



Hoja de datos

Powador

7700 | 7900

8900 | 9600

Campeones de los pesos medios.

Los inversores String sin transformador Powador 7700 a 9600.

Todos los equipos del Powador 7700 hasta el 9600* están equipados con un control digital que permite su uso internacional. Los ajustes específicos del país correspondiente se pueden elegir fácilmente in situ en el idioma del país, el software reconoce esos ajustes y permite una rápida y sencilla instalación. El idioma del menú se puede elegir independientemente de los ajustes del país. Además, los equipos cumplen las especificaciones de la Directiva alemana de baja y media tensión.

Los equipos se distinguen por una topología sin transformador y sin convertidor elevador. El seccionador de CC y los fusibles de ramal están ya integrados. Para el usuario de la instalación, esto supone la máxima seguridad y para los instaladores, un gran confort.

Estos inversores se han concebido para una potente presentación en trío, de modo que cada uno de los equipos alimenta una de las tres fases de la red. De este modo, cada uno de los aparatos puede aprovechar óptimamente el rango de tensión de una instalación fotovoltaica compuesta por tres generadores parciales. Gracias al Sym-Bus integrado se garantiza que, en caso de producirse un fallo, los desequilibrios de carga no superen el límite máximo admisible de 4,6 kW. Así constituyen - en función de las dimensiones de la instalación - una alternativa a los inversores centrales. Como además de ello todos nuestros inversores String se pueden combinar libremente entre ellos, le ofrecen una libertad de planificación prácticamente ilimitada desde los 2 kW hasta el rango de los megavatios.

Equipamiento opcional con optimización de consumo propio Powador-privatt para el uso directo de corriente FV según la Ley alemana de energías renovables EEG § 33.

Los equipos cumplen con todas las directivas y soportan además las funciones del Powador-protect para fines de protección de red y equipos así como para la gestión de potencia según EEG 2012 (desde la versión software 1.10 y fecha de producción desde 07.05.2012).

* Equipos siguientes a los inversores Powador 6400xi-8000 xi

Datos técnicos

Powador 7700 | 7900 | 8600 | 9600

Datos eléctricos	7700	7900
Valores de entrada		
Potencia máx. recomendada del generador FV	7700 W	7900 W
Rango MPP	350 V ... 600 V	350 V ... 600 V
Tensión en vacío	800 V	800 V
Corriente de entrada máx.	19,0 A	19,7 A
Número de strings	4	4
Número de reguladores MPP	1	1
Fusibles de ramal	2 puentes de cortocircuito (fusibles opcionales)	2 puentes de cortocircuito (fusibles opcionales)
Protección contra polaridad incorrecta	Diodo de cortocircuito	Diodo de cortocircuito
Valores de salida		
Potencia nominal	6400 VA	6650 VA
Tensión de la red	196 V ... 254 V	196 V ... 254 V
Corriente nominal	27,8 A	28,9 A
Frecuencia nominal	50 Hz	50 Hz
cos phi	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.	96,5 %	96,5 %
Grado de rendimiento europ.	95,8 %	95,8 %
Consumo propio: para ahorrar energía	0 W	0 W
Concepto de circuito	Automático, sin transformador	Automático, sin transformador
Vigilancia de	Específica de cada país	Específica de cada país
Datos mecánicos		
Indicador	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
Puertos	RS485, S0, Sym-Bus	RS485, S0, Sym-Bus
Relé de aviso de fallos	Contacto de cierre libre de potencial 250V/1A	Contacto de cierre libre de potencial 250V/1A
Conexiones	Conexión de CA: Terminales de placa de circuitos en el interior del equipo (sección transversal máx.: 10 mm ²) Entrada de cables mediante racores atornillados para cables (M32). Conexión de CC: 4 strings mediante terminales de placas de circuitos (sección transversal máx.: 6 mm ²), entrada de cables mediante racores atornillados para cables (M16). Conexión opcional de CC: 1 x positivo, 1 x negativo sin fusibles de ramal mediante terminales de placas de circuitos (sección transversal máx.: 10 mm ²).	
Temperatura ambiente	-20 °C ... +60 °C *	-20 °C ... +60 °C *
Control de temperatura de la etapa final	Ajuste de potencia en función de la temperatura con desconexión en caso de exceso de temperatura	Ajuste de potencia en función de la temperatura con desconexión en caso de exceso de temperatura
Refrigeración	Convección libre / sin ventilador	Convección libre / sin ventilador
Tipo de protección	IP54	IP54
Emisión de ruidos	< 35 dB (A) (sin ruido)	< 35 dB (A) (sin ruido)
Seccionador de CC	integrado	integrado
Carcasa	Aluminio	Aluminio
Al x An x Pro	810 x 340 x 220 mm	810 x 340 x 220 mm
Peso	38 kg	38 kg

