

Onduleurs string triphasés 33 kW

> Onduleurs photovoltaïques commerciaux et industriels



Zevelution Pro 33K

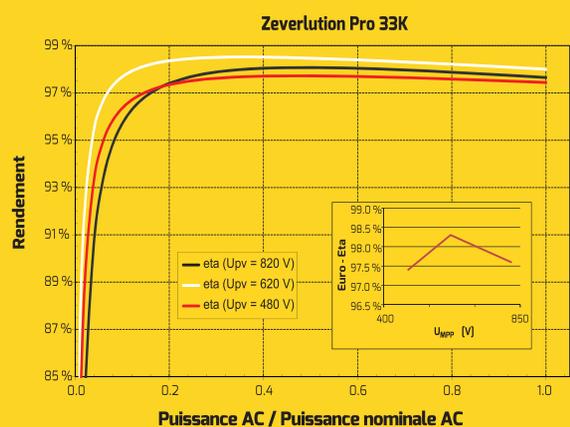
Introduction

Nous sommes d'avis que le monde serait meilleur si l'énergie propre était facilement accessible à tous. Nous sommes actuellement en train de révolutionner également l'accès à l'énergie photovoltaïque pour les centrales photovoltaïques multi-mégawatts. Vous pourrez ainsi profiter d'un rendement maximal, d'une très faible tension de démarrage, d'une large plage de MPP tracking et d'une prise en charge Modbus. En effet, la force de nos installations de la série Zevelution Pro n'est pas que dans les mots.

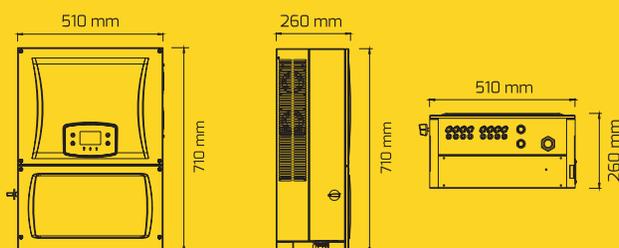
Caractéristiques

- Rendement jusqu'à 98,5 %
- Ultra-léger avec seulement 58 kg
- Conception compacte avec boîtier IP65, idéal pour les installations photovoltaïques
- Protection intégrée contre les surtensions DC et AC pour une sécurité maximale
- Communications RS485 et Modbus RTU
- Compartiment de câblage séparé pour une installation pratique et fiable
- Fonctions de gestion du réseau et de l'installation complètes via ZeverManager ou des dispositifs de gestion tiers compatibles avec Modbus
- Facilité de manipulation pour l'installation et l'entretien

Rendement de conversion



Dimensions



Onduleurs string triphasés 33 kW

Caractéristiques techniques	Zevelution Pro 33K
Entrée (DC)	
Puissance de générateur photovoltaïque maximale	49500 Wp STC
Tension d'entrée max.	1000 V
Plage de tension MPP / Tension d'entrée nominale	270 V à 950 V / 620 V
Tension d'entrée min.	250 V
Tension d'injection initiale	300 V
Courant de fonctionnement d'entrée max. par MPP tracking entrée A / entrée B	34 A / 34 A
Courant d'entrée max. par string entrée A / entrée B	12 A / 12 A
Nombre d'entrées MPP tracking indépendantes / Strings par entrée MPP	2 / A: 4; B: 4
Sortie (AC)	
Puissance nominale	33000 W ¹⁾
Puissance apparente AC max.	33000 VA
Tension nominale AC	220 V / 380 V 230 V / 400 V 240 V / 415 V
Plage de tension AC	160 V à 300 V
Fréquence du réseau AC / Plage	50 Hz / 45 Hz à 55 Hz 60 Hz / 55 Hz à 65 Hz
Fréquence du réseau nominale / Tension du réseau nominale	50 Hz / 230 V
Courant de sortie max. / courant de sortie nominal	3 x 48 A / 3 x 48 A
Facteur de puissance pour la puissance nominale / facteur de déphasage ajustable*	1 / 0,80 inductif à 0,80 capacitif
Phases d'injection / raccordement AC	3 / 3-N-PE
Taux de distorsion harmonique (THD) à puissance de sortie nominale	< 3 %
Rendement	
Rendement max. / Rendement européen	98,5 % / 98,2 %
Dispositifs de protection	
Dispositif de déconnexion côté entrée	•
Surveillance du défaut à la terre / Surveillance du réseau	• / •
Protection inversion de polarité DC / Résistance aux courts-circuits AC	• / •
Unité de surveillance du courant de défaut sensible à tous les courants	•
Classe de protection (selon CEI 62109-1) / Catégorie de surtension (selon CEI 62109-1)	•
Parafoudre DC (type II)	•
Protection contre les surtensions AC	•
Caractéristiques générales	
Dimensions (L / H / P)	510 / 710 / 260 mm
Poids	58 kg
Plage de température de fonctionnement	-25 °C à +60 °C
Émissions de bruit (typiques)	< 60 dB(A)
Autoconsommation (nuit)	< 1 W
Topologie	Sans transformateur
Système de refroidissement	Refroidissement par ventilateur
Indice de protection (selon CEI 60529)	IP65
Catégorie climatique (selon CEI 60721-3-4)	4K4H
Valeur max. admissible d'humidité relative (sans condensation)	100%
Altitude d'exploitation max.	2000 m
Caractéristiques	
Raccordement DC	SUNCLIX
Raccordement AC	Bornes à vis
Type de montage	Support mural
Écran	Graphique LCD
Indicateurs d'état à LED (état / défaut / communication)	•
Interface: RS485 / WLAN & Ethernet	• / -
Interfaces de données: Zeversolar Modbus	•
Certifications et homologations (autres sur demande)	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
Désignation de type	Zevelution Pro 33K

• standard ○ optionnel - non disponible

1) uniquement à Vac nominale = 230 V

Décembre 2018 / Sous réserve de modifications des données techniques.