



Hoja de datos

blueplanet

3.0 TL1 | 3.5 TL1

3.7 TL1 | 4.0 TL1

4.6 TL1 | 5.0 TL1

¿Instalación pequeña? Gran comodidad. ¡El mayor rendimiento!

Inversores String sin transformador blueplanet 3.0 TL1 a 5.0 TL1

Con una serie de equipos monofásicos sin transformador, KACO new energy estrena la nueva línea de inversores "blueplanet". Desarrollados y diseñados desde cero, los blueplanet TL1 cubren todos los requisitos que podrían pedir-sele a un inversor solar moderno para el ámbito residencial: fácil y rápida instalación, todas las características útiles de equipamiento incluidas, y centrarse en lo esencial, es decir, seguridad operativa y de rendimiento.

La bien diferenciada gama de potencias del blueplanet TL1 abarca desde 3,0 hasta 5,0 kVA: De esta forma, los propietarios de instalaciones más pequeñas también encuentran su inversor. La diferenciación de las potencias de salida tiene en cuenta todos los límites de potencia habituales de las disposiciones europeas de acceso a la red.

Un amplio rango de tensiones que comienza en 125 voltios, abarca hasta 550 voltios y permite multitud de diseños de String. Con dos seguidores MPP que pueden proporcionar toda la potencia CA individualmente, el dimensionamiento resulta aún más fácil (blueplanet 3.0 TL1

opcional con 1 o 2 MPP). ¿Techos angulosos o generadores parciales con diferentes orientaciones? No hay problema para el flexible blueplanet TL1.

Con su reducido peso, hasta el camino hacia el montaje resulta ameno. Con sus conectores en el lado CC y CA, es tan rápido de enchufar como de montar. Los inversores tienen incorporado un pequeño sistema de enfriamiento interno que no precisa mantenimiento (blueplanet 3.0 TL1 sin ventilador), que proporciona una refrigeración uniforme sin aspirar aire del exterior. De esta manera, el blueplanet TL1 despliega toda su potencia totalmente tranquilo.

Los puertos de serie RS485, Ethernet y USB proporcionan una elegante comunicación y una cómoda monitorización. Hay otras interfaces opcionales disponibles. Para una unión perfecta, los inversores tienen los mismos registradores de datos y servidor web integrados que sus hermanos trifásicos; a ello se añade la vistosa pantalla gráfica con la acostumbrada facilidad de uso en la puesta en marcha y consulta de los datos operativos actuales.

Si participa con su instalación FV en la gestión de acumulación, un módulo de interfaz opcional con cuatro entradas digitales le permitirá aplicar directamente las especificaciones de potencia del operador de la red mediante receptores de telemando centralizado; así se ahorrará la necesidad de interconectar un registrador de datos.

¿Le gustaría utilizar la corriente de su instalación FV para autoabastecerse? Nada más fácil: el equipamiento básico del blueplanet TL1 incluye nuestro control de consumo propio Priwatt.

Y para culminar su declaración de independencia solar, le ofrecemos un acumulador de corriente inteligente para que pueda aprovechar su electricidad verde para el consumo propio cuando la precise. Si lo equipa con el blueplanet TL1, podrá ampliar su central solar personal en cualquier momento para convertirla en un sistema de almacenamiento. Nuestro inversor de batería blueplanet gridsave eco 5.0 TR1 se encarga de la gestión energética de su acumulador FV. Los rendimientos menores son cosa del pasado.

