

Document de Conformité

No. D 086470 0129 Rev. 01

Titulaire du certificat: **Ginlong Technologies Co., Ltd.**

No.57 Jintong Road
Binhai Industrial Park, Xiangshan
315712 Ningbo, Zhejiang
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Produit:

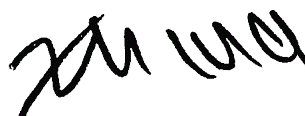
Inverseur PV
Onduleur PV connecté au réseau

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°: 704092304814-01

Date, 2023-11-28



(Zhengdong Ma)



Document de Conformité

No. D 086470 0129 Rev. 01

Modèle(s): Solis-50K-LV-5G-PRO, Solis-60K-LV-5G-PRO,
Solis-75K-LV-5G-PRO, Solis-80K-5G-PRO,
Solis-100K-5G-PRO, Solis-110K-5G-PRO,
Solis-125K-5G-PRO

Paramètres:
Voir pages 3 à 5.

Révision suivant: EN 50549-1:2019

Document de Conformité

No. D 086470 0129 Rev. 01

Modèles	Solis-50K-LV-5G-PRO	Solis-60K-LV-5G-PRO	Solis-75K-LV-5G-PRO
Paramètres d'entrée PV			
Max. tension d'entrée d.c.	800 V		
Plage de tension MPP d.c.	160, ...,800 V		
Max. courant d'entrée d.c.	8*20 A	12*20 A	12*20 A
Isc PV (maximum absolu) d.c.	8*50 A	8*50 A	8*50 A
Paramètres de sortie CA			
Puissance de sortie nominale	50000 W	60000 W	75000 W
Puissance active de sortie Max.AC	55000 W	66000 W	75000 W
Puissance apparente de sortie Max.AC	55000 VA	66000 VA	75000 VA
Tension nominale du réseau a.c.	3/(N)/PE~, 230V	3/(N)/PE~, 230V	3/(N)/PE~, 230V
Fréquence nominale du réseau	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Max. courant de sortie continu a.c.	138.1 A	165.7 A	188.3 A
Cos réglable φ	-0.8, ...,1, ...,+0.8		

Modèles	Solis-80K-5G-PRO	Solis-100K-5G-PRO	Solis-110K-5G-PRO	Solis-125K-5G-PRO
Paramètres d'entrée PV				
Max. tension d'entrée d.c.	1100 V			
Plage de tension MPP d.c.	160, ...,1000 V			
Max. courant d'entrée d.c.	3*40A+3*32 A	4*40A+4*32 A	4*40A+4*32 A	10*36 A
Isc PV (maximum absolu) d.c.	6*50 A	8*50 A	8*50 A	10* 50A
Paramètres de sortie CA				
Puissance de sortie nominale	80000 W	100000 W	110000 W	125000 W
Puissance active de sortie Max.AC	88000 W	110000 W	121000 W	137500 W
Puissance apparente de sortie Max.AC	88000 VA	110000 VA	121000 VA	137500 VA
Tension nominale du réseau a.c.	3/N/PE~, 230/400 V			
Fréquence nominale du réseau	50 Hz			
Max. courant de sortie continu a.c.	133.7 A	167.1 A	183.8 A	198.5 A
Cos réglable φ	-0.8, ...,1, ...,+0.8			

Paramètres par défaut du système de protection d'interface et commandes de puissance dans l'onduleur

(basé sur EN 50549-1:2019)

Clause(s) / paragraphe(s) de cette EN	Réf	Paramètre	Plage de valeurs typique	Valeur par défaut
4.3.2 Commutateur d'interface	n.a.	Tolérance de panne unique pour le commutateur d'interface requis	oui non	Oui
4.4.2 Plage de fréquence de fonctionnement	UN,B	47,0 – 47,5 Hz Durée	0 – 20 s	100 s
	UN,B	47,5 – 48,5 Hz Durée	30 – 90 min	illimité
	UN,B	48,5 – 49,0 Hz Durée	30 – 90 min	illimité
	UN,B	49,0 – 51,0 Hz Durée	non paramétrable	illimité
	UN,B	51,0 – 51,5 Hz Durée	30 – 90 min	illimité

