

# Document de Conformité

No. D 105515 0088 Rev. 00

**Titulaire du certificat:** **Suzhou Hypontech Co., Ltd.**

No.1508 Xiangjiang Road,  
SND,  
215010 Suzhou  
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA


**Produit:** **Onduleur photovoltaïque  
Inverseur solaire**

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](http://www.tuvsud.com/ps-cert)

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

**Rapport n°:** 5040923010502-00

**Date,** 2023-04-04



( Zhengdong Ma )



# Document de Conformité

No. D 105515 0088 Rev. 00

**Modèle(s):** HPT-3000, HPT-4000, HPT-5000,  
HPT-6000, HPT-8000, HPT-10000,  
HPT-11000

**Paramètres :**  
Voir pages 3 à 5.

**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 105515 0088 Rev. 00

modèles	HPT-3000	HPT-4000	HPT-5000	HPT-6000
Paramètres d'entrée PV				
Max.Tension d'entrée	d.c. 1000 V			
Gamme de tension MPP	d.c. 180-850 V			
Max.Courant d'entrée	d.c. 2*12.5 A			
Isc PV(maximum absolu)	d.c. 2*15.6 A			
Paramètres de sortie AC				
Nominal AC sortie puissance active	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W
Max.AC sortie puissance apparente	3300 VA	4400 VA	5500 VA	6600 VA
Tension de grille évaluée	3/N/PE~, 230/400 V			
Fréquence évaluée de grille	50/60 Hz			
Max.Courant de sortie continu	a.c. 5 A	a.c. 6.5 A	a.c. 8.5 A	a.c. 9 A
Cos réglable ( $\varphi$ )	0.8ind...0.8cap			

modèles	HPT-8000	HPT-10000	HPT-11000
Paramètres d'entrée PV			
Max.Tension d'entrée	d.c. 1000 V		
Gamme de tension MPP	d.c. 180-850 V		
Max.Courant d'entrée	d.c. 2*12.5 A		
Isc PV(maximum absolu)	d.c. 2*15.6 A		
Paramètres de sortie AC			
Nominal AC sortie puissance active	8000 W	10000 W	10500 W
Max.AC sortie puissance apparente	8800 VA	10000 VA	10500 VA
Tension de grille évaluée	3/N/PE~, 230/400 V		
Fréquence évaluée de grille	50/60 Hz		
Max.Courant de sortie continu	a.c. 13 A	a.c. 15.2 A	a.c. 16 A
Cos réglable ( $\varphi$ )	0.8ind...0.8cap		

# Document de Conformité

No. D 105515 0088 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	190ms	1.15Un
Sous tension	200ms	0.8Un	190ms	0.8Un
Au-dessus de la fréquence	200ms	51.5Hz	190ms	51.5Hz
Sous fréquence	200ms	47.5Hz	190ms	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	-	30s	-
Courant d'injection DC	200 ms	1A	70ms	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	200ms	300 mA
Changements soudains du courant résiduel	300 ms	30 mA;	300ms	30 mA
	150 ms	60 mA;	150ms	60 mA
	40 ms	150 mA;	40ms	150 mA
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  $\pm 1\%$  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

# Document de Conformité

No. D 105515 0088 Rev. 00

(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	140ms
Sous tension	0.85 Vn	140ms
Au-dessus de la fréquence	52.0Hz	140ms
Sous fréquence	46.0Hz	140ms

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	140ms
Sous tension	0.85 Vn	140ms
Au-dessus de la fréquence	62.5Hz	140ms
Sous fréquence	55.0Hz	140ms

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.