

Inversor de string trifásico de 33 kW

> Inversores fotovoltaicos, industriales y comerciales



Zevelution Pro 33K

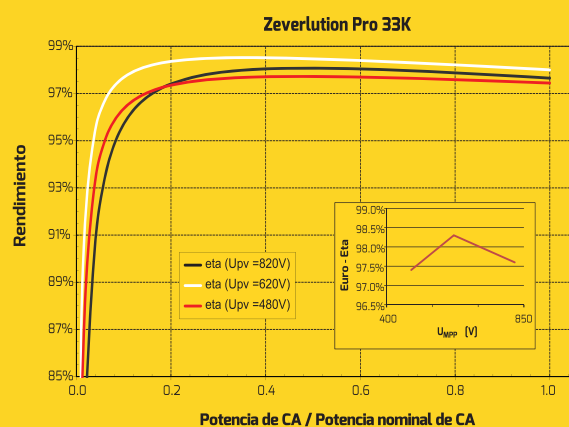
Introducción

Creemos que el mundo sería un lugar mejor si todo el mundo tuviera un acceso sencillo a la energía más limpia. Ahora estamos también revolucionando el acceso a la energía solar para plantas fotovoltaicas multi-MW de grado Utility. Se beneficiará del mayor rendimiento, una tensión de arranque más baja, un amplio rango MPPT y asistencia Modbus. Porque las grandes plantas no se crean solo con palabras potentes: nuestra serie Zevelution Pro.

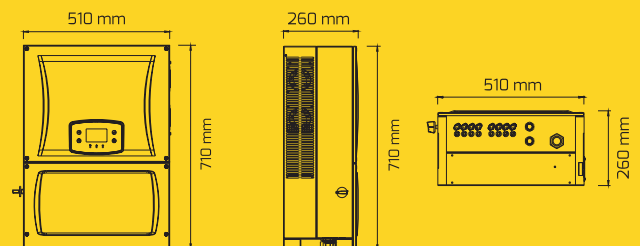
Características

- Rendimiento de hasta el 98,5 %
- Ligero, solo 58 kg
- Carcasa IP65 compacta ideal para plantas fotovoltaicas
- Protección contra sobretensión integrada de CC y CA para la mayor seguridad
- Comunicaciones RS485 y Modbus RTU
- Compartimento del cableado separado para una instalación correcta y fiable
- Funciones completas de gestión de la red y de la planta mediante ZeverManager, ZeverCom o equipos de gestión de terceros compatibles con Modbus
- Sencillo manejo de instalación y mantenimiento

Rendimiento de conversión



Dimensiones



Inversor de string trifásico de 33 kW

Datos técnicos	Zeverlution Pro 33K
Entrada (CC)	
Potencia máx. del generador fotovoltaico	49500 Wp STC
Tensión máx. de entrada	1000 V
Rango de tensión del MPP / Tensión nominal de entrada	270 V a 950 V / 620 V
Tensión mín. de entrada	250 V
Tensión de inyección a red inicial	300 V
Corriente de entrada de funcionamiento máx. por MPPT entrada A / entrada B	34 A / 34 A
Corriente de entrada máxima por string entrada A / entrada B	12 A / 12 A
Número de entradas del MPP independientes / strings por entrada del MPP	2 / A: 4; B: 4
Salida (CA)	
Potencia asignada	33000 W ¹⁾
Potencia máx. aparente de CA	33000 VA
Tensión nominal de CA	220 V / 380 V 230 V / 400 V 240 V / 415 V
Rango de tensión de CA	160 V a 300 V
Frecuencia / rango de red de CA	50 Hz / 45 Hz a 55 Hz 60 Hz / 55 Hz a 65 Hz
Frecuencia nominal de red / Tensión nominal de red	50 Hz / 230 V
Corriente máx. de salida / Corriente de salida nominal	3 x 48 A / 3 x 48 A
Factor de potencia a potencia asignada / Factor de desfase ajustable	1 / 0,80 inductivo a 0,80 capacitivo
Fases de inyección a red / Conexión de CA	3 / 3-N-PE
Distorsión armónica (THD) para potencia nominal	< 3 %
Rendimiento	
Rendimiento máx. / Rendimiento europeo	98.5 % / 98.2 %
Dispositivos de protección	
Dispositivo de desconexión automático en el lado de entrada	•
Monitorización de los fallos a tierra / Monitorización de la red	• / •
Protección contra polarización inversa de CC / Resistencia al cortocircuito de CA	• / •
Unidad de seguimiento de la corriente residual con sensibilidad en todos los polos	•
Clase de protección (de acuerdo con IEC 62109-1) / Categoría de sobretensión (de acuerdo con IEC 62109-1)	•
Descargador de sobretensión de CC (tipo II)	•
Protección contra sobretensión de CA	•
Datos generales	
Dimensiones (ancho / alto / fondo)	510 / 710 / 260 mm
Peso	58 kg
Rango de temperatura de funcionamiento	-25 °C a +60 °C
Emisión de ruidos (típica)	< 60 dB(A)
Autoconsumo (por la noche)	< 1 W
Topología	Sin transformador
Sistema de refrigeración	Refrigeración con ventilador
Tipo de protección (de acuerdo con IEC 60529)	IP65
Clase climática (de acuerdo con IEC 60721-3-4)	4K4H
Valor máximo permitido para la humedad relativa (sin condensación)	100 %
Altitud de funcionamiento máx.	2000 m
Características	
Conexión de CC	SUNCLIX
Conexión de CA	Bornes roscados
Tipo de montaje	Lengüeta para el soporte mural
Pantalla	Pantalla gráfica LCD
Indicadores LED (estado / error / comunicación)	•
Interfaz: RS485 / WLAN y ethernet	• / -
Interfaces de datos: Zeversolar Modbus	•
Certificados y autorizaciones (más disponibles previa solicitud)	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
Denominación	Zeverlution Pro 33K

• estándar ◦ opcional - no disponible

A partir de diciembre, 2018 / Los datos técnicos están sujetos a revisiones.

1) Solo a condiciones nominales de 230 Vca