

Micro-onduleur LX - MO2000

Modèle : TSOL-MS2000

Puissance de sortie nominale : 2000VA

Efficacité MPPT : >99,8%

Nombre de MPPT : 2 (suivi du point de puissance maximale)

Plage de tension MPPT : 16V – 60V

2000VA

Puissance AC nominale

4

MPPT

16V - 60V

Plage de tension MPPT

12 ans

Garantie constructeur



Tension maximale : 16V

Tension de démarrage : 22V

Tension continue maximale : 16V par entrée

Courant de court-circuit maximal : 25A

Fréquence nominale : 50Hz/60Hz

Tension nominale : 60V

Nombre de chaînes : 2

Méthode de communication : Wi-Fi

Puissance nominale : 2000VA

Installation facile, idéale pour un système photovoltaïque à connexion rapide (plug&play)



Efficacité : >0,99 (par défaut)

Efficacité : 96,5%

Émission électrique nocturne : <50mW

Protection : IP67 (résistant à l'eau et à la poussière)

Plage de fonctionnement : -40°C à +65°C

Dimensions : 261 × 44mm

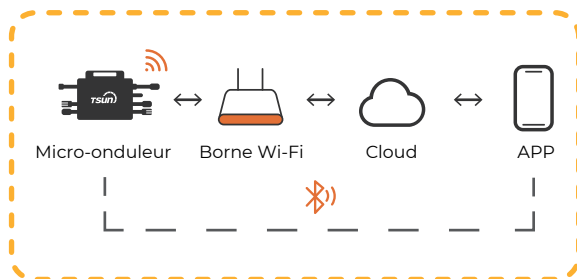
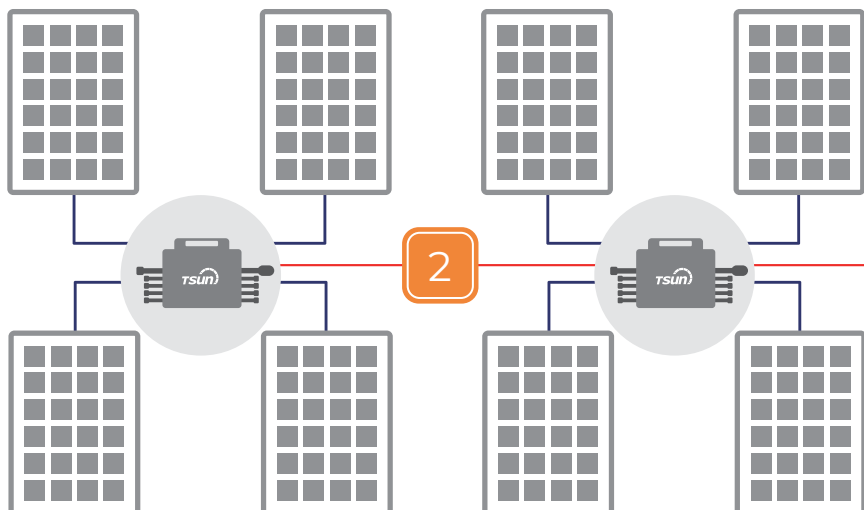


LE TRI + FACILE



BAG DE TRI

Schéma d'installation



Prise domestique

	DC
	AC
	Max. unités par branche



Certificat de conformité

Demandeur: TSUNESS Co., Ltd
No. 2266, Taiyang Road, High-speed Rail New Town, Xiangcheng District,
Suzhou City, Jiangsu Province, 215133
P.R. China

Produit: Onduleurs Photovoltaïques

Modèle: TSOL-MS1600 TSOL-MS1800 TSOL-MS2000 TSOL-MS2000(600)
TSOL-MS2000(800) TSOL-MS2000(1500)

Onduleur pour connexion parallèle monophasée au réseau public. Le dispositif de surveillance et de déconnexion du réseau fait partie intégrante du modèle susmentionné.

