

Inversores de string monofásicos de 3 kW a 5 kW

> Inversores solares, residenciais



Série Zeverlution 3000 / 3680 / 4000 / 5000

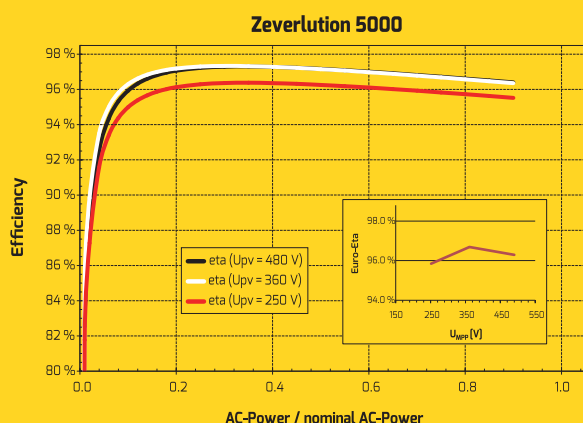
Introdução

A geração de inversores Zeverlution combina todos os aspetos dos nossos credos em inversores fotovoltaicos simples, fiáveis e de preço acessível. Ao introduzir uma topologia de inversor patenteada, usamos menos componentes de eletrónica de potência para maior fiabilidade. Ao mesmo tempo, reduzimos o peso do inversor em quase 40%, tornando-o ainda a sua instalação e utilização ainda mais simples. Com uma gama MPPT ainda mais ampla, pode beneficiar da potência máxima com mais frequência. Além disso, a monitorização integrada via comunicação Ethernet ou WLAN está disponível, quando quiser, na nossa série Zeverlution.

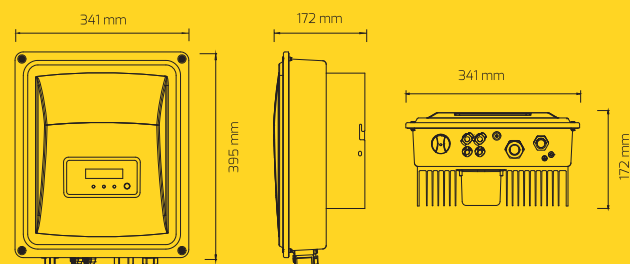
Características

- MPPT duplo para instalação flexível
- Leve, pesa menos de 12 kg
- Conector de ficha CA para uma instalação eléctrica mais fácil
- Design compacto com caixa IP65 para utilização no exterior
- Conectores SUNCLIX para ligação de cabos CC sem ferramentas
- Silencioso, com menos de 25dB
- Altitudes de operação elevadas até 4000 m
- Comunicação Ethernet e WLAN integrada opcionalmente
- Suporta a actualização remota de firmware

Rendimento da conversão



Dimensões



Inversores de string monofásicos de 3 kW a 5 kW

Dados técnicos	Zevelution 3000	Zevelution 3680	Zevelution 4000	Zevelution 5000
Entrada (CC)				
Potência máx. do gerador fotovoltaico	4780 Wp STC	4780 Wp STC	5720 Wp STC	6500 Wp STC
Tensão máx. de entrada	600 V			
Intervalo de tensão MPP/Tensão de entrada nominal	100 V a 520 V / 360 V			
Tensão mín. de entrada	80 V			
Tensão de injeção na rede inicial	150 V			
Corrente de entrada máx. operacional por rastreamento MPP	11 A / 11 A			
Corrente de curto-circuito máx. por rastreamento MPP/por entrada de string	16.5 A / 16.5 A			
Número de entradas de rastreamento MPP independentes/strings por entrada MPP	2 / 1			
Saída (CA)				
Potência nominal	3000 W	3680 W	4000 W	5000 W ¹⁾
Potência aparente CA máxima	3000 VA	3680 VA	4400 VA	5000 VA ¹⁾
Tensão nominal CA	220 V / 230 V / 240 V			
Intervalo de tensão CA	180 V a 280 V			
Intervalo/Frequência de rede CA	50 Hz / 45 Hz a 55 Hz 60 Hz / 55 Hz a 65 Hz			
Frequência de rede nominal/tensão de rede nominal	50 Hz / 230 V			
Corrente de saída máx.	15 A	16 A	20 A	23 A ²⁾
Factor de potência na potência atribuída	1			
Factor de desfasamento ajustável	0.8 sobreexcitado a 0.8 subexcitado			
Fases de injeção na rede	1			
Distorção de componente harmónica (THD) à saída nominal	< 3%			
Rendimento				
Rendimento máx./rendimento europeu	97.2 % / 96.5 %	97.2 % / 96.5 %	97.2 % / 96.5 %	97.2 % / 96.5 %
Dispositivos de protecção				
Dispositivo de separação da rede do lado de entrada	•			
Monitorização de defeitos à terra/monitorização da rede	• / •			
Protecção contra inversão de polaridade CC/resistência a corrente de curto-circuito CA	• / •			
Unidade de monitorização de corrente residual sensível a todas as correntes	•			
Classe de protecção (de acordo com a norma IEC 62109-1)/categoria de sobretensão (de acordo com a norma IEC 62109-1)	I / AC : III ; DC : II			
Dados gerais				
Dimensões (L/A/P)	341 / 395 / 172 mm			
Peso	11.8 kg			
Faixa de temperatura de operação	-25 °C a +60 °C			
Emissões sonoras (típicas)	< 25 dB(A)			
Autoconsumo (à noite)	< 1 W			
Topologia	Sem transformador			
Princípio de refrigeração	Convecção			
Grau de protecção (de acordo com a norma IEC 60529)	IP65			
Classe de condições ambientais (de acordo com a norma IEC 60721-3-4)	4K4H			
Valor máx. admissível para a humidade relativa do ar (sem condensação)	100 %			
Altitude de operação máx.	4000 m (derating a >3000 m)			
Características				
Ligação CC	SUNCLIX			
Ligação CA	Conector de ficha			
Tipo de montagem	Suporte de parede			
Visor	LCD 16 x 2 caracteres			
Indicadores LED (estado/erro/comunicação)	•			
Interface: RS485/WLAN & Ethernet ^{3) & 4)}	○ / ○			
Certificados e homologações (mais a pedido)	CE, EN50438, VDE-0126, C10/C11, VFR 2014 & UTE C15, IEC62109	CE, EN50438, G83/2, VDE-0126, AS/NZS 4777, C10/C11, VFR 2014 & UTE C15, CNS15382, IEC62109	CE, EN50438, G59/3, VDE-0126, AS/NZS 4777, C10/C11, VFR 2014 & UTE C15, CNS15382, IEC62109	CE, EN50438, G59/3, VDE-0126, AS/NZS 4777, C10/C11, VFR 2014 & UTE C15, CNS15382, MEA2013 IEC62109
Designação do modelo	Zevelution 3000	Zevelution 3680	Zevelution 4000	Zevelution 5000

• padrão ○ opcional - não disponível

A partir de Dezembro de 2018/Os dados técnicos estão sujeitos a revisões.

1) Com base nos requisitos VDE 4105, a potência activa e a potência aparente serão limitadas a 4600 W e 4600 VA

2) 21.7 A de acordo com a norma AS/NZS4777.2:2015

3) Instalações de exportação zero suportadas com RS485 de 2 pinos para a ligação a contadores de energia inteligentes aprovados

4) Suporta DRED com interface RJ45 analógica para a Austrália e Nova Zelândia