



Folha de dados

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

Aumentar a rentabilidade, reduzir os custos

O inversor trifásico sem transformador blueplanet 50.0 TL3 INT.

Para o blueplanet 50.0 TL3 desenvolvemos o circuito do comprovado Powador 60.0 TL3: 50 kVA fiáveis, que pesa apenas 71 quilos e que pode fixar na parede sem qualquer problema. Os pontos fortes do aparelho, que são concebidos uniformemente, são revelados especialmente em centrais solares de dimensões comerciais e industriais.

Como é habitual da KACO new energy, o blueplanet 50.0 TL3 oferece-lhe diversos equipamentos. As três versões direccionam-se especificamente à sua estratégia de custos no que diz respeito à segurança e cablagem:

- A versão Basic oferece-lhe tudo o que é necessário quando instala externamente o coletor de vias e a proteção contra sobretensão.
- Utiliza a versão M nos coletores de vias externos, a proteção contra sobretensão DC e AC está preparada como solução confortável Plug-and-Play.

- A versão XL contém o coletor de vias, proteção de sobretensão DC do tipo 1 + 2 e a proteção de sobretensão AC aplicável na versão M.

A blueplanet 50.0 TL3 Basic e M suportam grandes secções transversais do lado dos cabos DC e AC. A sua vantagem: menos perdas de potência, menos subdistribuição. Pode usar como habitualmente os cabos de cobre – ou usar o alumínio mais económico.

No blueplanet 50.0 TL3 XL do lado AC também pode escolher os cabos. Do lado DC os conectores Sunclix facilitam-lhe a instalação.

Devido à construção compacta pode transportar o blueplanet 50.0 TL3 facilmente e suspender e retirá-lo de forma cómoda – também na armação do módulo. A estrutura de alumínio resistente é apropriada para a instalação no exterior. Logger de dados com servidor web, interface USB para actualizações, display

gráfico para a operação: No blueplanet 50.0 TL3 a comunicação simples é standard a partir de fábrica.

Para a sua central solar são necessárias a proteção de rede/sistema e a regulação de potência remota conforme a directiva de baixa tensão? A KACO new energy oferece aqui, com o blueplanet 50.0 TL3 e Powador-protect, uma solução conjunta elegante a um preço fantástico. O inversor está equipado, a partir de fábrica, com interruptores de acoplamento, que o Powador-protect acciona – economiza assim as despesas da aquisição, montagem e operação dos interruptores de acoplamento externos.

Dados técnicos

blueplanet 50.0 TL3 INT

Dados eléctricos		50.0 TL3 INT
Entrada DC		
MPP-Bereich@Pnom		580 V ¹⁾ ... 900 V
Gama de trabalho		580 V ¹⁾ ... 1050 V
Tensão / tensão inicial		600 V/670 V
Tensão em vazio		1 100 V
Corrente de entrada máx.		90 A
Máxima corrente curto-circuito I _{sc max}		150 A
Quantidade de trackers MPP		1
Saída AC		
Potência nominal (@230 V/220 V)		50 000 VA
Tensão de rede		400 V / 230 V; 380 V / 220 V; 415 V / 240 V (3/N/PE ou 3/PEN)
Corrente nominal		3 x 72,4 A
Corrente máxima		3 x 75,8 A
Frequência nominal		50 Hz / 60 Hz
cos phi		0,30 indutiva ... 0,30 capacitiva
Quantidade de fases de alimentação		3
Dados eléctricos gerais		
Grau de rendimento máx.		98,5 %
Grau de rendimento (europ.)		98,1 %
Consumo eléctrico: Standby		2,5 W
Conceito de comutação		sem transformador
Dados mecânicos		
Display		Display gráfico + LEDs
Elementos de comando		Cruz de 4 vias, 2 teclas
Interfaces		2 x Ethernet, USB, RS485, entrada digital "Inversor desligado"
Relé de avaria		Contacto NA isolado, máx. 30 V / 1 A DC
Ligações		AC: através de bornes roscados, até 95 mm ² , Cu ou Al DC: Basic e M: máx.120 mm ² terminal para cabo, Cu ou Al XL: Ficha DC (SUNCLIX)
Temperatura ambiente		-20 °C ... +60 °C ²⁾
Tipo de arrefecimento		Refrigeração forçada/ventilador com controlo de velocidade
Índice de protecção		IP65
Nível acústico		<61 db(A)
A x L x P		760 x 500 x 425 mm
Peso		71 kg (Basic, M), 73 kg (XL)
Certificações		
Segurança		IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-3, EN 61000-3-11/-12
Permissão dos países		Vista geral ver homepage / zona de download

