

Onduleurs string monophasés 1 kW à 3 kW

> Onduleurs photovoltaïques résidentiels



Série Zeverlution

1000S / 1500S / 2000S / 3000S

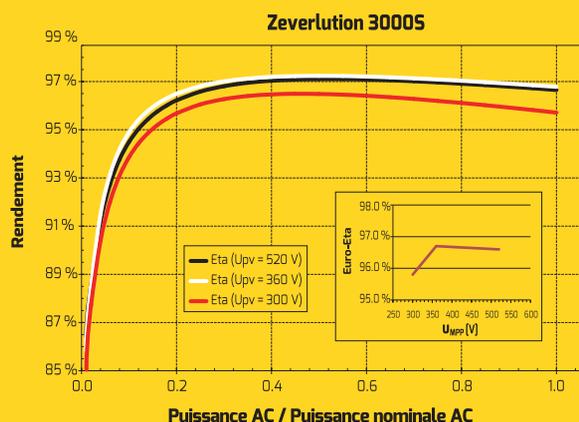
Introduction

La génération d'onduleurs Zeverlution combine tous les aspects de nos croyances dans des onduleurs photovoltaïques simples, fiables et abordables. Grâce à l'introduction d'une topologie d'onduleurs brevetée, nous utilisons moins de composants d'électronique de puissance pour une meilleure fiabilité. Dans le même temps, le poids des onduleurs est réduit de près de 50%, ce qui facilite son installation et son utilisation. Un rendement accru de 97,5 % garantit une production d'électricité supérieure pendant la durée de vie de votre installation photovoltaïque. En outre, une surveillance intégrée via Ethernet ou communication WLAN est disponible pour notre série Zeverlution quand vous le souhaitez.

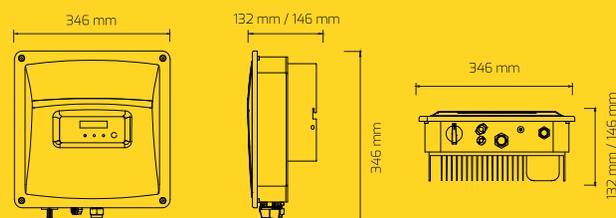
Caractéristiques

- Ultra-léger avec seulement 6,5 kg
- Conception compacte avec boîtier IP65 pour une utilisation en extérieur
- Connecteur AC enfichable pour installation électrique facile
- Connecteurs SUNCLIX pour un montage sur câble DC sans outil
- Rendement énergétique supérieur, à hauteur de 97,5 %
- Ultra-silencieux avec moins de 15 dB
- Altitudes d'exploitation élevées jusqu'à 3000 m sans derating
- Communication Ethernet et WLAN en option
- Prise en charge de mise à jour micrologicielle à distance

Rendement de conversion



Dimensions



Onduleurs string monophasés 1 kW à 3 kW

Caractéristiques techniques	Zevelution 1000S	Zevelution 1500S	Zevelution 2000S	Zevelution 3000S
Entrée (DC)				
Puissance de générateur photovoltaïque maximale	1430 Wp STC	2140 Wp STC	2860 Wp STC	3900 Wp STC
Tension d'entrée max.	500 V	500 V	500 V	600 V
Plage de tension MPP / Tension d'entrée nominale	70 V à 450 V / 360 V	70 V à 450 V / 360 V	70 V à 450 V / 360 V	70 V à 520 V / 360 V
Tension d'entrée min.	70 V	70 V	70 V	70 V
Tension d'injection initiale	90 V	90 V	90 V	150 V
Courant de fonctionnement d'entrée max. par MPP tracking	11A			
Courant de court-circuit max. par MPP tracking par entrée de string	16,5 A / 16,5 A			
Nombre d'entrées MPP tracking indépendantes / Strings par entrée MPP	1 / 1			
Sortie (AC)				
Puissance nominale	1000 W	1500 W	2000 W	3000 W
Puissance apparente AC max.	1100 VA	1650 VA	2200 VA	3000 VA
Tension nominale AC	220 V / 230 V / 240 V			
Plage de tension AC	180 V à 280 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.	5,5 A	7,5 A	10 A	15 A
Facteur de puissance pour la puissance nominale	1			
Facteur de déphasage réglable	0,8 inductif à 0,8 capacitif			
Phases d'injection	1			
Taux de distorsion harmonique (THD) à puissance de sortie nominale	< 3 %			
Rendement				
Rendement max. / Rendement européen	97 % / 96,3 %	97,2 % / 96,5 %	97,3 % / 96,7 %	97,5 % / 97 %
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)	I / AC : III ; DC : II			
Caractéristiques générales				
Dimensions (L / H / P)	346 / 346 / 132 mm	346 / 346 / 132 mm	346 / 346 / 132 mm	346 / 346 / 146 mm
Poids	6,5 kg	6,5 kg	6,5 kg	6,8 kg
Plage de température de fonctionnement	-25 °C à +60 °C			
Émissions de bruit (typiques)	< 15 dB(A)			
Autoconsommation (nuit)	< 1 W			
Topologie	Sans transformateur			
Système de refroidissement	Convection			
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.	4000 m (> 3000 m derating)			
Caractéristiques				
Raccordement DC	SUNCLIX			
Raccordement AC	Connecteur enfichable			
Type de montage	Support mural			
Écran	LCD 16 x 2 caractères			
Indicateurs d'état à LED (état / défaut / communication)	•			
Interface: RS485 / WLAN & Ethernet ^{1) & 2)}	○ / ○			
Certifications et homologations (autres sur demande)	CE, EN50438, GB3/2, VDE-0126, VDE-AR-N4105, AS/NZS 4777, C10/C11, VFR 2014 & UTE C15, TOR D4 V2, CNS15382, IEC62109, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068			
Désignation de type	Zevelution 1000S	Zevelution 1500S	Zevelution 2000S	Zevelution 3000S

• standard ○ optionnel - non disponible

Décembre 2018 / Sous réserve de modifications des données techniques.

1) Prise en charge d'installations à injection zéro avec RS485 2 broches pour la connexion à des compteurs d'énergie intelligents approuvés

2) Prise en charge de DRED avec interface RJ45 analogique pour l'Australie et la Nouvelle-Zélande