

Onduleurs string triphasés 4 kW à 10 kW

> Onduleurs photovoltaïques résidentiels et commerciaux



Série Evershine TLC

TLC 4000 / 5000 / 6000 / 8000 / 10000

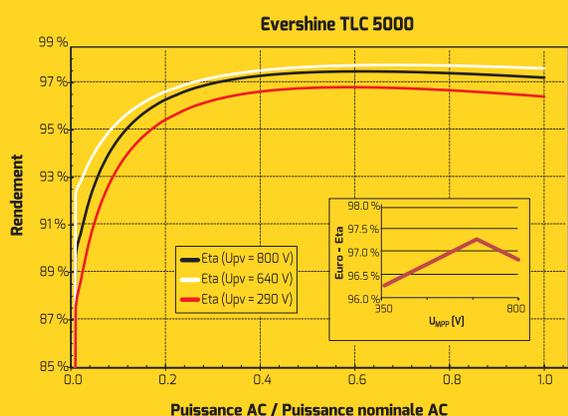
Introduction

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.

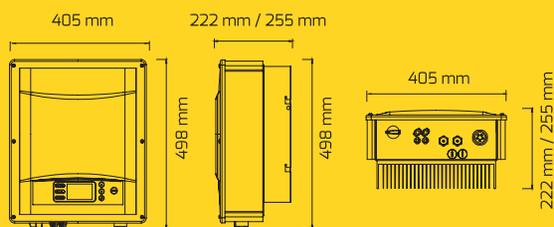
Caractéristiques

- Rendement de 98,1 %
- Tension d'entrée max. de 1 000 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 TLC 4000	Evershine TLC 5000	Evershine TLC 6000	Evershine TLC 8000	Evershine TLC 10000
Entrée (DC)					
Puissance de générateur photovoltaïque maximale	5280 Wp STC	6600 Wp STC	7200 Wp STC	10560 Wp STC	12000 Wp STC
Tension d'entrée max.	1000 V				
Plage de tension MPP / Tension d'entrée nominale	200 V à 900 V / 640 V				
Tension d'entrée min.	180 V				
Tension d'injection initiale	250 V				
Courant de fonctionnement d'entrée max. par MPP tracking entrée A / entrée B	11 A / 11 A	11 A / 11 A	11 A / 11 A	15 A / 11 A	15 A / 11 A
Courant de court-circuit max. par string entrée A / entrée B	16,5 A / 16,5 A	16,5 A / 16,5 A	16,5 A / 16,5 A	22,5 A / 16,5 A	22,5 A / 16,5 A
Nombre d'entrées MPP tracking indépendantes / Strings par entrée MPP	2 / A : 1 ; B : 1	2 / A : 1 ; B : 1	2 / A : 1 ; B : 1	2 / A : 1 ; B : 1	2 / A : 1 ; B : 1
Sortie (AC)					
Puissance nominale	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
Puissance apparente AC max.	4400 VA	5500 VA	6000 VA	8800 VA	10000 VA
Tension nominale AC	220 V / 380 V 230 V / 400 V 240 V / 415 V				
Plage de tension AC	160 V à 280V				
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 6,8 A / 3 x 5,8 A	3 x 8,5 A / 3 x 7,3 A	3 x 9,2 A / 3 x 8,7 A	3 x 13,3 A / 3 x 11,6 A	3 x 15,1 A / 3 x 14,5 A
Facteur de puissance pour la puissance nominale / facteur de déphasage ajustable	1 / 0,8 inductif à 0,8 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 % / 97,5 %	98 % / 97,5 %	98 % / 97,5 %	98,1% / 97,6 %	98,1% / 97,6 %
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)	405 / 498 / 222 mm	405 / 498 / 222 mm	405 / 498 / 222 mm	405 / 498 / 255 mm	405 / 498 / 255 mm
Poids	21 kg	21 kg	21 kg	25 kg	25 kg
Plage de température de fonctionnement	-25 °C à +60 °C	-25 °C à +60 °C	-25 °C à +60 °C	-25 °C à +60 °C	-25 °C à +60 °C
Émissions de bruit (typiques)	< 40 dB(A)	< 40 dB(A)	< 40 dB(A)	< 45 dB(A)	< 45 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.	2000 m				
Caractéristiques					
Raccordement DC	SUNCLIX				
Raccordement AC	Connecteur enfichable				
Type de montage	Support mural				
Écran	Graphique LCD				
Indicateurs d'état à LED (état / défaut / communication)	•				
Interface: RS485 / WLAN & Ethernet ^{1) & 2)}	○ / ○				
Certifications et homologations (autres sur demande)	CE, EN50438, G83/2, G59/3, VDE-4105, VDE-0126, AS/NZS 4777, C10/C11, VFR 2014 & UTE C15, TOR D4 V2.2, PPC, IEC62109, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068			CE, EN50438, G83/2, G59/3, TR 3.2.2, VDE-4105, VDE-0126, AS/NZS 4777, C10/C11, VFR 2014 & UTE C15, TOR D4 V2.2, CN515382IEC62109, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068	
Désignation de type	Evershine TLC 4000	Evershine TLC 5000	Evershine TLC 6000	Evershine TLC 8000	Evershine TLC 10000

• 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