Document de Conformité

No. D 086470 0129 Rev. 01

	UN,B	51, 5 – 52 Hz Durée	0 – 15 min	100 s
4.4.3 Exigence minimale pour la fourniture de puissance active à sous-fréquence	UN,B	Reduction threshold	49 Hz – 49,5 Hz	Pas de réduction
	UN,B	Taux de réduction maximal	2 – 10 % PM/Hz	-
4.4.4 Plage de tension de fonctionnement continue	n.a.	Limite supérieure	non paramétrable	110%Un
	n.a.	Limite inférieure	non paramétrable	85%Un
4.5.2 Immunité au taux de changement de fréquence (ROCOF)	UN,B	Capacité de tenue ROCOF (définie avec une fenêtre de mesure glissante de 500 ms)	non défini	2 Hz/s
		technologie de génération non synchrone :		
		technologie de génération synchrone :		N/A
4.5.3.2 Centrale de production avec technologie de production non synchrone	B	Temps de reprise de puissance maximum	non défini	1s
		Diagramme tension-temps	voir figure 6	Temps [s] U [p.u.] 0.25 0.05 3.00 0.85 - -
	B	Temps de reprise de puissance maximum	non défini	N/A
		Diagramme tension-temps	voir figure 7 (N/A)	Temps [s] U [p.u.] - - - - - -
4.5.4 Traversée de surtension (OVRT)	n.a.	Diagramme tension-temps	non paramétrable	Temps [s] U [p.u.] 0.0 1.25 0.1 1.25 0.1 1.20 5.0 1.20 5.0 1.15 60 1.15 60 1.10
4.6.1 Réponse de puissance à la surfréquence	UN,B	Fréquence de seuil f1	50.2 Hz – 52 Hz	50.2 Hz
	UN,B	Affaissement	2 % – 12 %	5 %
	UN,B	Référence de puissance	PM Pmax	P _M
	n.a.	Retard intentionnel	0 – 2 s	0s
	n.a.	Seuil de désactivation fstop	50.0 Hz – f1	50.2 Hz
	n.a.	Temps de désactivation tstop	0 – 600 s	30 s
	UN	Acceptation de la déconnexion étagée	oui non	Oui
4.6.2 Réponse de puissance à la sous-fréquence	n.a.	Fréquence de seuil f1	49.8 Hz – 46 Hz	N/A
	n.a.	Affaissement	2 – 12 %	N/A
	n.a.	Référence de puissance	PM Pmax	N/A
	n.a.	Retard intentionnel	0 – 2 s	N/A
4.7.2.2 Capacités	B	Plage de facteur actif surexcitée	0.9 – 1	0.9
	B	Plage de facteur actif sous-excitée	0.9 – 1	0.9
4.7.2.3 Modes de contrôle	n.a.	Mode de contrôle activé	Q setp. Q(U) cos φ setp. cos φ (P)	Q setpoint
4.7.2.3.2 Modes de contrôle du point de consigne	n.a.	Consigne Q et excitation	0 – 60 % S _{max}	0
	n.a.	cos φ consigne et excitation	1 – 0,9	1
4.7.2.3.3 Modes de contrôle liés à la tension	n.a.	Courbe caractéristique	-	-
	n.a.	La constante de temps	3 s – 60 s	10 s
	n.a.	Cos mini φ	0.0 – 1	0.9
	n.a.	Verrouillez le pouvoir	0 % – 20 %	20 %
	n.a.	Verrouiller l'alimentation	0 % – 20 %	5 %
4.7.2.3.4 Mode de contrôle lié	n.a.	Courbe caractéristique	-	désactivé

