aluminio	Aluminio
550 x 340 x 220 mm	600 x 340 x 220 mm	600 x 340 x 220 mm
22,5 kg	28 kg	30 kg

* Vigilancia monofásica estándar; la vigilancia trifásica se configura en el menú
** Reducción de potencia a altas temperaturas ambiente



Powador
3200 | 4400 | 5300
5500 | 6600

Apto para potencia reactiva, conforme a la directiva sobre baja tensión

Mensajería de fallo integrada libre de potencial

Refrigeración por convección libre de mantenimiento y sin ruidos

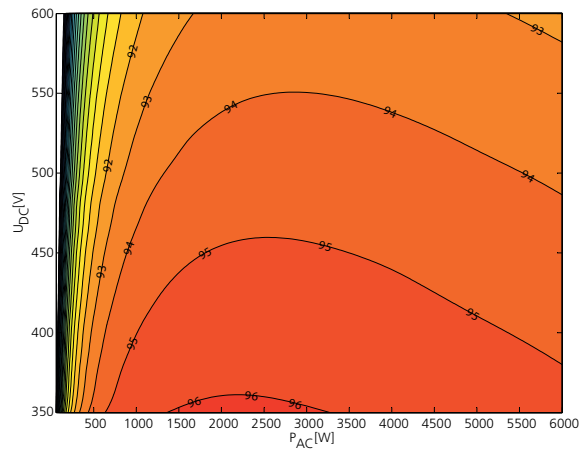
Ajustes internacionales específicos de cada país preconfigurados

Libre elección del idioma del menú

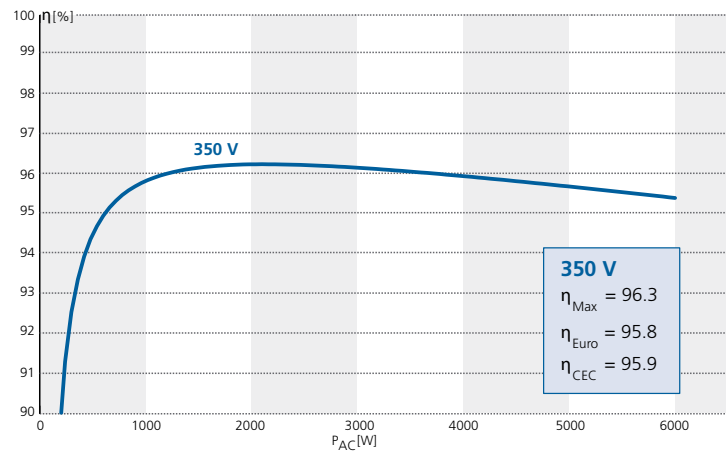
Control de asimetría mediante el Sym-Bus especial de KACO

Representación gráfica del grado de rendimiento

Diagrama 3D del grado de rendimiento Powador 6600



Curvas características de grado de rendimiento Powador 6600



Su representante local