



## Micro-onduleur LX - MO1000

Modèle : SUN-M100G4-EU-Q0

Puissance de sortie nominale : 1000VA

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

Plage de tension MPPT : 25V – 55V

Tension d'entrée CC maximale : 60V

Courant d'entrée continu maximal : 13A par entrée

Courant d'entrée de court-circuit maximal : 19,5A par entrée

Tension de sortie nominale : 230V (plage de 195,5V à 253V)

Fréquence nominale : 50Hz/60Hz (plage de 45Hz à 65Hz)

Courant de sortie nominal : 4,6A

Tension de démarrage : 20V

Distorsion harmonique totale : <3%

Facteur de puissance : >0,99

Efficacité européenne : 96%

Efficacité maximale : 96,5%

Efficacité MPPT : >99%

Consommation électrique nocturne : <50mW

Indice de protection : IP67 (résistant à l'eau et à la poussière)

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

Unités max. par chaîne : 5

Méthode de communication : Wi-Fi

Dimensions : 212 × 229 × 40mm

Poids : 3,5kg

Garantie : 15 ans

Réglementation du réseau : IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140,

UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105

Sécurité EMC/Norme : IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

**1000VA**

*Puissance AC nominale*

**2**

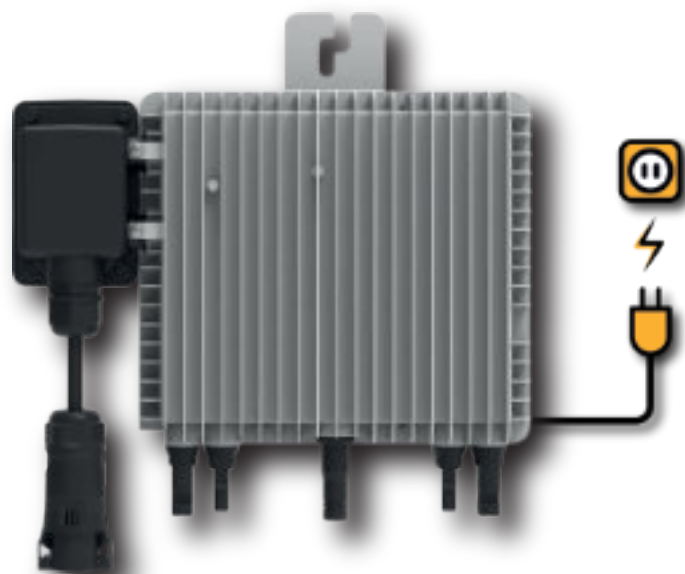
*MPPT*

**25V - 55V**

*Plage de tension MPPT*

**15 ans**

*Garantie constructeur*



**Puissance nominale : 1000VA**



**LE TRI  
+ FACILE**



**BAC  
DE TRI**



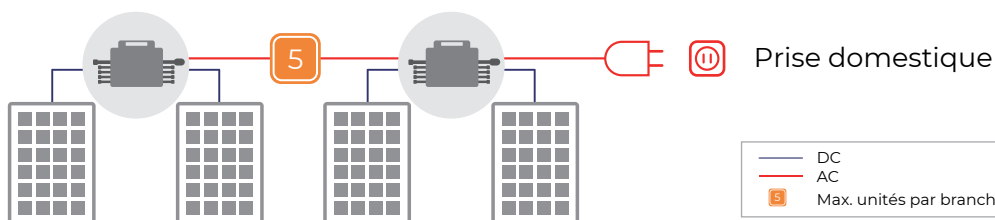
**Efficacité Maximale**

**Flexibilité**

**Sécurité**

**Fiabilité**

### Schéma d'installation





# Certificat de conformité

**Demandeur:** NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd.  
No. 26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun, NingBo  
China

**Produit:** Onduleurs Photovoltaïques

**Modèle:** SUN-M60G4-EU-Q0, SUN-M80G4-EU-Q0, SUN-M100G4-EU-Q0

L'appareil est conçu pour fonctionner comme une unité de génération du type: **A**

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

## Règlementations 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
- 4.12 Échange d'informations à distance
- 4.13 Exigences concernant la tolérance de panne unique du système de protection d'interface et du commutateur d'interface

### EN 50549-10:2022, NF EN 50549-10:2022

Exigences relatives aux centrales électriques destinées à être raccordées en parallèle à des réseaux de distribution - Partie 10: essais d'évaluation de la conformité des unités de production

### 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:** ASUE-ESH-P24010378 **Programme de certification:** NSOP-0032-DEU-ZE-V01  
**Numéro de certificat:** U24-0368 **Délivré le:** 2024-05-13

## Organisme de certification



Organisme de certification Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH accrédité par DIN EN ISO/IEC 17065

Laboratoire 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

**Appendice**

Extrait du rapport de test selon EN 50549-1

No. ASUE-ESH-P24010378

**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.**

<b>Fabricant / demandeur</b>	<b>NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd.</b> No. 26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun, NingBo <b>China</b>
------------------------------	---

<b>Type de micro-générateur</b>	Onduleurs Photovoltaïques			
	<b>SUN-M60G4-EU-Q0</b>	<b>SUN-M80G4-EU-Q0</b>	<b>SUN-M100G4-EU-Q0</b>	--
<b>Photovoltaïques (CC)</b>				
<b>Plage de tension MPP [V]</b>	25-55	25-55	25-55	--
<b>Tension d'entrée max. CC [V]</b>	60	60	60	--
<b>Courant d'entrée CC max. [A]</b>	13*2	13*2	13*2	--
<b>Connexion (CA)</b>				
<b>Tension nominale [V]</b>	230, L/N/PE, 50/60Hz	230, L/N/PE, 50/60Hz	230, L/N/PE, 50/60Hz	--
<b>courant maximal [A]</b>	2,7	3,5	4,4	--
<b>puissance effective [W]</b>	600	800	1000	--
<b>Puissance apparente max. [VA]</b>	600	800	1000	--

<b>Version du firmware</b>	0308-1426
----------------------------	-----------

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

L'unité de production d'électricité est équipée d'un filtre CC et CEM côté ligne. L'unité de production d'électricité d'isolation galvanique entre l'entrée CC et la sortie CA (transformateur HF). La coupure de sortie est effectuée avec une tolérance de défaut unique basée sur un relai connecté en série dans chaque 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.