

Certificat de Conformité

Numéro de Certificat : CN-PV-210078

Sur la base des essais effectués, l'échantillon <s> du produit suivant s'est avéré conforme aux exigences de la spécification <s> / de la norme référencée <s> au moment où les essais ont été effectués. Cela n'implique pas que Intertek a effectuée toute surveillance ou contrôle du ou des produits. Le ou les fabricants veillent à ce que le processus de fabrication assure la conformité des unités de production avec les produits examinés mentionnés dans ce certificat.

Demandeur :	Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd. 2F and 3F, Building 4, Jiayu Company Industrial Park, Xibianling, Shangyu Village, Shiyan Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China
Produit :	Onduleur de réseau PV
Evaluations & Caractéristiques principales	Voir l'annexe du Certificat de Conformité
Modèle :	MAX 50KTL3 LV, MAX 60KTL3 LV, MAX 70KTL3 LV, MAX 75KTL3 LV, MAX 80KTL3 LV, MAX 60KTL3 MV, MAX 70KTL3 MV, MAX 80KTL3 MV
Nom de marque <s>:	Growatt
Essais réalisés selon :	France_UTE_C_15_712-1: Juillet 2013 DIN V VDE V 0126-1-1:2013.08 Dispositif de déconnexion automatique Enedis-PRO-RES_10E_2020 (max(f)=51,5 Hz) conforme à VFR2019
Nom & Adresse du Bureau de Délivrance du Certificat	Intertek Testing Services Ltd. Shanghai West Area, 2nd Floor, No. 707, Zhangyang Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai, P. R. China
No de Rapport d'essai .<s>:	191120148GZU-001, Revision 1 20 Apr 2021 191120148GZU-002, Revision 1 20 Apr 2021

Informations complémentaires en Annexe.

Signature

Directeur de la Certification : Grady Ye

Date: le 26 avril 2021



Ce Certificat est à l'usage exclusif du client d'Intertek et fourni conformément à l'Accord signé entre Intertek et son client. La responsabilité d'Intertek est limitée aux termes et aux conditions de cet Accord. Intertek n'assume aucune responsabilité envers toute partie autre que le client conformément à l'Accord pour toute perte, dépense ou dommage occasionné par l'utilisation de ce Certificat. Seul le client est autorisé à faire la copie ou la distribution de ce Certificat. Toute utilisation du nom Intertek ou de l'une de ses marques pour la vente ou la publicité du matériel, du produit, ou du service testé doit être approuvée préalablement par écrit par Intertek.

ANNEXE: Certificat de Conformité

C'est un Annexe du Certificat of Conformité Numéro : CN-PV-210078.

Modèle	MAX 80KTL3 LV	MAX 60KTL3 MV	MAX 70KTL3 MV	MAX 80KTL3 MV
Tension PV max.	1100 d.c.V			
Plage de tension PV	200-1000 d.c.V			
ICC PV	32 d.c.A*7	32 d.c.A*6	32 d.c.A*7	
Courant d'entrée max.	26 d.c.A*7	26 d.c.A*6	26 d.c.A*7	
Puissance de sortie max.	80000W	60000W	70000W	80000W
Puissance apparente max.	88800VA	66600VA	77700VA	88800VA
Tension de sortie nominale	3W/N/PE 230/400 a.c.V	3W/N/PE or 3W+PE 277/480 a.c.V		
Courant de sortie max.	128.8 a.c.A	80.2 a.c.A	93.6 a.c.A	107.0 a.c.A
Fréquence de sortie nominale	50Hz			
Plage de facteur de puissance	0.8Leading ~ 0.8Lagging			
Niveau de sécurité	Class I			
Indice de protection	IP65			
Température ambiante de fonctionnement	-25°C - +60°C			
Version de logiciel	TI1.0			

Ce Certificat est à l'usage exclusif du client d'Intertek et fourni conformément à l'Accord signé entre Intertek et son client. La responsabilité d'Intertek est limitée aux termes et aux conditions de cet Accord. Intertek n'assume aucune responsabilité envers toute partie autre que le client conformément à l'Accord pour toute perte, dépense ou dommage occasionné par l'utilisation de ce Certificat. Seul le client est autorisé à faire la copie ou la distribution de ce Certificat. Toute utilisation du nom Intertek ou de l'une de ses marques pour la vente ou la publicité du matériel, du produit, ou du service testé doit être approuvée préalablement par écrit par Intertek.

ANNEXE : Certificat de Conformité

C'est un Annexe du Certificat of Conformité Numéro : CN-PV-210078.

Modèle	MAX 50KTL3 LV	MAX 60KTL3 LV	MAX 70KTL3 LV	MAX 75KTL3 LV
Tension PV max.	1100 d.c.V			
Plage de tension PV	200-1000 d.c.V			
ICC PV	32 d.c.A*6		32 d.c.A*7	
Courant d'entrée max.	26 d.c.A*6		26 d.c.A*7	
Puissance de sortie max.	50000W	60000W	70000W	75000W
Puissance apparente max.	55500VA	66600VA	77700VA	83300VA
Tension de sortie nominale	3W/N/PE 230/400 a.c.V			
Courant de sortie max.	80.5 a.c.A	96.6 a.c.A	112.7 a.c.A	120.8 a.c.A
Fréquence de sortie nominale	50Hz			
Plage de facteur de puissance	0.8Leading ~ 0.8Lagging			
Niveau de sécurité	Class I			
Indice de protection	IP65			
Température ambiante de fonctionnement	-25°C - +60°C			
Version de logiciel	T11.0			

Declaration: It is an accurate translation of the original document.

