

## Powador 2002

# Gran flexibilidad. Fácil instalación.

La próxima generación de nuestros inversores de ramal con separación galvánica.

El Powador 2002 con separación galvánica convence por su sencillo montaje, la mayor eficiencia así como el funcionamiento óptimo con módulo de capa fina, convirtiendo el diseño de su instalación en un juego de niños.

El montaje del Powador 2002 no presenta ningún problema: todas las conexiones necesarias se alojan en una pletina de la carcasa y son fáciles de conectar.

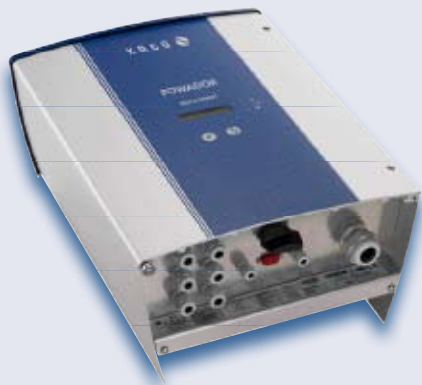
En el futuro, no tendrá que preocuparse más sobre dónde va a utilizar su inversor KACO; el software del Powador 2002 es consciente de los requisitos internacionales. De este modo, podrá conectar su instalación PV rápida y cómodamente a la red – durante el montaje, sólo tendrá que seleccionar la configuración vigente en el país y el idioma de pantalla que desee. Por supuesto, el seccionador de CC está

integrado en el aparato. La eficiencia del Powador 2002 es del 96 %. Con ello el inversor se sitúa entre los mejores de su clase. EL Powador 2002 proporciona las ventajas de un inversor con separación galvánica. Posee un amplio rango de tensiones de entrada gracias a lo cual podrá planificar su instalación FV de una forma muy flexible. Donde no es posible utilizar aparatos sin transformador el Powador 2002 se hace cargo incluso de diseños de módulos complejos.

Además, KACO ofrece un kit de toma de tierra para el generador para la serie 02. Este es un requisito frecuente para una larga vida útil de su módulo de capa fina. Además, los inversores puede indicar el estado de toma de tierra del generador FV – una información importante especialmente para el funcionamiento seguro de los módulos de capa fina.

### Prestaciones

- Rendimiento 96 %
- Rastreo MPP optimizado para una elevada producción
- Amplio rango de tensiones de entrada para una planificación flexible de la instalación
- Seccionador de CC integrado
- Separador galvánico
- Ideal para módulos de capa fina



## Powador 2002

Datos eléctricos		2002
<b>Valores de entrada</b>		
Potencia máx. del generador FV		2 000 W
Rango MPP		125 V ... 510 V
Tensión en vacío		600 V *
Corriente de entrada máx.		14,3 A
Número de ramales		3
Número de reguladores MPP		1
Protección contra polaridad incorrecta		diodo de cortocircuito
<b>Valores de salida</b>		
Potencia nominal		1 650 W
Potencia máx.		1 650 W
Voltaje de red		196 V ... 253 V
Desconexión de seguridad		en 0,2 seg, cuando $U_{CA} > 264 V$
Corriente nominal		7,2 A
Corriente máx.		8,0 A
Frecuencia nominal		50 Hz
cos phi		$\approx 1$
Número de fases de alimentación		1
Distorsión armónica total a potencia nominal		< 3 %
<b>Datos eléctricos generales</b>		
Grado de rendimiento máx.		95,9 %
Grado de rendimiento europ.		95,3 %
Consumo propio: Standby		< 5 W
Consumo propio: desconexión nocturna		0,4 W
Potencia de alimentación mín.		10 W
Concepto de circuito		automático, con separación galvánica, transformador de alta frecuencia
Vigilancia de red		Punto de conmutación automática según la norma DIN RD 1663/2000, RD 661/2007, IEC61727, VDE 0126-1-1:2006-02
<b>Datos mecánicos</b>		
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 / 3 A
Conexiones		terminales de placa de circuitos en el interior del aparato (Sección transversal máx.: flexible 6 mm <sup>2</sup> , rígido 10 mm <sup>2</sup> ) entrada de cables mediante racores atornillados para cables (racor de CC M16, racor de CA M32)
Temperatura ambiente		-20 °C ... +60 °C **
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		450 x 340 x 200 mm
Peso		12 kg

Se han observado las normas y directivas vigentes según la versión del país ajustada.