Document de Conformité

No. D 086470 0129 Rev. 01

à la puissance				
4.7.4.2.2 Mode courant nul pour la technologie de production connectée au convertisseur	n.a.	Activation	activer désactiver	désactivé
	n.a.	Surtension de plage de tension statique	100 % Un – 120 % Un	115 % Un
	n.a.	Sous-tension de la plage de tension statique	20 % Un – 100 % Un	85 % Un
4.9.2 Exigences relatives à la protection de tension et de fréquence	n.a.	Seuil de protection en tant qu'appareil dédié [en A ou kW, kVA]	16 A – 250 kVA	Protection d'interface intégrée
	B	Seuil de sous-tension niveau 1	0.2 Un – 1 Un	0.8 Un
	B	Temps de fonctionnement sous-tension niveau 1	0.1 s – 100 s	3 s
	B	Seuil de sous-tension niveau 2	0.2 Un – 1 Un	0.4 Un
	B	Temps de fonctionnement sous-tension étape 2	0.1 s – 5 s	1.5 s
	B	Seuil de surtension niveau 1	1.0 Un – 1.2 Un	1.2 Un
	B	Temps de fonctionnement en surtension niveau 1	0.1 s – 100 s	5 s
	B	Seuil de surtension niveau 2	1.0 Un – 1.3 Un	1.25 Un
	B	Temps de fonctionnement en surtension étape 2	0.1 s – 5 s	0.1 s
	B	Seuil de surtension protection moyenne 10 min	1.0 Un – 1.15 Un	1.10 Un
	B	Seuil de sous-fréquence niveau 1	47.0 Hz – 50.0 Hz	47.5 Hz
	B	Durée de fonctionnement en sous-fréquence étape 1	0.1 s – 100 s	0.5 s
	B	Seuil de sous-fréquence niveau 2	47.0 Hz – 50.0 Hz	47 Hz
	B	Temps de fonctionnement sous-fréquence étape 2	0.1 s – 5 s	0.1 s
	B	Seuil de surfréquence étape 1	50.0 Hz – 52.0 Hz	51.5 Hz
	B	Temps de fonctionnement surfréquence niveau 1	0.1 s – 100 s	0.5 s
	B	Seuil de surfréquence étape 2	50.0 Hz – 52.0 Hz	52.0 Hz
	B	Temps de fonctionnement surfréquence étape 2	0.1 s – 5 s	0.1 s
4.10.2 Reconnexion automatique après déclenchement	B	Basse fréquence	47.0 Hz – 50.0 Hz	49.5Hz
	B	Fréquence supérieure	50.0 Hz – 52.0 Hz	50.2Hz
	B	Basse tension	50 % Un – 100 % Un	85%Un
	B	Tension supérieure	100 % Un – 120 % Un	110%Un
	B	Temps d'observation	10 s – 600 s	60s
	B	Gradient d'augmentation de la puissance active	6 % – 3000 %/min	10%Pn/min
4.10.3 Démarrage de la production d'électricité	UN,B	Basse fréquence	47.0 Hz – 50.0 Hz	49.5Hz
	UN,B	Fréquence supérieure	50.0 Hz – 52.0 Hz	50.1Hz
	UN,B	Basse tension	50 % – 100 % Un	85%Un
	UN,B	Tension supérieure	100 % – 120 % Un	110%Un
	UN,B	Temps d'observation	10 s – 600 s	60s
	UN,B	Gradient d'augmentation de la puissance active	6 % – 3000 %/min	10 %Pn /min
4.11.1 Arrêt de la puissance active	UN,B	Commande à distance de l'interface logique	oui non	oui
4.11.2 Réduction de la puissance active sur le point de consigne	B	Fonctionnement à distance	oui non	oui
4.12 Échange d'informations à distance	B	REMARQUE : Si oui, une définition plus détaillée est fournie par le GRD	oui non	N/A
La colonne Ref spécifie si un paramètre est pertinent pour le RÈGLEMENT DE LA COMMISSION 2016/631 et pour quel type de module de production le paramètre est pertinent. Si s.o. est défini, ce paramètre est : non applicable pour 2016/631, mais est introduit dans EN50549-1 pour des raisons de gestion du réseau DSO local et n'est pas considéré comme un problème transfrontalier.				