



Hoja de datos

Powador

2002 | 3002 | 4202

5002 | 6002

Alta flexibilidad. Sencilla instalación.

Los inversores String con separación galvánica Powador 2002 a 6002.

Los inversores Powador 2002 a Powador 6002, con aislamiento galvánico, se caracterizan por una instalación sin esfuerzo, los más altos grados de eficiencia y hacen que diseñar un sistema FV sea muy sencillo. Un nuevo sensor de corriente permite un control más exacto y un seguimiento MPP mejorado.

La instalación no es ningún problema: todas las conexiones necesarias para la comunicación – RS485, SO y relé de señal de fallo – están situadas en una placa de circuitos impresos en la carcasa y se pueden conectar fácilmente. Gracias a los

nuevos conectores MC4, el cableado CC se puede manipular mediante una sencilla y segura conexión enchufable desde el exterior de la unidad. De este modo se pueden instalar los inversores incluso con mayor rapidez. Y, por supuesto, el interruptor de CC está integrado en las unidades.

Estas unidades alcanzan una excepcional eficiencia de hasta el 96 %, lo que las convierte en líderes de su categoría. La serie Powador 02 aprovecha perfectamente las ventajas de los inversores con aislamiento galvánico. Su amplio rango

de tensiones de entrada le permiten planificar su instalación FV de forma extremadamente flexible. Allí donde no se pueden utilizar equipos sin transformador, la serie 02 se atreve incluso con los diseños de sistemas FV más complejos.

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 2002 | 3002 | 4202 | 5002 | 6002

Datos eléctricos	2002	3002
Magnitudes de entrada		
Rango MPP	125 V ... 510 V	200 V ... 510 V
Tensión en vacío	600 V*	600 V*
Corriente de entrada máx.	14,3 A	13,5 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	1 650 VA	2 500 VA
Tensión de la red	específica para cada país	específica para cada país
Corriente nominal	7,2 A	10,9 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.	95,9 %	96,0 %
Grado de rendimiento europ.	95,3 %	95,4 %
Consumo propio: Desconexión nocturna	0,4 W	0,4 W
Concepto de circuito	con separación galvánica, transformador de alta frecuencia	con separación galvánica, transformador de alta frecuencia
Certificaciones	vista general: consultar página web/zona de descargas	vista general: consultar página web/zona de descargas
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. CC 30 V / 3 A máx. CA 250 V / 1,5 A	contacto de cierre libre de potencial máx. CC 30 V / 3 A máx. CA 250 V / 1,5 A
Conexiones	terminales de placa de circuitos en el interior del equipo (sección transversal máx.: 6 mm ² flexible, 10 mm ² rígido), entrada de cables por racores para cables (CC: conector solar, CA: racor M32 y borne)	terminales de placa de circuitos en el interior del equipo (sección transversal máx.: 6 mm ² flexible, 10 mm ² rígido), entrada de cables por racores para cables (CC: conector solar, CA: racor M32 y borne)
Temperatura ambiente	-20 °C ... +60 °C***	-20 °C ... +60 °C***
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	450 x 340 x 200 mm	500 x 340 x 200 mm
Peso	14,5 kg	20 kg

Se han observado las normas y directivas vigentes según la versión del país ajustada.
 * Como medida de protección para el hardware, el inversor arranca sólo con tensiones < 550 V
 ** Directivas VDE AR-N 4105: 4600 VA *** Reducción de potencia a altas temperaturas ambiente

