



BUREAU  
VERITAS

# Certificat de conformité

**Demandeur:** AISWEI Technology Co., Ltd.  
Room 905B, 757 Mengzi Road, Huangpu District,  
200023 Shanghai  
P.R. China

**Produit:** Onduleurs Photovoltaïques

**Modèle:** ASW3K-LT-G2 Pro  
ASW4K-LT-G2 Pro  
ASW5K-LT-G2 Pro  
ASW6K-LT-G2 Pro  
ASW8K-LT-G2 Pro  
ASW10K-LT-G2 Pro  
ASW12K-LT-G2 Pro  
ASW13K-LT-G2 Pro  
ASW15K-LT-G2 Pro  
ASW17K-LT-G2 Pro  
ASW20K-LT-G2 Pro

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

Onduleur pour connexion parallèle triphasée 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)

Intégration des générateurs dans le réseau électrique - Basse tension - Exigences d'essai pour les générateurs prévus pour être raccordés et fonctionner en parallèles avec les réseaux de distribution à 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:** PV2203WDG0348-1

**Programme de certification:**

**NSOP-0032-DEU-ZE-V10**

**Numéro de certificat:** U24-1025

**Délivré le:**

**2024-11-07**

**Certification body**

**Accréditation**



Domenik Koll  
Head of Energy Systems Germany



Organisme de certification accrédité par la Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) conformément à la norme ISO/IEC 17065. L'accréditation n'est valable que pour la portée indiquée dans l'annexe du certificat d'accréditation D-ZE-12024-01-00. La Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) est signataire des accords multilatéraux de reconnaissance mutuelle de l'EA, de l'ILAC et de l'IAF. Sans l'accord écrit de Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH, il est interdit de reproduire des extraits de ce certificat de conformité.



**BUREAU  
VERITAS**

**Annex certificate of conformity No. U24-1025**

Extract from test report PV2203WDG0348-1 issued by a testing laboratory accredited by "A2LA" according to ISO/IEC 17025. The accreditation is only valid for the scope listed in the annex of the accreditation certificate "2951.01".

**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>AISWEI Technology Co., Ltd.</b> Room 905B, 757 Mengzi Road, Huangpu District, 200023 Shanghai <b>P.R. China</b>			
<b>Type de micro-générateur</b>	Onduleurs Photovoltaïques			
<b>Modèle de convertisseur statique</b>	<b>ASW3K-LT-G2 Pro</b>	<b>ASW4K-LT-G2 Pro</b>	<b>ASW5K-LT-G2 Pro</b>	<b>ASW6K-LT-G2 Pro</b>
<b>Photovoltaïques (CC)</b>				
Plage de tension MPP [V]	150-1000	150-1000	150-1000	150-1000
Tension d'entrée max. CC [V]	1100	1100	1100	1100
Courant d'entrée CC [A]	16,0 / 16,0	16,0 / 16,0	16,0 / 16,0	16,0 / 16,0
<b>Connexion (CA)</b>				
Tension nominale [V]	3/N/PE ~ 230/400, 50Hz	3/N/PE ~ 230/400, 50Hz	3/N/PE ~ 230/400, 50Hz	3/N/PE ~ 230/400, 50Hz
Courant de sortie [A]	4,8	6,4	8,0	9,6
Puissance effective [kW]	3,0	4,0	5,0	6,0
<b>Modèle de convertisseur statique</b>	<b>ASW8K-LT-G2 Pro</b>	<b>ASW10K-LT-G2 Pro</b>	<b>ASW12K-LT-G2 Pro</b>	<b>ASW13K-LT-G2 Pro</b>
<b>Photovoltaïques (CC)</b>				
Plage de tension MPP [V]	150-1000	150-1000	150-1000	150-1000
Tension d'entrée max. CC [V]	1100	1100	1100	1100
Courant d'entrée CC [A]	20,0 / 16,0	20,0 / 16,0	32,0 / 20,0	32,0 / 20,0
<b>Connexion (CA)</b>				
Tension nominale [V]	3/N/PE ~ 230/400, 50Hz	3/N/PE ~ 230/400, 50Hz	3/N/PE ~ 230/400, 50Hz	3/N/PE ~ 230/400, 50Hz
Courant de sortie [A]	12,8	16,0	19,0	20,7
Puissance effective [kW]	8,0	10,0	12,0	13,0
<b>Modèle de convertisseur statique</b>	<b>ASW15K-LT-G2 Pro</b>	<b>ASW17K-LT-G2 Pro</b>	<b>ASW20K-LT-G2 Pro</b>	--
<b>Photovoltaïques (CC)</b>				
Plage de tension MPP [V]	150-1000	150-1000	150-1000	--
Tension d'entrée max. CC [V]	1100	1100	1100	--
Courant d'entrée CC [A]	32,0 / 20,0	32,0 / 32,0	32,0 / 32,0	--
<b>Connexion (CA)</b>				
Tension nominale [V]	3/N/PE ~ 230/400, 50Hz	3/N/PE ~ 230/400, 50Hz	3/N/PE ~ 230/400, 50Hz	--
Courant de sortie [A]	24,0	27,1	31,9	--
Puissance effective [kW]	15,0	17,0	20,0	--



BUREAU  
VERITAS

Annex certificate of conformity No. U24-1025

Extract from test report PV2203WDG0348-1 issued by a testing laboratory accredited by "A2LA" according to ISO/IEC 17025. The accreditation is only valid for the scope listed in the annex of the accreditation certificate "2951.01".

**Système de protection de l'interface et commutateur d'interface (protection du réseau et du système « NS-protection »)**

<b>Type de protection</b>	intégrée
<b>Affecté au type d'unité de production</b>	ASW3K-LT-G2 Pro, ASW4K-LT-G2 Pro, ASW5K-LT-G2 Pro, ASW6K-LT-G2 Pro, ASW8K-LT-G2 Pro, ASW10K-LT-G2 Pro, ASW12K-LT-G2 Pro, ASW13K-LT-G2 Pro, ASW15K-LT-G2 Pro, ASW17K-LT-G2 Pro, ASW20K-LT-G2 Pro
<b>Commutateur d'interface intégré</b>	Type d'équipement de commutation 1 : Relais (modèle CHFV-V-112HA2F(35A)) Type d'équipement de commutation 2 : Relais (modèle CHFV-V-112HA2F(35A))
	Remarque: La sortie est désactivée par le pont de l'onduleur et deux relais en série sur chaque ligne et sur le neutre.
<b>Version du firmware</b>	Main DSP: V610-03043-01, Slave DSP: V610-60009-00

**Remarque:**

Les réglages de la protection de l'interface sont ajustables et protégés par un mot de passe.

Si les générateurs susmentionnés 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.