



**K A C O**   
new energy.

Powador 10.0 TL3

## Las centrales del futuro.

Los inversores de corriente trifásica sin transformador Powador 10.0 TL3 – 14.0 TL3.

Imagínese una corriente de red en su plena perfección, tal y como la que acostumbramos a recibir de las grandes centrales eléctricas, pero procedente de fuentes renovables descentralizadas. En los equipos Powador 10.0 TL3 a 14.0 TL3, KACO combina su experiencia de tantos años en el desarrollo de equipos sin transformador con su pretensión de una alimentación perfecta. Como auténticos equipos de corriente trifásica, suministran corriente alterna sinusoidal con desplazamiento 120° por fase de la mejor calidad – el sueño de todo operador de red. Y, por supuesto, cumplen todos los requisitos de la nueva Directiva de media tensión.

Los equipos le permiten un dimensionamiento extremadamente flexible de la ins-

talación FV. Incorporan dos reguladores de MPP por separado para garantizar una adaptación óptima. Se pueden conectar 2 strings por convertidor CC/CC, por lo que los equipos pueden procesar la corriente solar de 4 strings. El rango de tensión de entrada se ha dimensionado muy generosamente: de 350 a 800 V. El grado de rendimiento máximo supera el 98 %. De la refrigeración se encargan ventiladores con control de demanda que están exactamente orientados a los componentes sensibles a la temperatura.

La perfecta comunicación es algo sencillo con los tres equipos. Además del puerto convencional RS485, que entre otras cosas permite la consulta de los datos de rendimiento mediante el Powador-proLOG, le esperan novedades que ga-

rantizan el máximo confort: Webserver integrado para un monitoreo perfecto vía Ethernet, puerto USB para actualizaciones de software y para descargar todos los datos de registro, así como una pantalla gráfica para la visualización de los datos de servicio.

La nueva carcasa da a los aparatos un diseño compacto y simplifica su montaje. Los inversores llevan programados una serie de preajustes específicos de países que durante la instalación se pueden seleccionar fácilmente in situ en los mismos equipos. Independientemente de ello, puede elegir el idioma de manejo que desee.

Disponible a partir de: Enero de 2011



## Powador 10.0 TL3

### Prestaciones

- Inversores de corriente trifásica
- Sin transformador
- 2 reguladores MPP
- Grado de rendimiento > 98 %
- Menú en varios idiomas
- Pantalla gráfica
- Webserver integrado
- Puerto USB para actualizaciones y descargas

Datos eléctricos		10.0 TL3
<b>Valores de entrada</b>		
Potencia máx. del generador FV		10 000 W
Rango MPP		350 V ... 800 V
Tensión en vacío		1 000 V
Corriente de entrada máx.		2 x 17,5 A
Número de strings		2 x 2
Número de reguladores MPP		2
<b>Valores de salida</b>		
Potencia nominal		9 000 VA
Tensión de la red		400 V / 230 V (3 / N / PE)
Corriente nominal		3 x 13,0 A
Frecuencia nominal		50 Hz
cos phi		0,80 inductivo ... 0,80 capacitivo
Número de fases de alimentación		3
<b>Datos eléctricos generales</b>		
Grado de rendimiento máx.		98,0 %
Grado de rendimiento europ.		97,0 %
Consumo propio: para ahorrar energía		< 1 W
Concepto de circuito		sin transformador
Vigilancia de red		Específica de cada país
<b>Datos mecánicos</b>		
Indicador		pantalla gráfica + LED
Elementos de manejo		Cruz de 4 posiciones + 2 teclas
Puertos		Ethernet, USB, RS485, salida S0 output
Relé de aviso de fallos		Contacto de cierre libre de potencial 230 V / 1 A
Conexiones		CC: conector solar, CA: Racor M32 y borne
Temperatura ambiente		-25 °C ... +60 °C *
Refrigeración		Ventilador con regulación de temperatura
Tipo de protección		IP65
Emisión de ruidos		< 45 dB (A) (sin ruido sin funcionamiento de ventiladores)
Seccionador de CC		integrado
Carcasa		Fundición de aluminio
Al x An x Pro		690 x 420 x 200 mm
Peso		aprox. 40 kg

\* Reducción de potencia a una temperatura ambiente >50 °C  
En función de la versión de país ajustada, se observan las normas y directivas específicas del país.

ES 10.0 TL3-101124

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 asumimos ninguna responsabilidad por errores de imprenta.