



**BUREAU
VERITAS**

Certificat de conformité

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

Produit: Onduleur photovoltaïque et batterie

Modèle: ASW05kH-T2, ASW06kH-T2, ASW08kH-T2, ASW10kH-T2,
ASW12kH-T2, ASW05kH-T3, ASW06kH-T3, ASW08kH-T3,
ASW10kH-T3, ASW12kH-T3, ASW05kH-T2-O, ASW06kH-T2-O,
ASW08kH-T2-O, ASW10kH-T2-O, ASW12kH-T2-O, ASW05kH-T3-O,
ASW06kH-T3-O, ASW08kH-T3-O, ASW10kH-T3-O, ASW12kH-T3-O

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

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

Réglémentations 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

Dispositif de déconnexion automatique entre un générateur et le réseau public à basse tension

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.*

* cl. 4.5 seul un support dynamique limité de la grille a été testé

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: PV2306WDG0016-1-R1 **Programme de certification:** NSOP-0032-DEU-ZE-V01
Numéro de certificat: U24-0574 **Délivré le:** 2024-06-28

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. U24-0574

Appendice

Extrait du rapport de test selon EN 50549-1

No. PV2306WDG0016-1-R1

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

Type de micro-générateur	Onduleur photovoltaïque et batterie
---------------------------------	-------------------------------------

	ASW05kH-T2	ASW06kH-T2	ASW08kH-T2	ASW10kH-T2
Photovoltaïques (CC)				
Plage de tension MPP [V]	1100	1100	1100	1100
Tension d'entrée max. CC [V]	150-950	150-950	200-950	200-950
Courant d'entrée CC [A]	2*20,0	2*20,0	2*20,0	2*20,0
Batterie (CC)				
Tension d'entrée CC [V]	120-600	120-600	120-600	120-600
Batterie courant de charge [A]	30,0	30,0	30,0	30,0
Batterie courant de décharge [A]	30,0	30,0	30,0	30,0
Connexion (CA)				
Tension nominale [V]	3L/N/PE, 230, 50Hz	3L/N/PE, 230, 50Hz	3L/N/PE, 230, 50Hz	3L/N/PE, 230, 50Hz
Courant de sortie [A]	7,3	8,7	11,6	14,5
Courant maximal [A]	8,0	9,6	12,8	16,0
Puissance effective [kW]	5,0	6,0	8,0	10,0
Puissance apparente [kVA]	5,0	6,0	8,0	10,0
EPS (CA)				
Tension nominale [V]	3L/N/PE, 230, 50Hz	3L/N/PE, 230, 50Hz	3L/N/PE, 230, 50Hz	3L/N/PE, 230, 50Hz
Courant de sortie [A]	7,3	8,7	11,6	14,5
Courant maximal [A]	8,0	9,6	12,8	16,0
Puissance effective [kW]	5,0	6,0	8,0	10,0
Puissance apparente [kVA]	5,0	6,0	8,0	10,0



BUREAU
VERITAS

Annexe au certificat de conformité EN 50549-1 No. U24-0574

Appendice

Extrait du rapport de test selon EN 50549-1

No. PV2306WDG0016-1-R1

	ASW12kH-T2	ASW05kH-T3	ASW06kH-T3	ASW08kH-T3
Photovoltaïques (CC)				
Plage de tension MPP [V]	1100	1100	1100	1100
Tension d'entrée max. CC [V]	200-950	150-950	150-950	200-950
Courant d'entrée CC [A]	2*20,0	3*16,0	3*16,0	3*16,0
Batterie (CC)				
Tension d'entrée CC [V]	120-600	120-600	120-600	120-600
Batterie courant de charge [A]	30,0	30,0	30,0	30,0
Batterie courant de décharge [A]	30,0	30,0	30,0	30,0
EPS (CA)				
Tension nominale [V]	3L/N/PE, 230, 50Hz	3L/N/PE, 230, 50Hz	3L/N/PE, 230, 50Hz	3L/N/PE, 230, 50Hz
Courant de sortie [A]	17,4	7,3	8,7	11,6
courant maximal [A]	19,2	8,0	9,6	12,8
puissance effective [kW]	12,0	5,0	6,0	8,0
Puissance apparente [kVA]	12,0	5,0	6,0	8,0
Connexion (CA)				
Tension nominale [V]	3L/N/PE, 230, 50Hz	3L/N/PE, 230, 50Hz	3L/N/PE, 230, 50Hz	3L/N/PE, 230, 50Hz
Courant de sortie [A]	17,4	7,3	8,7	11,6
courant maximal [A]	19,2	8,0	9,6	12,8
puissance effective [kW]	12,0	5,0	6,0	8,0
Puissance apparente [kVA]	12,0	5,0	6,0	8,0