Datos técnicos

blueplanet 3.0 TL1 | 3.5 TL1 | 3.7 TL1 | 4.0 TL1 | 4.6 TL1 | 5.0 TL1

Datos eléctricos	3.0 TL1 M1	3.0 TL1	3.5 TL1
Entrada CC			
Rango MPP @Pnom	280 V ... 510 V	140 V ... 510 V	165 V ... 510 V
Rango de trabajo	125 V - 550 V	125 V - 550 V	125 V - 550 V
Tensión CC mín. / tensión inicial	125 V/150 V	125 V/150 V	125 V/150 V
Tensión en vacío	600 V ¹⁾	600 V ¹⁾	600 V ¹⁾
Corriente de entrada máx.	1x11,0 A	2x11,0 A	2x11,0 A
Número de seguidores MPP	1	2	2
Potencia máx. / seguidor	3,1 kW	3,1 kW	3,6 kW
Número de strings	1	2	2
Salida CA			
Potencia nominal	3000 VA	3000 VA	3450 VA
Tensión de la red	230 V (1/N/PE)	230 V (1/N/PE)	230 V (1/N/PE)
Corriente nominal	13,0 A	13,0 A	15,0 A
Frecuencia nominal	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Cos phi	0,30 inductivo ... 0,30 capacitivo	0,30 inductivo ... 0,30 capacitivo	0,30 inductivo ... 0,30 capacitivo
Número de fases de alimentación	1	1	1
Datos eléctricos generales			
Grado de rendimiento máx.	97,2 %	97,2 %	97,2 %
Grado de rendimiento europ.	96,5 %	96,5 %	96,4 %
Consumo propio: Desconexión nocturna	3 W	3 W	3 W
Concepto de circuito	sin transformador	sin transformador	sin transformador
Datos mecánicos			
Pantalla	pantalla gráfica + LEDs	pantalla gráfica + LEDs	pantalla gráfica + LEDs
Elementos de manejo	Cruz de 4 posiciones + 2 teclas	Cruz de 4 posiciones + 2 teclas	Cruz de 4 posiciones + 2 teclas
Interfaces	Estándar: 2xEthernet, USB, RS485, opcional: S0, 4-DI, 4-DO	Estándar: 2xEthernet, USB, RS485, opcional: S0, 4-DI, 4-DO	Estándar: 2xEthernet, USB, RS485, opcional: S0, 4-DI, 4-DO
Relé de aviso de fallos	Contacto de cierre libre de potencial máx. 230 V / 1 A	Contacto de cierre libre de potencial máx. 230 V / 1 A	Contacto de cierre libre de potencial máx. 230 V / 1 A
Conexiones	CC: SUNCLIX CA: conector CA	CC: SUNCLIX CA: conector CA	CC: SUNCLIX CA: conector CA
Temperatura ambiente	-25 °C ... +60 °C ²⁾	-25 °C ... +60 °C ²⁾	-25 °C ... +60 °C ²⁾
Refrigeración	Convención natural	Convención natural	Ventiladores de interior sin mantenimiento
Tipo de protección	IP54	IP54	IP54
Emisión de ruidos	< 35 dB(A)	< 35 dB(A)	< 35 dB(A)
Seccionador de CC	integrado	integrado	integrado
Carcasa	Innovador frente ASA / PC	Innovador frente ASA / PC	Innovador frente ASA / PC
Al x An x Pro	560 x 367 x 227 mm	560 x 367 x 227 mm	560 x 367 x 227 mm
Peso	15 kg	16,5 kg	18 kg
Certificaciones			
Seguridad	EN 61000-6-1/-2/-3, IEC 62109-1/-2		
Permiso para el uso en distintos países	VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, ÖVE/ÖNORM E 8001, UTE C 15-712-1, G83-2, G59/3, CEI-021, EN 50438, C10/11, ... para más información, visite nuestra página web/área de descarga		

3.7 TL1	4.0 TL1	4.6 TL1	5.0 TL1
170 V ... 510 V	185 V ... 510 V	215 V ... 510 V	235 V ... 510 V
125 V - 550 V	125 V - 550 V	125 V - 550 V	125 V - 550 V
125 V/150 V	125 V/150 V	125 V/150 V	125 V/150 V
600 V ¹⁾	600 V ¹⁾	600 V ¹⁾	600 V ¹⁾
2x11,0 A	2x11,0 A	2x11,0 A	2x11,0 A
2	2	2	2
3,8 kW	4,1 kW	4,7 kW	5,1 kW
2	2	2	2
Salida CA			
3680 VA	4000 VA	4600 VA	5000 VA
230 V (1/N/PE)	230 V (1/N/PE)	230 V (1/N/PE)	230 V (1/N/PE)
16,0 A	17,5 A	20,0 A	21,7 A
50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
0,30 inductivo ... 0,30 capacitivo	0,30 inductivo ... 0,30 capacitivo	0,30 inductivo ... 0,30 capacitivo	0,30 inductivo ... 0,30 capacitivo
1	1	1	1
Datos eléctricos generales			
97,2 %	97,2 %	97,2 %	97,2 %
96,5 %	96,6 %	96,7 %	96,6 %
3 W	3 W	3 W	3 W
sin transformador	sin transformador	sin transformador	sin transformador
Datos mecánicos			
pantalla gráfica + LEDs	pantalla gráfica + LEDs	pantalla gráfica + LEDs	pantalla gráfica + LEDs
Cruz de 4 posiciones + 2 teclas	Cruz de 4 posiciones + 2 teclas	Cruz de 4 posiciones + 2 teclas	Cruz de 4 posiciones + 2 teclas
Estándar: 2xEthernet, USB, RS485, opcional: S0, 4-DI, 4-DO	Estándar: 2xEthernet, USB, RS485, opcional: S0, 4-DI, 4-DO	Estándar: 2xEthernet, USB, RS485, opcional: S0, 4-DI, 4-DO	Estándar: 2xEthernet, USB, RS485, opcional: S0, 4-DI, 4-DO
Contacto de cierre libre de potencial máx. 230 V / 1 A	Contacto de cierre libre de potencial máx. 230 V / 1 A	Contacto de cierre libre de potencial máx. 230 V / 1 A	Contacto de cierre libre de potencial máx. 230 V / 1 A
CC: SUNCLIX CA: conector CA	CC: SUNCLIX CA: conector CA	CC: SUNCLIX CA: conector CA	CC: SUNCLIX CA: conector CA
-25 °C ... +60 °C ²⁾	-25 °C ... +60 °C ²⁾	-25 °C ... +60 °C ²⁾	-25 °C ... +60 °C ²⁾
Ventiladores de interior sin mantenimiento	Ventiladores de interior sin mantenimiento	Ventiladores de interior sin mantenimiento	Ventiladores de interior sin mantenimiento
IP54	IP54	IP54	IP54
< 35 dB(A)	< 35 dB(A)	< 35 dB(A)	< 35 dB(A)
integrado	integrado	integrado	integrado
Innovador frente ASA / PC	Innovador frente ASA / PC	Innovador frente ASA / PC	Innovador frente ASA / PC
560 x 367 x 227 mm	560 x 367 x 227 mm	560 x 367 x 227 mm	560 x 367 x 227 mm
18 kg	18 kg	18 kg	18 kg
Certificaciones			
EN 61000-6-1/-2/-3, IEC 62109-1/-2			
VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, ÖVE/ÖNORM E 8001, UTE C 15-712-1, G83-2, G59/3, CEI-021, EN 50438, C10/11, ... para más información, visite nuestra página web/área de descarga			en preparación

