

Document de Conformité

No. D 099567 0093 Rev. 00

Titulaire du certificat: **AISWEI Technology Co., Ltd.**

Room 905B,757 Mengzi Road
Huangpu District
200023 Shanghai
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Produit:

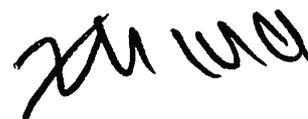
Inverseur PV
Inverseur PV connecté au réseau

Ce document de conformité confirme le respect des normes énumérées sur une base volontaire. Il se réfère uniquement à l'échantillon soumis à l'essai et de certification et ne certifie pas la qualité ou la sécurité du produit de série. Pour plus de détails, voir: www.tuvsud.com/ps-cert

Ceci est une version traduite. En cas de doute, le texte original en Allemand / Anglais fait foi.

Rapport n°: 704092304909-00

Date, 2023-04-11



(Zhengdong Ma)

Document de Conformité

No. D 099567 0093 Rev. 00

Modèle(s):

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

Paramètres:

Voir pages 3 à 6.

Révision suivant:

UTE C15-712-1:2013
DIN VDE 0126-1-1:2013 (with national deviation of France: DIN
VDE 0126-1-1 VFR 2019)

Document de Conformité

No. D 099567 0093 Rev. 00

Modèle	ASW3K-LT-G2 Pro	ASW4K-LT-G2 Pro
Paramètres d'entrée PV:		
Max.Tension d'entrée	1100 V d.c.	
Gamme de tension MPP	150-1000 V d.c.	
Max.Courant d'entrée	16/16 A d.c.	
Isc PV(maximum absolu)	25/25 A d.c.	
Paramètres de sortie A.C. :		
Tension de grille évaluée	3/N/PE~, 230/400 V a.c.	
Fréquence évaluée de grille	50/60 Hz	
Nominal AC sortie puissance active	3000 W	4000 W
Nominal AC sortie puissance apparente	3000 VA	4000 VA
Max.AC sortie puissance apparente	3000 VA	4000 VA
Max.Courant de sortie continu	4.8 A a.c.	6.4 A a.c.
Cos réglable (φ)	0.8 ind...0.8 cap	

Modèle	ASW5K-LT-G2 Pro	ASW6K-LT-G2 Pro
Paramètres d'entrée PV:		
Max.Tension d'entrée	1100 V d.c.	
Gamme de tension MPP	150-1000 V d.c.	
Max.Courant d'entrée	16/16 A d.c.	
Isc PV(maximum absolu)	25/25 A d.c.	
Paramètres de sortie A.C. :		
Tension de grille évaluée	3/N/PE~, 230/400 V a.c.	
Fréquence évaluée de grille	50/60 Hz	
Nominal AC sortie puissance active	5000 W	6000 W
Nominal AC sortie puissance apparente	5000 VA	6000 VA
Max.AC sortie puissance apparente	5000 VA	6000 VA
Max.Courant de sortie continu	8.0 A a.c.	9.6 A a.c.
Cos réglable (φ)	0.8 ind...0.8 cap	

Modèle	ASW8K-LT-G2 Pro	ASW10K-LT-G2 Pro
Paramètres d'entrée PV:		
Max.Tension d'entrée	1100 V d.c.	
Gamme de tension MPP	150-1000 V d.c.	
Max.Courant d'entrée	20/16 A d.c.	
Isc PV(maximum absolu)	30/25 A d.c.	
Paramètres de sortie A.C. :		
Tension de grille évaluée	3/N/PE~, 230/400 V a.c.	
Fréquence évaluée de grille	50/60 Hz	
Nominal AC sortie puissance active	8000 W	10000 W
Nominal AC sortie puissance apparente	8000 VA	10000 VA
Max.AC sortie puissance apparente	8000 VA	10000 VA
Max.Courant de sortie continu	12.8 A a.c.	16 A a.c.
Cos réglable (φ)	0.8 ind...0.8 cap	

Document de Conformité

No. D 099567 0093 Rev. 00

Modèle	ASW12K-LT-G2 Pro	ASW13K-LT-G2 Pro
Paramètres d'entrée PV:		
Max.Tension d'entrée	1100 V d.c.	
Gamme de tension MPP	150-1000 V d.c.	
Max.Courant d'entrée	32/20 A d.c.	
Isc PV(maximum absolu)	48/30 A d.c.	
Paramètres de sortie A.C. :		
Tension de grille évaluée	3/N/PE~, 230/400 V a.c.	
Fréquence évaluée de grille	50/60 Hz	
Nominal AC sortie puissance active	12000 W	13000 W
Nominal AC sortie puissance apparente	12000 VA	13000 VA
Max.AC sortie puissance apparente	12000 VA	13000 VA
Max.Courant de sortie continu	19.1 A a.c.	20.7 A a.c.
Cos réglable (φ)	0.8 ind...0.8 cap	

Modèle	ASW15K-LT-G2 Pro	
Paramètres d'entrée PV:		
Max.Tension d'entrée	1100 V d.c.	
Gamme de tension MPP	150-1000 V d.c.	
Max.Courant d'entrée	32/20 A d.c.	
Isc PV(maximum absolu)	48/30 A d.c.	
Paramètres de sortie A.C. :		
Tension de grille évaluée	3/N/PE~, 230/400 V a.c.	
Fréquence évaluée de grille	50/60 Hz	
Nominal AC sortie puissance active	15000 W	
Nominal AC sortie puissance apparente	15000 VA	
Max.AC sortie puissance apparente	15000 VA	
Max.Courant de sortie continu	24 A a.c.	
Cos réglable (φ)	0.8 ind...0.8 cap	