* Reducción de potencia a altas temperaturas ambiente

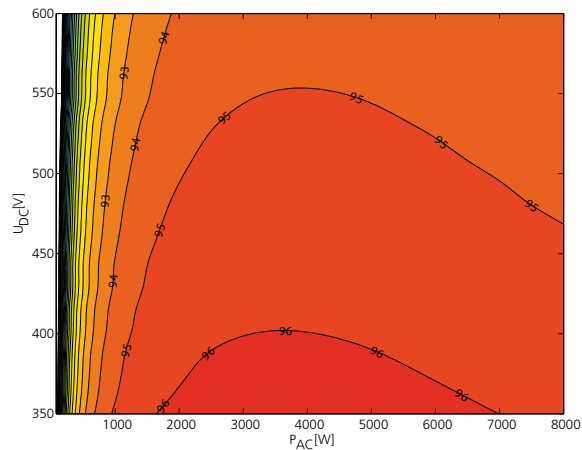
8600	9600
Valores de entrada	
8600 W	9600 W
350 V ... 600 V	350 V ... 600 V
800 V	800 V
21,4 A	24,0 A
4	4
1	1
2 puentes de cortocircuito (fusibles opcionales)	2 puentes de cortocircuito (fusibles opcionales)
Diodo de cortocircuito	Diodo de cortocircuito
Valores de salida	
7200 VA	8000 VA
196 V ... 254 V	196 V ... 254 V
31,3 A	35,0 A
50 Hz	50 Hz
0,80 inductivo ... 0,80 capacitivo	0,80 inductivo ... 0,80 capacitivo
1	1
Datos eléctricos generales	
96,5 %	96,5 %
95,8 %	95,8 %
0 W	0 W
Automático, sin transformador	Automático, sin transformador
Específica de cada país	Específica de cada país
Datos mecánicos	
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
RS485, S0, Sym-Bus	RS485, S0, Sym-Bus
Contacto de cierre libre de potencial 250 V / 1 A	Contacto de cierre libre de potencial 250 V / 1 A
Conexión de CA: Terminales de placa de circuitos en el interior del equipo (sección transversal máx.: 10 mm ²) Entrada de cables mediante racores atornillados para cables (M32). Conexión de CC: 4 strings mediante terminales de placas de circuitos (sección transversal máx.: 6 mm ²), Entrada de cables mediante racores atornillados para cables (M16). Conexión opcional de CC: 1 x positivo, 1 x negativo sin fusibles de ramal mediante terminales de placas de circuitos (sección transversal máx.: 10 mm ²).	
-20 °C ... +60 °C *	-20 °C ... +60 °C *
Ajuste de potencia en función de la temperatura con desconexión en caso de exceso de temperatura	Ajuste de potencia en función de la temperatura con desconexión en caso de exceso de temperatura
Convección libre / sin ventilador	Convección libre / sin ventilador
IP54	IP54
< 35 dB (A) (sin ruido)	< 35 dB (A) (sin ruido)
integrado	integrado
Aluminio	Aluminio
810 x 340 x 220 mm	810 x 340 x 220 mm
38 kg	38 kg

* Reducción de potencia a altas temperaturas ambiente



Representación gráfica del grado de rendimiento

Diagrama 3D del grado de rendimiento Powador 9600



Powador
7700 | 7900
8600 | 9600

Aptos para potencia reactiva,
conforme a la Directiva alemana
de baja y media tensión

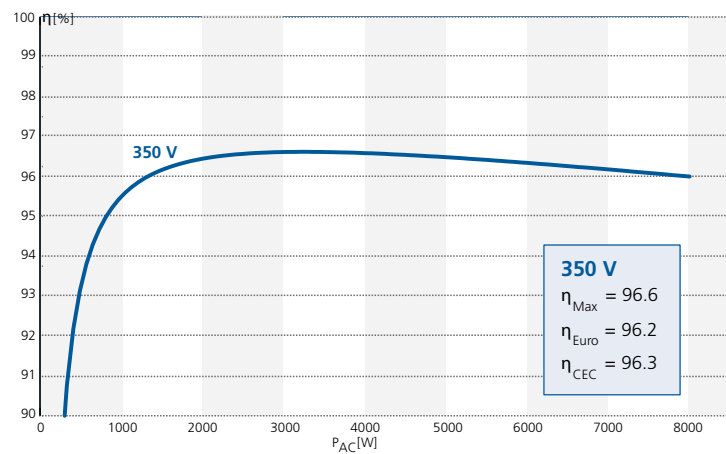
Control de asimetría mediante el
Sym-Bus especial de KACO

5 años de garantía de fábrica
más otros 2 años con el registro
del equipo

Libre elección de los ajustes inter-
nacionales para los países

Libre elección del idioma del menú

Curvas características de grado de rendimiento Powador 9600



Su representante local