En función de la versión de país ajustada, se observan las normas y directivas específicas del país.
¹⁾ La acumulación se realiza a partir de una tensión de < 550 V. ²⁾ Reducción de potencia a altas temperaturas ambientales.

En función de la versión de país ajustada, se observan las normas y directivas específicas del país.
¹⁾ La acumulación se realiza a partir de una tensión de < 550 V. ²⁾ Reducción de potencia a altas temperaturas ambiente.



blueplanet
 3.0 TL1 | 3.5 TL1 | 3.7 TL1
 4.0 TL1 | 4.6 TL1

2 seguidores MPP, amplio rango MPP

Peso reducido,
 fácil suspensión

Fácil cableado CA y CC
 con conectores

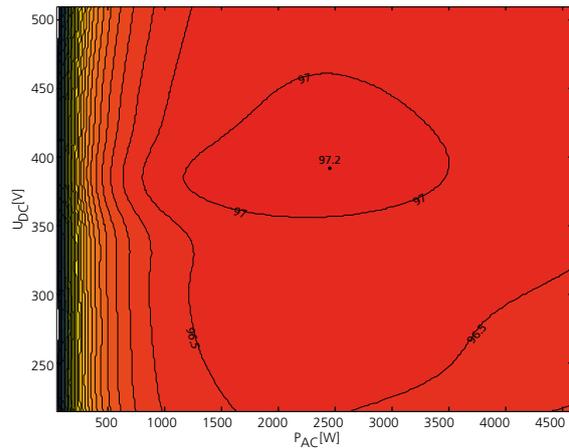
Registrador de datos integrado
 con servidor web

Vistosa pantalla gráfica, menú de
 navegación intuitivo

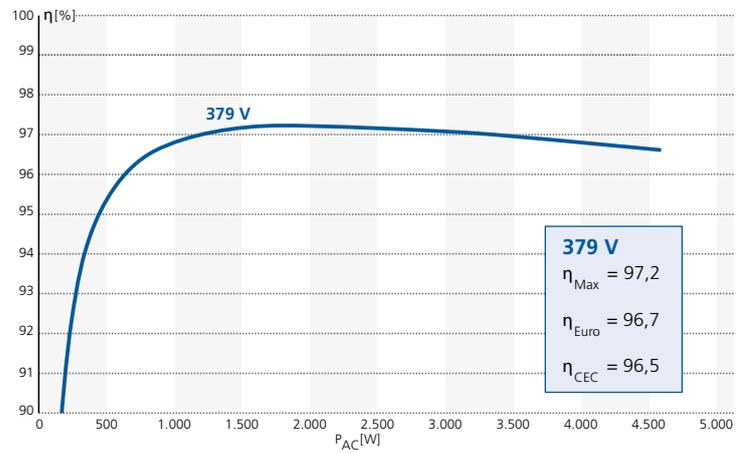
Consumo propio Privatt, sistema de
 almacenamiento (opcional)

Representación gráfica del grado de rendimiento

Diagrama 3D del grado de rendimiento blueplanet 4.6 TL1



Curvas características de grado de rendimiento blueplanet 4.6 TL1



Su representante local