



## Hoja de datos

blueplanet  
50.0 TL3 Basic INT  
50.0 TL3 M INT  
50.0 TL3 XL INT

# La rentabilidad aumenta, los costes disminuyen.

## Inversor trifásico sin transformador blueplanet 50.0 TL3 INT.

Para el blueplanet 50.0 TL3, hemos hecho evolucionar el circuito del acreditado Powador 60.0 TL3: 50 kVA de gran fiabilidad con un peso de tan solo 71 kilogramos y que se pueden colgar fácilmente de la pared. El equipo se muestra especialmente fuerte en las plantas solares de tamaño industrial con un diseño homogéneo.

Tal como es habitual en KACO new energy, el blueplanet 50.0 TL3 está disponible con distintos niveles de equipamiento. Cada una de las tres versiones está diseñada, en términos de seguridad y cableado, específicamente para una estrategia de costes:

- La versión Basic proporciona todo lo fundamental para la instalación externa de colectores de ramales y protecciones contra sobretensión.
- La versión M está pensada para los colectores de ramales externos, mientras

que las protecciones contra sobretensión de CA y CC están diseñadas como una cómoda solución Plug & Play.

- La versión XL contiene colectores de ramales, protección contra sobretensión de CC de tipo 1 + 2 y la cómoda protección contra sobretensión de CA de la versión M.

El blueplanet 50.0 TL3 Basic y M permiten el uso de cables de gran sección, tanto para CC como para CA. Las ventajas son menores pérdidas de potencia y menores subdistribuciones. Se pueden utilizar cables de cobre convencionales o de aluminio, para reducir los costes.

El blueplanet 50.0 TL3 XL también permite elegir los cables para el lado de CA. En el lado de CC, los conectores Sunclix se encargan de facilitar la instalación.

Gracias a su estructura compacta, el blueplanet 50.0 TL3 se puede transportar fácilmente y colgar y descolgar sin

complicaciones, también en el bastidor modular. La carcasa está hecha de aluminio de gran resistencia y es apta para la instalación en espacios exteriores.

Registrador de datos con servidor web, puerto USB para aplicar actualizaciones y pantalla gráfica de manejo: en el blueplanet 50.0 TL3, la facilidad de comunicación es un estándar de fábrica.

¿Su central solar requiere una protección de red o de instalación o una regulación de potencia a distancia de conformidad con la directiva de baja tensión? Con el blueplanet 50.0 TL3 y Powador-protect, KACO new energy ofrece una solución combinada única, económica y ligera. El inversor se equipa en fábrica con interruptores seccionadores que controlan el Powador-protect, lo que permite reducir los costes de adquisición, montaje y manejo de interruptores seccionadores externos.

# Datos técnicos

## blueplanet 50.0 TL3 INT

Datos eléctricos	50.0 TL3 INT
<b>Entrada CC</b>	
Rango MPP @Pnom	580 V <sup>1)</sup> ... 900 V
Rango de trabajo	580 V <sup>1)</sup> ... 1050 V
Tensión nominal / tensión de arranque	600 V/670 V
Tensión en vacío	1 100 V
Corriente de entrada máx.	90 A
Corriente de cortocircuito máxima I <sub>sc máx</sub>	150 A
Número de seguidores MPP	1
<b>Salida de CA</b>	
Potencia nominal (@230 V/220 V)	50 000 VA
Tensión de la red	400 V / 230 V; 380 V / 220 V; 415 V / 240 V (3/N/PE o 3/PEN)
Corriente nominal	3 x 72,4 A
Corriente máx.	3 x 75,8 A
Frecuencia nominal	50 Hz / 60 Hz
cos fi	0,30 inductivo ... 0,30 capacitivo
Número de fases de alimentación	3
<b>Datos eléctricos generales</b>	
Grado de rendimiento máx.	98,5 %
Grado de rendimiento europ.	98,1 %
Consumo propio: En espera	2,5 W
Concepto de circuito	sin transformador
<b>Datos mecánicos</b>	
Pantalla	pantalla gráfica + LED
Elementos de manejo	Cruz de 4 posiciones + 2 teclas
Interfaces	2 x Ethernet, USB, RS485, entrada digital "Apagar inversor"
Relé de aviso de fallos	contacto de cierre libre de potencial máx. 30 V / 1 A CC
Conexiones	CA: mediante bornes roscados, hasta 95 mm <sup>2</sup> , Cu o Al CC: Basic y M: máx. 120 mm <sup>2</sup> terminal de cable, Cu o Al XL: Conector CC (SUNCLIX)
Temperatura ambiente	-20 °C ... +60 °C <sup>2)</sup>
Refrigeración	Refrigeración forzada / ventilador con regulación de revoluciones
Tipo de protección	IP65
Emisión de ruidos	<61 db(A)
Al x An x Pro	760 x 500 x 425 mm
Peso	71 kg (Basic, M), 73 kg (XL)
<b>Certificaciones</b>	
Seguridad	IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-3, EN 61000-3-11/-12
Permiso para el uso en distintos países	Vista general: visite nuestra página web / área de descarga

