



**BUREAU
VERITAS**

Certificat de conformité

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

Produit: Onduleurs Photovoltaïques

Modèle: SUN-M130G4-EU-Q0, SUN-M160G4-EU-Q0,
SUN-M180G4-EU-Q0, SUN-M180G4-EU-Q0-P,
SUN-M200G4-EU-Q0, SUN-M200G4-EU-Q0-P,
SUN-M220G4-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
- 4.13 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-P24010377

Programme de certification: NSOP-0032-DEU-ZE-V01

Numéro de certificat: U24-0364

Délivré le: 2024-05-13

Organisme de certification



Domenik Koll
Head of Energy Systems



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



BUREAU
VERITAS

Annexe au certificat de conformité EN 50549-1 No. U24-0364

Appendice

Extrait du rapport de test selon EN 50549-1

No. ASUE-ESH-P24010377

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

Type de micro-générateur	Onduleurs Photovoltaïques			
	SUN-M130G4-EU-Q0	SUN-M160G4-EU-Q0	SUN-M180G4-EU-Q0	SUN-M180G4-EU-Q0-P
Photovoltaïques (CC)				
Plage de tension MPP [V]	25-55	25-55	25-55	25-55
Tension d'entrée max. CC [V]	60	60	60	60
Courant d'entrée CC max. [A]	15*4	15*4	15*4	18*4
Connexion (CA)				
Tension nominale [V]	230, L/N/PE, 50/60Hz	230, L/N/PE, 50/60Hz	230, L/N/PE, 50/60Hz	230, L/N/PE, 50/60Hz
courant maximal [A]	5,7	7,0	7,9	7,9
puissance effective [W]	1300	1600	1800	1800
Puissance apparente max. [VA]	1300	1600	1800	1800
	SUN-M200G4-EU-Q0	SUN-M200G4-EU-Q0-P	SUN-M220G4-EU-Q0	--
Photovoltaïques (CC)				
Plage de tension MPP [V]	25-55	25-55	25-55	--
Tension d'entrée max. CC [V]	60	60	60	--
Courant d'entrée CC max. [A]	15*4	18*4	18*4	--
Connexion (CA)				
Tension nominale [V]	230, L/N/PE, 50/60Hz	230, L/N/PE, 50/60Hz	230, L/N/PE, 50/60Hz	--
courant maximal [A]	8,7	8,7	9,6	--
puissance effective [W]	2000	2000	2200	--
Puissance apparente max. [VA]	2000	2000	2200	--

Version du firmware	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.



BUREAU
VERITAS

Annexe au certificat de conformité EN 50549-1 No. U24-0364

Appendice

Extrait du rapport de test selon EN 50549-1

No. ASUE-ESH-P24010377

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.