Ce Certificat est à l'usage exclusif du client d'Intertek et fourni conformément à l'Accord signé entre Intertek et son client. La responsabilité d'Intertek est limitée aux termes et aux conditions de cet Accord. Intertek n'assume aucune responsabilité envers toute partie autre que le client conformément à l'Accord pour toute perte, dépense ou dommage occasionné par l'utilisation de ce Certificat. Seul le client est autorisé à faire la copie ou la distribution de ce Certificat. Toute utilisation du nom Intertek ou de l'une de ses marques pour la vente ou la publicité du matériel, du produit, ou du service testé doit être approuvée préalablement par écrit par Intertek.

MAX

50~80KTL3 LV



Suitable for both large scale commercial rooftop and ground mounted solar plants, Growatt Max series grid-tied inverter is with upto 80kW big capacity. First quad-core inverter in the industry, provides it fast processing capability to handle transient grid fault. with optimized design, it also brings 98.67% high weighted China efficiency, 0.3% higher than industry level, along with extraordinary 6 MPPT trackers, ensures high yield of system.

- 6 MPPTs
- Smart diagnosis
- High efficiency up to 99%
- Local WIFI connection
- String monitoring
- AC&DC type II SPD

GROWATT · PRODUCT

Datasheet	MAX 50KTL3 LV	MAX 60KTL3 LV	MAX 70KTL3 LV	MAX 80KTL3 LV
Input Data				
Max.DC power	65000W	78000W	91000W	104000W
Max.DC voltage	1100V	1100V	1100V	1100V
Start Voltage	250V	250V	250V	250V
MPP work voltage range	200V-1000V	200V-1000V	200V-1000V	200V-1000V
Nominal voltage	585V	585V	600V	685V
Max. input current per MPPT	25A	25A	25A	25A
Number of MPP trackers / strings per MPP tracker	6/2	6/2	6/2	6/2
Output (AC)				
Rated AC output power	50000W	60000W	70000W	80000W
Max. AC apparent power	55500VA	66600VA	77700VA	88800VA
Max. output current	80.5A	96.6A	112.7A	128.8A
AC nominal voltage	230V/400V	230V/400V	230V/400V	230V/400V
AC grid frequency	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
Power factor	0.8leading ...0.8lagging	0.8leading ...0.8lagging	0.8leading ...0.8lagging	0.8leading ...0.8lagging
THDI	<3%	<3%	<3%	<3%
AC grid connection type	3W+N+PE	3W+N+PE	3W+N+PE	3W+N+PE
Efficiency				
Max. efficiency	98.8%	98.8%	99%	98.8%
Euro - eta	98.3%	98.3%	98.4%	98.3%
MPPT efficiency	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%
Protection Devices				
DC reverse polarity protection	yes	yes	yes	yes
DC Switch	yes	yes	yes	yes
DC Surge protection	Type II	Type II	Type II	Type II
Ground fault monitoring	yes	yes	yes	yes
Output short circuit protection	yes	yes	yes	yes
AC Surge protection	Type II	Type II	Type II	Type II
String fault monitoring	yes	yes	yes	yes
Anti-PID protection	opt	opt	opt	opt
General Data				
Dimensions (W / H / D) in mm	860/600/300	860/600/300	860/600/300	860/600/300
Weight	82kg	82kg	82kg	82kg
Operating temperature range	-25°C ... +60°C	-25°C ... +60°C	-25°C ... +60°C	-25°C ... +60°C
Noise emission (typical)	≤55dB(A)	≤55dB(A)	≤55dB(A)	≤55dB(A)
Self-Consumption	< 1W*	< 1W*	< 1W*	< 1W*
Topology	Transformerless	Transformerless	Transformerless	Transformerless
Cooling concept	Smart cooling	Smart cooling	Smart cooling	Smart cooling
Environmental Protection Rating	IP65	IP65	IP65	IP65
Altitude	4000m	4000m	4000m	4000m
Relative Humidity	0-100%	0-100%	0-100%	0-100%
Features				
Display	LED/WIFI+APP	LED/WIFI+APP	LED/WIFI+APP	LED/WIFI+APP
Interfaces:USB/R485/GPRS	yes / yes / opt	yes / yes / opt	yes / yes / opt	yes / yes / opt
Warranty:5 years / 10 years	yes / opt	yes / opt	yes / opt	yes / opt

CQC, CE, VDE 0126-1-1, UTE C 15-712, VDE-AR-N4105, EN50438, DRRG, CEI 0-16, BDEW, IEC 62116, IEC61727, IEC 60068, IEC 61683, AS 4777

NEW