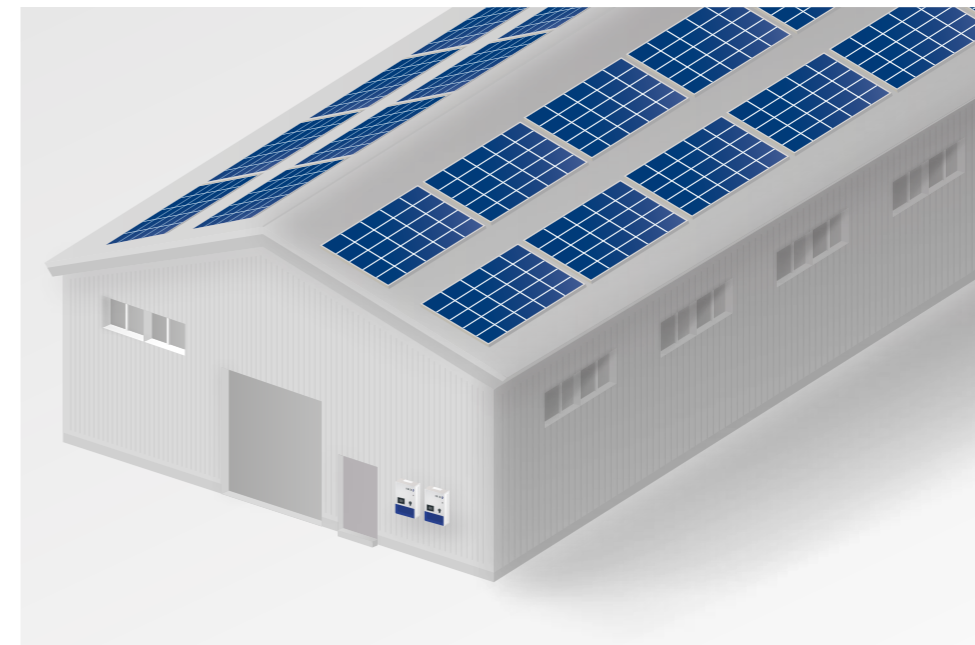
En función de la versión de país ajustada, se observan las normas y directivas específicas del país.  
<sup>1)</sup> 570 V@380V/220V; 600 V@415V/240V <sup>2)</sup> Reducción de potencia a altas temperaturas ambientales

Versiones	Basic	M	XL
Número de entradas de CC	1	1	10
Seccionador de CC	integrado	integrado	integrado
Fusible de ramal	-	-	Entrada CC positivo 10 x 15 A
Protección contra sobretensión de CC	-	Reequipable	Tipo 1 + 2
Protección contra sobretensión de CA	-	Reequipable	Reequipable

### Instalación (fotovoltaica) al aire libre



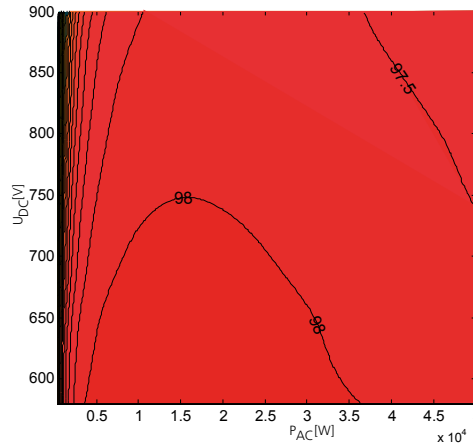
### Instalación en tejados





## Representación gráfica del grado de rendimiento

Diagrama 3D del grado de rendimiento blueplanet 50.0 TL3 INT



### blueplanet 50.0 TL3 INT

Grado de eficiencia del 98,5 %

Tensión de entrada hasta 1100 V para aportar flexibilidad y seguridad al diseño CC

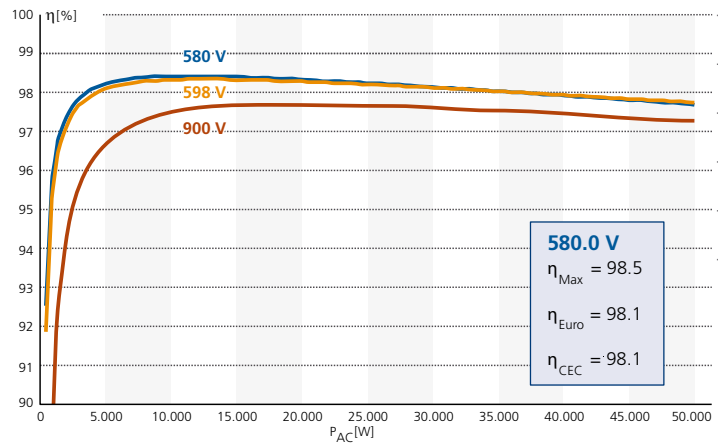
Configuraciones CC y CA económicas

Cables de gran sección (opcional) para cables de cobre y aluminio

Compacto y ligero para colgar de la pared

Grado de protección IP65 para exteriores

Curvas características de grado de rendimiento blueplanet 50.0 TL3 INT



Su representante local