

Onduleurs string triphasés 4 kW à 10 kW

> Onduleurs photovoltaïques résidentiels et commerciaux



Série Evershine TLC TLC4000/5000/6000/8000/10000

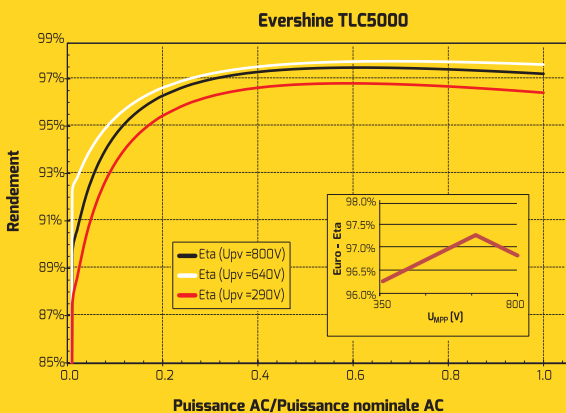
Introduction

Nous sommes d'avis que le monde serait meilleur si l'énergie propre était facilement accessible à tous, depuis le toit de leur maison et de leur entreprise. En créant des onduleurs simples, faciles d'utilisation, abordables et fiables, nous sommes en train de révolutionner l'accès à l'énergie solaire et de permettre des économies financières que ce soit à titre privé ou professionnel. Notre onduleur triphasé Evershine TLC est idéal pour les applications résidentielles de grande envergure ou les petites applications commerciales.

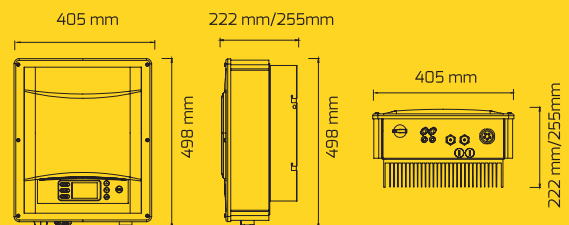
Caractéristiques

- Rendement de 98.1 %
- Tension d'entrée max. de 1000 V
- Écran graphique
- Multi-MPPT
- Classe de protection élevée IP65
- Communications RS485 et Modbus RTU
- Communication Ethernet et WLAN en option
- Systèmes de gestion du réseau par l'intermédiaire d'une solution intégrée ComBox, ZeverCom, ZeverCom Wi-Fi ou ZeverManager
- Facilité de manipulation pour l'installation et l'entretien

Rendement de conversion



Dimensions



Onduleurs string triphasés 4 kW à 10 kW

Caractéristiques techniques	Evershine TLC4000	Evershine TLC5000	Evershine TLC6000	Evershine TLC8000	Evershine TLC10000
Entrée (DC)					
Puissance DC convertible (@cosφ=1)	4 650 W	5 800 W	6 300 W	9 250 W	10 500 W
Tension d'entrée max.	1 000 V			1 000 V	
Plage de tension MPP/Tension d'entrée nominale	200-900 V/640 V			200-900 V/640 V	
Tension de démarrage min.	250 V			250 V	
Puissance injectée min.	12 W			12 W	
Courant d'entrée max. par MPP tracking	11 A/11 A			15 A/11 A	15 A/11 A
Nombre de MPP tracking	2			2	2
Nombre d'entrées MPP indépendantes	1 / 1			2 / 1	2 / 1
Sortie (AC)					
Puissance active nominale	4 000 W	5 000 W	6 000 W	8 000 W	10 000 W
Puissance apparente AC max.	4 400 VA	5 500 VA	6 000 VA	8 800 VA	10 000 VA
Tension nominale AC	3/N/PE, 220/380 V, 230/400 V, 240/415 V				
Plage de tension nominale AC (ligne à ligne)	277-485 V			277-520 V	277-520 V
Fréquence du réseau AC/Plage	50/+5 Hz			50/+5 Hz	50/+5 Hz
Fréquence du réseau nominale/Tension du réseau nominale	50 Hz/230 V			50 Hz/230 V	
Courant de sortie max.	3 x 6,8 A	3 x 8,5 A	3 x 9,2 A	3 x 13,3 A	3 x 15,1 A
Facteur de puissance (pour la puissance nominale)	> 0,99			> 0,99	
Facteur de déphasage réglable	0,85 inductif à 0,85 capacitif			0,85 inductif à 0,85 capacitif	
Phases d'injection/phases de raccordement	3 / 3			3 / 3	
Taux de distorsion harmonique (THD) à puissance de sortie nominale	< 3 %			< 3 %	
Rendement					
Rendement max./Rendement européen	98 %/97,5 %			98,1%/97,6 %	
Rendement MPP tracking	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)			I / II (DC), III (AC)	
Caractéristiques générales					
Interfaces: RS485 / RS485 ¹⁾ & Ethernet & Wi-Fi	• / o			• / o	
Écran	Graphique LCD			Graphique LCD	
Dimensions (L/H/P)	405 x 498 x 222 mm			405 x 498 x 255 mm	
Poids	21 kg			25 kg	
Système de refroidissement	Convection			Convection	
Émissions de bruits (typique)	≤ 40 dB(A) à 1 m			≤ 45 dB(A) à 1 m	
Installation	en intérieur et en extérieur			en intérieur et en extérieur	
Instructions de montage	support mural			support mural	
Technologie de raccordement DC	SUNCLIX			SUNCLIX	
Technologie de raccordement AC	Par enfichage (plug-in)			Par enfichage (plug-in)	
Plage de température de fonctionnement	-25 °C à +60 °C/-13 °F à +140 °F			-25 °C à +60 °C/-13 °F à +140 °F	
Humidité relative (sans condensation)	0% à 100%			0% à 100%	
Altitude d'exploitation max.	2 000 m			2 000 m	
Indice de protection (selon CEI 60529)	IP65			IP65	
Catégorie climatique (selon CEI 60721-3-4)	4K4H			4K4H	
Topologie	Sans transformateur			Sans transformateur	
Autoconsommation (nuit)	< 0,6 W			< 0,6 W	
Puissance en mode veille	< 12 W			< 12 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 2017/Sous réserve de modifications des données techniques.