



Folha de dados

blueplanet

3.0 TL1 | 3.5 TL1

3.7 TL1 | 4.0 TL1

4.6 TL1 | 5.0 TL1

Instalação pequena? Grande conforto. Máximos rendimentos!

Os inversores de vias sem transformador blueplanet 3.0 TL1 a 5.0 TL1.

Com uma série de aparelhos monofásicos sem transformador, a KACO new energy apresenta uma nova linha de inversores "blueplanet". Desenvolvido e concebido do zero, o blueplanet TL1 cumpre todos os requisitos, que possam ser exigidos aos inversores solares modernos para a área residencial: rápido e fácil de instalar, todos os recursos incluídos e centrado para o essencial, o funcionamento e o rendimento.

O espectro de potência rigorosamente diferenciado do blueplanet TL1 é de 3,0 a 5,0 kVA: Desta forma, também os proprietários de instalações mais pequenas encontram o seu inversor. A diferenciação das potências de saída considera todos os limites de potência habituais das disposições relativas ao acesso à rede europeias.

Uma ampla gama de tensão já inicia com 125 Volt, alcança até 550 Volt e permite vários designs de vias. Com 2 Tracker MPP, que podem respetivamente processar toda a potência AC, a disposição ainda se torna mais fácil (blueplanet 3.0 TL1, opcionalmente com 1 ou 2 MPPT).

Telhados angulares ou geradores parciais com orientação diferente? Nenhum problema para o blueplanet TL1 flexível.

Com o seu peso reduzido torna o seu trajeto para a montagem fácil. Através de conectores no lado DE e AC, estes também podem ser rapidamente conectados como montados. Os inversores possuem um ventilador interior pequeno, que não necessita de manutenção (blueplanet 3.0 TL1 sem ventilador!), que proporciona um arrefecimento uniforme sem aspirar ar exterior. Desta forma, o blueplanet TL1 desempenha toda a sua potência completamente descontraído.

O RS485, Ethernet e USB de série permitem uma comunicação elegante e uma monitorização confortável, outras interfaces opcionalmente. Para tornar a conexão perfeita, os inversores têm, por isso, integrados o mesmo logger de dados e o servidor web como os seis irmãos trifásicos; acrescentando o display gráfico visível, de habitual utilização fácil, para a colocação em funcionamento e visualização dos dados de serviço atuais.

Se participar com a sua instalação FV

na gestão de alimentação, o módulo de interface opcional com quatro entradas digitais, permite-lhe implementar diretamente os dados de potência dos operadores de rede através do recetor de comando por ondas de rádio; desta forma não necessita de um logger de dados intermédio.

Pretende usar a energia da sua instalação FV para consumo próprio? Nada mais fácil que isso: Do equipamento básico do blueplanet TL1 faz parte o nosso comando de autoconsumo Privatt.

Para completar a sua declaração de independência, existe um acumulador de energia inteligente que lhe permite aproveitar a sua energia verde, também de forma deferida, para o seu próprio consumo. Equipado com o blueplanet TL1 tem sempre a possibilidade de ampliar a sua central solar pessoal para um sistema de armazenamento. A gestão de energia do seu acumulador FV é assumida pelo nosso inversor de bateria blueplanet gridsave eco 5.0 TR1. Para quê menos se pode ter mais?