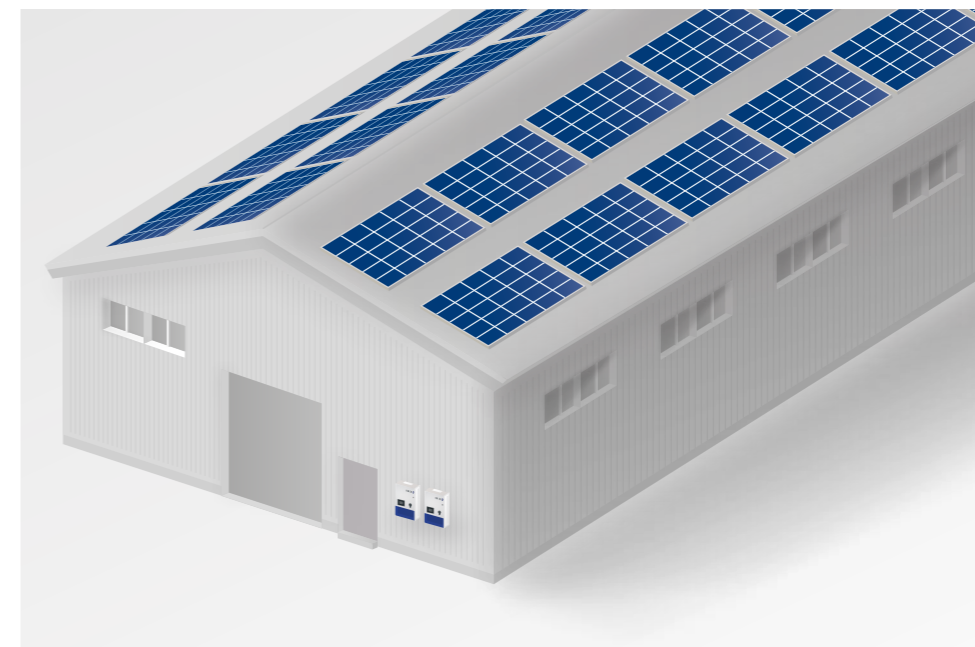
Dependendo do país configurado, são cumpridas as respectivas normas e directivas específicas.
¹⁾ 570V@380V/220V; 600V@415V/240V ²⁾ Perda de potência em temperaturas ambiente elevadas

Versões	Basic	M	XL
Número de entradas DC	1	1	10
Interruptor de corte DC	Integrado	Integrado	Integrado
Protecção da via	-	-	Entrada DC-Plus 10 x 15 A
Protecção sobretensão DC	-	reequipável	Tipo 1 + 2
Protecção contra sobretensão AC	-	reequipável	reequipável

Instalação ao ar livre



Instalação no telhado





blueplanet 50.0 TL3 INT

Grau de rendimento 98,5 %

Tensão de entrada até 1100 V para a flexibilidade e a segurança no design DC

Configurações de entrada DC e AC economizadoras

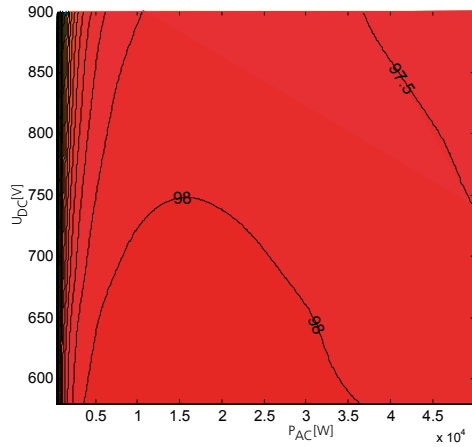
Grandes secções transversais dos cabos possíveis para cabos de cobre e de alumínio

Compacto e leve para a suspensão na parede

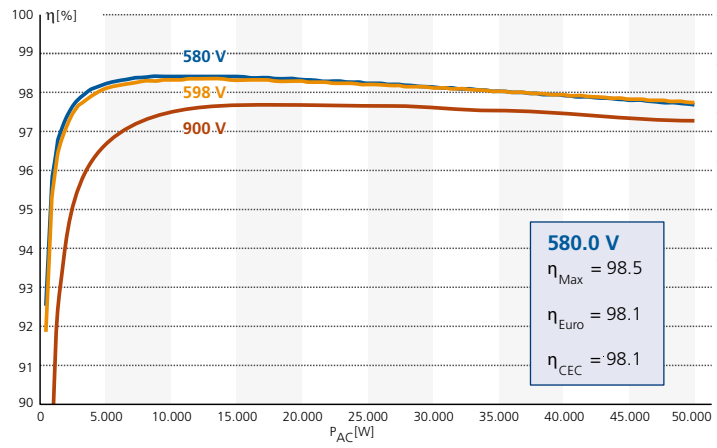
Tipo de protecção IP65 para a área exterior

Apresentação gráfica do rendimento

Gráfico 3D do rendimento do blueplanet 50.0 TL3 INT



Características do rendimento do blueplanet 50.0 TL3 INT



O seu fornecedor mais próximo