

Onduleurs string monophasés 1 kW à 3 kW

> Onduleurs photovoltaïques résidentiels



Série Zevelution 1000S/1500S/2000S/3000S

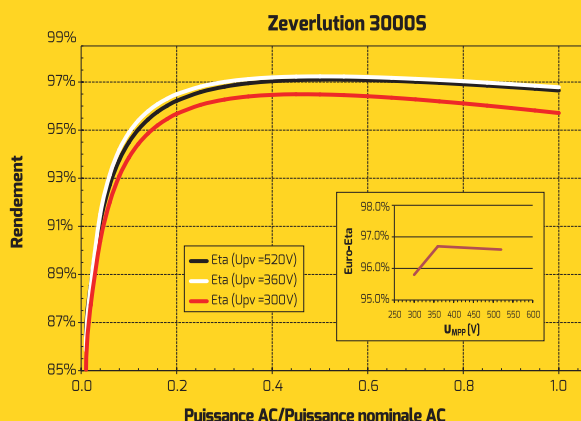
Introduction

La génération d'onduleurs Zevelution 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 % rend l'emploi de systèmes photovoltaïques encore plus attractif. En outre, vous pouvez équiper a posteriori notre série Zevelution des communications Ethernet et Wi-Fi.

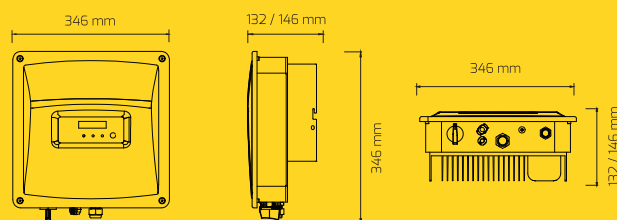
Caractéristiques

- Ultra-léger avec seulement 6.5 kg
- Conception compacte avec boîtier IP65 pour une utilisation en extérieur
- Connecteurs SUNCLIX pour un montage sur câble DC sans outil
- Rendement énergétique supérieur, à hauteur de 97,5 %
- Ultra-silencieux avec seulement 15 dB
- Altitude d'exploitation élevée jusqu'à 3 000 m sans réduction de puissance
- 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 (conditions d'essai normalisées)	1430 Wp	2140 Wp	2860 Wp	3900 Wp
Puissance DC maximale quand $\cos \varphi=1$	1150 W	1750 W	2350 W	3150 W
Tension d'entrée max.	500 V			600 V
Plage de tension MPP/Tension d'entrée nominale	70-450 V/360 V			70-520 V/360 V
Tension de démarrage min.	80 V			80 V
Puissance injectée min.	20 W			20 W
Courant d'entrée max. par MPP tracking	11 A			11 A
Nombre de MPP tracking	1			1
Nombre d'entrées MPP indépendantes	1			1
Sortie (AC)				
Puissance active nominale	1000 W	1500 W	2000 W	3000 W
Puissance apparente AC max.	1100 VA	1650 VA	2200 VA	3000 VA
Tension nominale AC/Plage	220 V, 230 V, 240 V/180 V - 280 V			
Fréquence du réseau AC/Plage	50, 60/+5 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/phases de raccordement	1 / 1			
Taux de distorsion harmonique (THD) à puissance de sortie nominale	< 3 %			
Rendement				
Rendement max./Rendement européen	97,2%/96,3 %	97,2%/96,5 %	97,3%/96,7 %	97,5%/97 %
Rendement MPP tracking	99,50%	99,50%	99,50%	99,50%
Dispositifs de protection				
Sectionneur DC	•			
ISO PV/Surveillance du réseau	• / •			
Protection inversion de polarité DC/résistance aux courts-circuits AC	• / •			
Fonction GFCI	•			
Classe de protection (selon CEI 62103)/Catégorie de surtension (selon CEI 60664-1)	I / II (DC), III (AC)			
Caractéristiques générales				
Interfaces: RS485 / RS485 ¹⁾ & Ethernet & Wi-Fi	• / ○			
Écran	16 x 2 caractères			
Dimensions (L/H/P)	346 x 346 x 132 mm			346 x 346 x 146 mm
Poids	6,5 kg			6,8 kg
Système de refroidissement	Convection			
Émissions de bruits (typique)	≤ 15 dB(A) à 1 m			
Installation	en intérieur et en extérieur			
Instructions de montage	support mural			
Technologie de raccordement DC	SUNCLIX			
Technologie de raccordement AC	Borne à vis			
Plage de température de fonctionnement	-25 °C à +60 °C/-13 °F à +140 °F			
Humidité relative (sans condensation)	0 % à 100 %			
Altitude d'exploitation max.	4 000 m (>3 000 m derating)			
Indice de protection (selon CEI 60529)	IP65			
Catégorie climatique (selon CEI 60721-3-4)	4K4H			
Topologie	Sans transformateur			
Autoconsommation (nuit)	< 1 W			
Puissance en mode veille	< 6 W			

• standard ○ optionnel - non disponible

1) RS485 2 broches pour la connexion à des compteurs d'énergie intelligents approuvés dans des installations à injection zéro (remplace le connecteur RS485 sur RJ 45 standard)

Remarque:

- Certificat Impédance à 175Hz disponible
- Onduleur conforme au guide UTE C 15-712-1

Juillet 2018/Sous réserve de modifications des données techniques.