Dados técnicos

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

Dados eléctricos	3.0 TL1 M1	3.0 TL1	3.5 TL1
Entrada DC			
MPP-Bereich@Phom	280 V ... 510 V	140 V ... 510 V	165 V ... 510 V
Gama de trabalho	125 V - 550 V	125 V - 550 V	125 V - 550 V
Tensão DC mín./tensão inicial	125 V/150 V	125 V/150 V	125 V/150 V
Tensão em vazio	600 V ¹⁾	600 V ¹⁾	600 V ¹⁾
Corrente de entrada máx.	1 x 11,0 A	2 x 11,0 A	2 x 11,0 A
Quantidade de trackers MPP	1	2	2
Potência máx. /tracker	3,1 kW	3,1 kW	3,6 kW
Quantidade de vias	1	2	2
Saída AC			
Potência nominal	3 000 VA	3 000 VA	3 450 VA
Tensão de rede	230 V (1/N/PE)	230 V (1/N/PE)	230 V (1/N/PE)
Corrente nominal	13,0 A	13,0 A	15,0 A
Frequência nominal	50 Hz	50 Hz	50 Hz
cos phi	0,30 indutiva ... 0,30 capacitiva	0,30 indutiva ... 0,30 capacitiva	0,30 indutiva ... 0,30 capacitiva
Quantidade de fases de alimentação	1	1	1
Dados eléctricos gerais			
Rendimento máx.	97,2 %	97,2 %	97,2 %
Rendimento europ.	96,5 %	96,5 %	96,4 %
Consumo eléctrico: Modo noturno	3 W	3 W	3 W
Conceito de comutação	sem transformador	sem transformador	sem transformador
Dados mecânicos			
Display	Display gráfico + LEDs	Display gráfico + LEDs	Display gráfico + LEDs
Elementos de comando	Cruz de 4 vias, 2 teclas	Cruz de 4 vias, 2 teclas	Cruz de 4 vias, 2 teclas
Interfaces	Padrão: 2xEthernet, USB, RS485, opcional: S0, 4-DI, 4-DO	Padrão: 2xEthernet, USB, RS485, opcional: S0, 4-DI, 4-DO	Padrão: 2xEthernet, USB, RS485, opcional: S0, 4-DI, 4-DO
Relé de avaria	Contacto NA isolado, máx. 230 V/1 A	Contacto NA isolado, máx. 230 V/1 A	Contacto NA isolado, máx. 230 V/1 A
Ligações	DC: SUNCLIX AC: Ficha AC	DC: SUNCLIX AC: Ficha AC	DC: SUNCLIX AC: Ficha AC
Temperatura ambiente	-25 °C ... +60 °C ²⁾	-25 °C ... +60 °C ²⁾	-25 °C ... +60 °C ²⁾
Tipo de arrefecimento	convexão natural	convexão natural	Ventilador de espaço interior sem manutenção necessária
Índice de protecção	IP54	IP54	IP54
Nível acústico	< 35 dB(A)	< 35 dB(A)	< 35 dB(A)
Interruptor de corte DC	Integrado	Integrado	Integrado
Caixa	ASA inovador/PC Front	ASA inovador/PC Front	ASA inovador/PC Front
A x L x P	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
Certificação			
Segurança	EN 61000-6-1/-2/-3, IEC 62109-1/ -2		
Permissão dos 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, ... outros ver homepage/área de download		

Dependendo do país configurado, são cumpridas as respectivas normas e directivas específicas.
¹⁾ A alimentação ocorre a partir de uma tensão de < 550 V. ²⁾ Perda de potência devido a temperatura ambiente elevada.

3.7 TL1	4.0 TL1	43,75 mm	5.0 TL1
Entrada DC			
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⁾
2 x 11,0 A	2 x 11,0 A	2 x 11,0 A	2 x 11,0 A
2	2	2	2
3,8 kW	4,1 kW	4,7 kW	5,1 kW
2	2	2	2
Saída AC			
3 680 VA	4 000 VA	4 600 VA	5 000 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 indutiva ... 0,30 capacitiva	0,30 indutiva ... 0,30 capacitiva	0,30 indutiva ... 0,30 capacitiva	0,30 indutiva ... 0,30 capacitiva
1	1	1	1
Dados eléctricos gerais			
97,2 %	97,2 %	97,2 %	97,2 %
96,5 %	96,6 %	96,7 %	96,6 %
3 W	3 W	3 W	3 W
sem transformador	sem transformador	sem transformador	sem transformador
Dados mecânicos			
Display gráfico + LEDs	Display gráfico + LEDs	Display gráfico + LEDs	Display gráfico + LEDs
Cruz de 4 vias, 2 teclas	Cruz de 4 vias, 2 teclas	Cruz de 4 vias, 2 teclas	Cruz de 4 vias, 2 teclas
Padrão: 2xEthernet, USB, RS485 opcional: S0, 4-DI, 4-DO	Padrão: 2xEthernet, USB, RS485 opcional: S0, 4-DI, 4-DO	Padrão: 2xEthernet, USB, RS485 opcional: S0, 4-DI, 4-DO	Padrão: 2xEthernet, USB, RS485 opcional: S0, 4-DI, 4-DO
Contacto NA isolado, máx. 230 V/1 A	Contacto NA isolado, máx. 230 V/1 A	Contacto NA isolado, máx. 230 V/1 A	Contacto NA isolado, máx. 230 V/1 A
DC: SUNCLIX AC: Ficha AC	DC: SUNCLIX AC: Ficha AC	DC: SUNCLIX AC: Ficha AC	DC: SUNCLIX AC: Ficha AC
-25 °C ... +60 °C ²⁾	-25 °C ... +60 °C ²⁾	-25 °C ... +60 °C ²⁾	-25 °C ... +60 °C ²⁾
Ventilador de espaço interior sem manutenção necessária	Ventilador de espaço interior sem manutenção necessária	Ventilador de espaço interior sem manutenção necessária	Ventilador de espaço interior sem manutenção necessária
IP54	IP54	IP54	IP54
< 35 dB(A)	< 35 dB(A)	< 35 dB(A)	< 35 dB(A)
Integrado	Integrado	Integrado	Integrado
ASA inovador/PC Front	ASA inovador/PC Front	ASA inovador/PC Front	ASA inovador/PC Front
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
Certificação			
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, ... outros ver homepage/área de download			em preparação