Réglementations et normes appliquées:

EN 50549-1:2019, NF EN 50549-1:2019

Exigences relatives aux centrales électriques destinées à être raccordées en parallèle à des réseaux de distribution - Partie 1: Raccordement à un réseau de distribution BT - Centrales électriques jusqu'au Type B inclus

- 4.4 Plage de fonctionnement normale
- 4.5 Immunité aux perturbations
- 4.6 Réponse active à l'écart de fréquence
- 4.7 Réponse de puissance aux variations de tension et aux changements de tension
- 4.8 CEM et qualité de l'alimentation
- 4.9 Protection d'interface
- 4.10 Connexion et démarrage de la production d'énergie électrique
- 4.11 Arrêt et réduction de la puissance active au point de consigne
- 4.13 Exigences concernant la tolérance de panne unique du système de protection d'interface et du commutateur d'interface

DIN VDE V 0124-100:2020 (5.5.2.1 Sécurité fonctionnelle de la protection des réseaux et des systèmes)

Integration des generateurs dans le reseau electrique - Basse tension - Exigences d'essai pour les generateurs prevus pour etre raccordes et fonctionner en parallels avec les reseaux de distribution a basse-tension

Règlement (UE) 2016/631 De La Commission du 14 avril 2016

Etablissant un code de réseau sur les exigences applicables au raccordement au réseau des installations de production d'électricité. Homologation de type pour les unités de production à utiliser dans les installations de type A.

Un échantillon représentatif des produits mentionnés ci-dessus correspond aux exigences de sécurité technique en vigueur à la date d'émission de ce certificat pour l'usage spécifié et conformément à la réglementation.

Numéro de rapport: CJAH-ESH-P23061901 **Programme de certification:** NSOP-0032-DEU-ZE-V01
Numéro de certificat: U23-1068 **Délivré le:** 2023-11-24

Organisme de certification

Georg Loritz
Lab Supervisor Energy Systems

Organisme de certification Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH accrédité par DIN EN ISO 9001:2015 et ISO 17025:2017
d'essai accrédité selon la norme DIN EN ISO/IEC 17025



Une représentation partielle du certificat nécessite l'approbation écrite de Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH



BUREAU
VERITAS

Annexe au certificat de conformité EN 50549-1 No. U23-1068

Appendice

Extrait du rapport de test selon EN 50549-1

No. CJAH-ESH-P23061901

Homologation de type et déclaration de conformité aux exigences de la norme EN 50549-1 et Règlement (UE) 2016/631 de la Commission du 14 avril 2016.

Fabricant / demandeur	TSUNESS Co., Ltd No. 2266, Taiyang Road, High-speed Rail New Town, Xiangcheng District, Suzhou City, Jiangsu Province, 215133 P.R. China			
Type de micro-générateur	Onduleurs Photovoltaïques			
	TSOL-MS2000	TSOL-MS1800	TSOL-MS1600	TSOL-MS2000(1500)
Photovoltaïques (CC)				
Plage de tension MPP [V]	16-60			
Tension d'entrée max. CC [V]	60			
Courant d'entrée CC max. [A]	16,0*4 Connexion (CA)			
Tension nominale [V]	230, L/N/PE, 50/60Hz			
Courant maximal [A]	10,0	9,0	8,0	7,5
Puissance apparente max. [VA]	2000	1800	1600	1500
	TSOL-MS2000(800)	TSOL-MS2000(600)	--	--
Photovoltaïques (CC)				
Plage de tension MPP [V]	16-60		--	--
Tension d'entrée max. CC [V]	60		--	--
Courant d'entrée CC [A]	16,0*4		--	--
Connexion (CA)				
Tension nominale [V]	230, L/N/PE, 50/60Hz		--	--
Courant maximal [A]	4,0	3,0	--	--
Puissance apparente max. [VA]	800	600	--	--
Version du firmware	V1.0			

Description de la structure de l'unité de production d'électricité:

L'unité de production d'électricité est équipée d'un filtre PV/DC et CEM côté ligne. L'unité de production d'électricité d'isolation galvanique entre l'entrée DC et la sortie AC (transformateur HF). La coupure de sortie est effectuée avec une tolérance de défaut unique basée sur un relais connecté ligne et neutre. Cela permet une déconnexion sûre de l'unité de production d'électricité du réseau en cas d'erreur.

Remarque:

Les paramètres de la protection d'interface sont protégés par mot de passe et réglables.

Dans le cas où les générateurs mentionnés ci-dessus sont utilisés avec un dispositif de protection externe, les paramètres de protection des onduleurs doivent être ajustés conformément à la déclaration du fabricant.

Les générateurs mentionnés ci-dessus sont testés conformément aux exigences de la norme EN 50549-1: 2019 et Règlement (UE) 2016/631 de la Commission du 14 avril 2016. Toute modification affectant les tests indiqués doit être nommée par le fabricant / fournisseur du produit pour garantir que le produit répond à toutes les exigences de la norme EN 50549-1: 2019.