4202	5002	6002
Magnitudes de entrada		
200 V ... 510 V	200 V ... 510 V	200 V ... 510 V
600 V*	600 V*	600 V*
18,5 A	22,4 A	26,5 A
3	3	3
1	1	1
Diodo de cortocircuito	Diodo de cortocircuito	Diodo de cortocircuito
Magnitudes de salida		
3 500 VA	4 200 VA	5000 VA**
específica para cada país	específica para cada país	específica para cada país
15,2 A	18,3 A	20,0 A (internacional: 21,7 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		
95,9 %	95,9 %	95,9 %
95,1 %	95,3 %	95,3 %
0,4 W	0,4 W	0,4 W
con separación galvánica, transformador de alta frecuencia	con separación galvánica, transformador de alta frecuencia	con separación galvánica, transformador de alta frecuencia
vista general: consultar página web/zona de descargas	vista general: consultar página web/zona de descargas	vista general: consultar página web/zona de descargas
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. CC 30 V / 3 A máx. CA 250 V / 1,5 A	contacto de cierre libre de potencial máx. CC 30 V / 3 A máx. CA 250 V / 1,5 A	contacto de cierre libre de potencial máx. CC 30 V / 3 A máx. CA 250 V / 1,5 A
terminales de placa de circuitos en el interior del equipo (sección transversal máx.: 6 mm ² flexible, 10 mm ² rígido), entrada de cables por racores para cables (CC: conector solar, CA: racor M32 y borne)	terminales de placa de circuitos en el interior del equipo (sección transversal máx.: 6 mm ² flexible, 10 mm ² rígido), entrada de cables por racores para cables (CC: conector solar, CA: racor M32 y borne)	terminales de placa de circuitos en el interior del equipo (sección transversal máx.: 6 mm ² flexible, 10 mm ² rígido), entrada de cables por racores para cables (CC: conector solar, CA: racor M32 y borne)
-25 °C ... +60 °C***	-25 °C ... +60 °C***	-25 °C ... +60 °C***
convección libre / sin ventilador	con ventilador	con ventilador
IP54	IP54	IP54
< 35 dB (A)	< 45 dB (A) (funcionamiento de los ventiladores)	< 45 dB (A) (funcionamiento de los ventiladores)
integrado	integrado	integrado
Aluminio	Aluminio	Aluminio
600 x 340 x 240 mm	600 x 340 x 240 mm	600 x 340 x 240 mm
26 kg	28 kg	28 kg

Se han observado las normas y directivas vigentes según la versión del país ajustada.
 * Como medida de protección para el hardware, el inversor arranca sólo con tensiones < 550 V
 ** Directiva VDE AR-N 4105: 4600 VA *** Reducción de potencia a altas temperaturas ambiente



Powador
2002 | 3002 | 4202
5002 | 6002

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

Grado de rendimiento hasta
el 96,0%

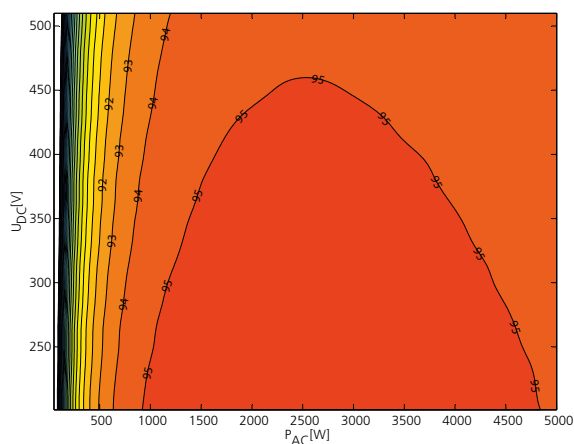
Seguimiento de MPP optimizado
para un rendimiento elevado

Instalación fácil y rápida mediante
conexiones MC4-CC

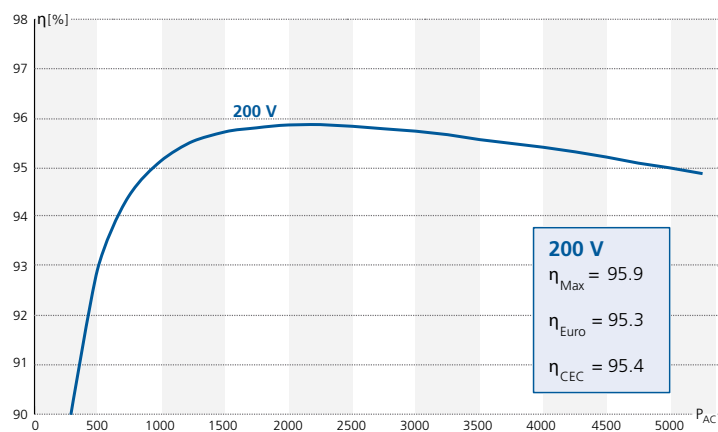
Regulador del propio integrado
"Priwatt"

Representación gráfica del grado de rendimiento

Diagrama 3D del grado de rendimiento Powador 6002



Curvas características de grado de rendimiento Powador 6002



Su representante local