Dependendo do país configurado, são cumpridas as respectivas normas e directivas específicas.
¹⁾ A alimentação ocorre a partir de uma tensão < 550 V. ²⁾ Perda de potência devido a temperatura ambiente elevada.



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

2 MPP-Tracker, outra área MPP

Peso mínimo, suspensão simples

Cablagem DC e AC
confortável através do conector

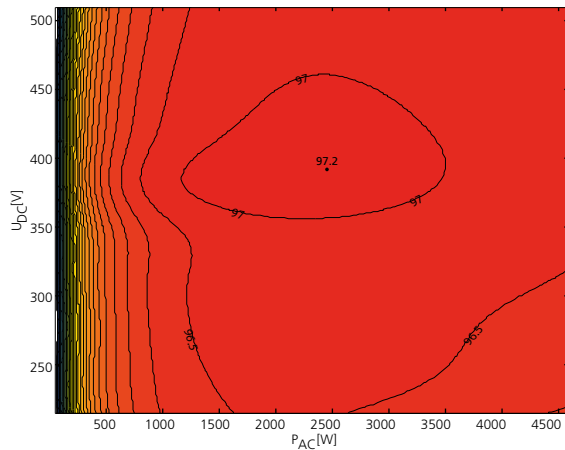
Logger de dados integrado
com servidor web

Display gráfico com boa visibilidade,
utilização intuitiva do menu

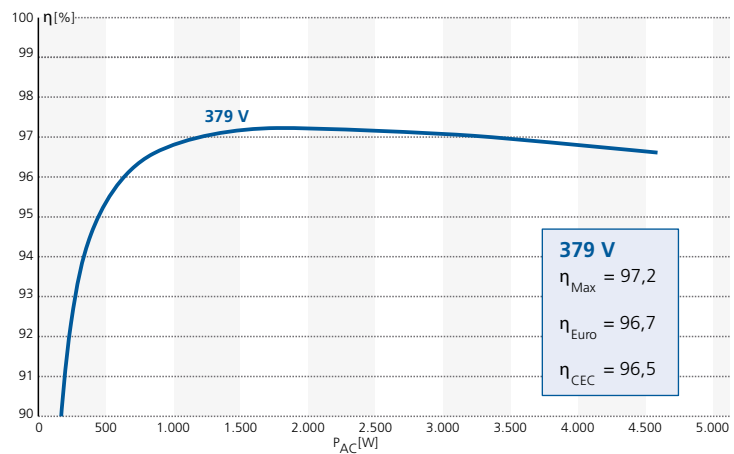
Comando de autoconsumo Priwatt,
sistema de armazenamento (opcional)

Apresentação gráfica do rendimento

Gráfico 3D do rendimento do blueplanet 4.6 TL1



Características do rendimento do blueplanet 4.6 TL1



O seu fornecedor mais próximo