Modèle	ASW17K-LT-G2 Pro	ASW20K-LT-G2 Pro
Paramètres d'entrée PV:		
Max.Tension d'entrée	1100 V d.c.	
Gamme de tension MPP	150-1000 V d.c.	
Max.Courant d'entrée	32/32 A d.c.	
Isc PV(maximum absolu)	48/48 A d.c.	
Paramètres de sortie A.C. :		
Tension de grille évaluée	3/N/PE~, 230/400 V a.c.	
Fréquence évaluée de grille	50/60 Hz	
Nominal AC sortie puissance active	17000 W	20000 W
Nominal AC sortie puissance apparente	17000 VA	20000 VA
Max.AC sortie puissance apparente	17000 VA	20000 VA
Max.Courant de sortie continu	27.1 A a.c.	31.9 A a.c.
Cos réglable (φ)	0.8 ind...0.8 cap	

Document de Conformité

No. D 099567 0093 Rev. 00

Paramètres de protection par défaut

paramètres	Exigences normatives		Réglage du seuil interne	
	Temps de dégagement Maximum	Limite de voyage	Temps de dégagement Maximum (réglage d'usine)	Paramètre d'usine valeur de voyage (par défaut)
Surtension - état 1: 10 minutes valeur moyenne correspondant à EN 50160 et DIN VDE 0126-1-1:2013 (VDE V 0126-1-1:2013)	200ms	1.1Un...1.15Un	600s+3s (Tension moyenne mobile)	1.1Un
Surtension - étape 2	200ms	1.15Un	200ms	1.15Un
Sous tension	200ms	0.8Un	200ms	0.8Un
Au-dessus de la fréquence	200ms	51.5Hz	200ms	51.5Hz
Sous fréquence	200ms	47.5Hz	200ms	47.5Hz
Plage de tension de reconnexion après une panne de réseau et réponse à des conditions anormales	-	85 % Un ... 110 % Un	-	85 % Un ... 110 % Un
Plage de fréquence de reconnexion après une panne de réseau et réponse à des conditions anormales	-	47.5 Hz to 50.05 Hz	-	47.5 Hz to 50.05 Hz
Reconnexion automatique après une panne de réseau et réponse à des conditions anormales	≥30s	-	60s	-
Courant d'injection DC	200 ms	1A	200ms	1A
Mesure de la résistance d'isolation des panneaux PV avant de commencer l'exploitation	-	≥ Vmax PV/30mA	-	200 kΩ
Détection d'îlots	Max. 5s	Perte de secteur	Max. 5s	Perte de secteur
Courant résiduel continu	300 ms	300 mA	160ms	100mA
Changements soudains du courant résiduel	300 ms	30 mA;	220ms	25mA
	150 ms	60 mA;	80ms	55mA
	40 ms	150 mA;	20ms	110mA

Document de Conformité

No. D 099567 0093 Rev. 00

Facteur de déplacement	0.944 (Selon Enedis-FOR-CF_15E:2023, version 13)	0.944
------------------------	--	-------

La tolérance entre la valeur de réglage et la valeur de déclenchement de la tension doit être de ± 1 % au maximum et la tolérance admissible pour la fréquence de $\pm 0,1$ % au maximum.

b) Les déviations suivantes ont été appliquées selon SEI REF 04:2007/V7:2018 pour une capacité inférieure à 250kVA et une connexion LV (PROTECTION DE DECOUPLAGE POUR LE RACCORDEMENT D'UNE PRODUCTION DECENTRALISEE EN HTA ET EN BT DANS LES ZONES NON INTERCONNECTEES. Référentiel Technique)

Paramètres	Réglage de déclenchement	Max.Réglage du temps de dégagement
Au-dessus de tension	1.11 Vn	0.2s
Sous tension	0.85 Vn	0.2s
Au-dessus de la fréquence	52.0Hz	0.2s
Sous fréquence	46.0Hz	0.2s
Sous fréquence (pour la Guyane)	45.0Hz	0.2s

c) Les écarts suivants ont été appliqués selon "Contrat de raccordement, d'accès et d'exploitation (CRAE) pour une installation de production photovoltaïque raccordée au Réseau Public d'électricité" and EDT:2011/V1:2011.

Paramètres	Réglage de déclenchement	Max.Réglage du temps de dégagement
Au-dessus de tension	1.15 Vn	0.2s
Sous tension	0.85 Vn	0.2s
Au-dessus de la fréquence	62.5Hz	0.2s
Sous fréquence	55.0Hz	0.2s

La modification des paramètres ci-dessus ou de la plage de réglage complète de la protection de l'interface peut entraîner une violation du marquage du certificat de type.

L'accès non autorisé aux paramètres de sécurité de l'usine et aux logiciels devrait être interdit.

Une remise à zéro des paramètres de sécurité de l'usine nécessite un nouvel essai et une vérification conjointement avec le système d'utilisation finale.