

Inversor de string trifásico de 33 kW

> Inversores solares, comerciais, industriais



Zeverlution Pro 33K

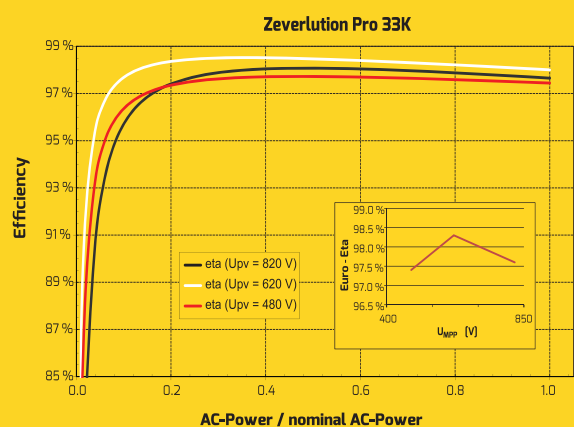
Introdução

Acreditamos que o mundo seria um lugar melhor se todos tivéssemos acesso a energia mais limpa. Agora estamos também a revolucionar o acesso à energia solar para sistemas fotovoltaicos de grau utilitário multi-MW. Irá beneficiar do máximo de rendimento, da menor tensão de arranque, ampla faixa de rastreamento MPP e suporte Modbus. Apresentamos a nossa série Zeverlution Pro, um sistema potente que é mais do que apenas palavras.

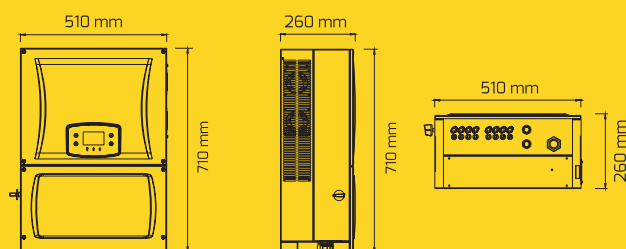
Características

- Rendimento até 98,5%
- Leve, pesa apenas 58 kg
- Caixa IP65 compacta, ideal para sistemas fotovoltaicos
- Proteção contra sobretensão CC e CA integrada para o máximo de segurança
- Comunicações RS485 e Modbus RTU
- Compartimento de ligação de cabos separado para instalação cómoda e fiável
- Funções completas de gestão de rede e sistema através de ZeverManager, ZeverCom ou dispositivos de gestão de terceiros compatíveis com Modbus
- Manuseamento fácil para instalação e manutenção

Rendimento da conversão



Dimensões



Inversor de string trifásico de 33 kW

Dados técnicos	Zevelution Pro 33K
Entrada (CC)	
Potência máx. do gerador fotovoltaico	49500 Wp STC
Tensão máx. de entrada	1000 V
Intervalo de tensão MPP / tensão de entrada nominal	270 V a 950 V / 620 V
Tensão mín. de entrada	250 V
Tensão de injeção na rede inicial	300 V
Corrente máx. de entrada por string, entrada A / entrada B	34 A / 34 A
Corrente máx. de entrada por string, entrada A / entrada B	12 A / 12 A
Número de entradas de rastreamento MPP independentes / strings por entrada MPP	2 / A: 4; B: 4
Saída (CA)	
Potência nominal	33000 W ¹⁾
Potência aparente CA máxima	33000 VA
Tensão nominal CA	220 V / 380 V 230 V / 400 V 240 V / 415 V
Intervalo de tensão CA	160 V a 300 V
Intervalo / Frequência de rede CA	50 Hz / 45 Hz a 55 Hz 60 Hz / 55 Hz a 65 Hz
Frequência de potência nominal / tensão de rede nominal	50 Hz / 230 V
Corrente máx. de saída / corrente de saída nominal	3 x 48 A / 3 x 48 A
Factor de potência à potência nominal / factor de desfasamento ajustável	1 / 0,80 sobre-excitado a 0,80 sub-excitado
Fases de injeção na rede / ligação CA	3 / 3-N-PE
Distorção de componente harmónica (THD) à saída nominal	< 3 %
Rendimento	
Rendimento máx. / rendimento europeu	98.5 % / 98.2 %
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)	•
Descarregador de sobretensões CC (tipo II)	•
Protecção contra sobretensão CA	•
Dados gerais	
Dimensões (L / A / P)	510 / 710 / 260 mm
Peso	58 kg
Faixa de temperatura de operação	-25 °C a +60 °C
Emissões sonoras (típicas)	< 60 dB(A)
Autoconsumo (à noite)	< 1 W
Topologia	Sem transformador
Princípio de refrigeração	Refrigeração por ventilador
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.	2000 m
Características	
Ligação CC	SUNCLIX
Ligação CA	Terminais roscados
Tipo de montagem	Suporte de parede
Visor	LCD gráfico
Indicadores LED (estado / erro / comunicação)	•
Interface: RS485 / WLAN & Ethernet	• / -
Interface de dados: Modbus Zeversolar	•
Certificados e homologações (mais a pedido)	CE, IEC 62109-1/2, VDE-ARN 4105, VDE 0126-1-1, C10/11:2012, UTE C15-712-1, EN50438:2013, NEN EN 50438, G59/3, RD 1699/413, IEC 60068, IEC 61727, IEC 62116, NB/T32004-2013
Designação do modelo	Zevelution Pro 33K

• padrão ○ opcional - não disponível

1) Com condições de 230Vac nominal

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