BUREAU
VERITAS

Annexe au certificat de conformité EN 50549-1 No. U24-0574

Appendice

Extrait du rapport de test selon EN 50549-1

No. PV2306WDG0016-1-R1

	ASW10kH-T3	ASW12kH-T3	ASW05kH-T2-O	ASW06kH-T2-O
Photovoltaïques (CC)				
Plage de tension MPP [V]	1100	1100	1100	1100
Tension d'entrée max. CC [V]	200-950	200-950	150-950	150-950
Courant d'entrée CC [A]	3*16,0	3*16,0	2*20,0	2*20,0
Batterie (CC)				
Tension d'entrée CC [V]	120-600	120-600	120-600	120-600
Batterie courant de charge [A]	30,0	30,0	30,0	30,0
Batterie courant de décharge [A]	30,0	30,0	30,0	30,0
Connexion (CA)				
Tension nominale [V]	3L/N/PE, 230, 50Hz	3L/N/PE, 230, 50Hz	3L/N/PE, 230, 50Hz	3L/N/PE, 230, 50Hz
Courant de sortie [A]	14,5	17,4	7,3	8,7
courant maximal [A]	16,0	19,2	8,0	9,6
puissance effective [kW]	10,0	12,0	5,0	6,0
Puissance apparente [kVA]	10,0	12,0	5,0	6,0
EPS (CA)				
Tension nominale [V]	3L/N/PE, 230, 50Hz	3L/N/PE, 230, 50Hz	--	--
Courant de sortie [A]	14,5	17,4	--	--
courant maximal [A]	16,0	19,2	--	--
puissance effective [kW]	10,0	12,0	--	--
Puissance apparente [kVA]	10,0	12,0	--	--
	ASW08kH-T2-O	ASW10kH-T2-O	ASW12kH-T2-O	ASW05kH-T3-O
Photovoltaïques (CC)				
Plage de tension MPP [V]	1100	1100	1100	1100
Tension d'entrée max. CC [V]	200-950	200-950	200-950	150-950
Courant d'entrée CC [A]	2*20,0	2*20,0	2*20,0	3*16,0
Batterie (CC)				
Tension d'entrée CC [V]	120-600	120-600	120-600	120-600
Batterie courant de charge [A]	30,0	30,0	30,0	30,0
Batterie courant de décharge [A]	30,0	30,0	30,0	30,0
Connexion (CA)				
Tension nominale [V]	3L/N/PE, 230, 50Hz	3L/N/PE, 230, 50Hz	3L/N/PE, 230, 50Hz	3L/N/PE, 230, 50Hz
Courant de sortie [A]	11,6	14,5	17,4	7,3
courant maximal [A]	12,8	16,0	19,2	8,0
puissance effective [kW]	8,0	10,0	12,0	5,0
Puissance apparente [kVA]	8,0	10,0	12,0	5,0



BUREAU
VERITAS

Annexe au certificat de conformité EN 50549-1 No. U24-0574

Appendice

Extrait du rapport de test selon EN 50549-1

No. PV2306WDG0016-1-R1

	ASW06kH-T3-O	ASW08kH-T3-O	ASW10kH-T3-O	ASW12kH-T3-O
Photovoltaïques (CC)				
Plage de tension MPP [V]	1100	1100	1100	1100
Tension d'entrée max. CC [V]	150-950	200-950	200-950	200-950
Courant d'entrée CC [A]	3*16,0	3*16,0	3*16,0	3*16,0
Batterie (CC)				
Tension d'entrée CC [V]	120-600	120-600	120-600	120-600
Batterie courant de charge [A]	30,0	30,0	30,0	30,0
Batterie courant de décharge [A]	30,0	30,0	30,0	30,0
Connexion (CA)				
Tension nominale [V]	3L/N/PE, 230, 50Hz	3L/N/PE, 230, 50Hz	3L/N/PE, 230, 50Hz	3L/N/PE, 230, 50Hz
Courant de sortie [A]	8,7	11,6	14,5	17,4
courant maximal [A]	9,6	12,8	16,0	19,2
puissance effective [W]	6,0	8,0	10,0	12,0
Puissance apparente [VA]	6,0	8,0	10,0	12,0

Version du firmware

Master: V610-05001-01
Slave: V610-60015-00
Safety version: V610-11022-01

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

L'unité de production d'électricité est équipée d'un filtre PV/CC et CEM côté ligne. L'unité de production d'électricité n'a pas d'isolation galvanique entre l'entrée CC et la sortie CA. La coupure de sortie est effectuée avec une tolérance de défaut unique basée sur deux relais connectés 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.