

Caractéristiques

- Constant Voltage+ Sortie en mode courant constant
- Boîtier métallique de classe I
- Consommation d'énergie en mode veille <0,5W à l'arrêt à distance
- IP67 / IP65 pour installations intérieures ou extérieures
- Options de fonction : sortie réglable par potentiomètre ; Gradation 3 en 1 (dim-to-off)
- Typical lifetime> 62000 hours
- 7 ans de garantie

Applications

- Éclairage LED en hauteur
- Eclairage des parkings
- LED lampe de pêche
- LED éclairage de serre
- Type "HL" pour utilisation dans les endroits dangereux de classe I, division 2 dangereux (classé).

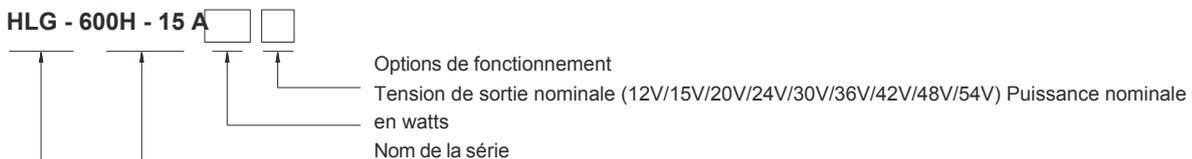
CODE GTIN

Recherche MW : <https://www.meanwell.com/serviceGTIN.aspx>

Description de la série HLG-600H

La série HLG-600H est un pilote de LED AC/DC de 600W doté d'une tension constante bimode et d'un courant constant. sortie de courant. Le HLG-600H fonctionne à partir de 90 ~ 305VAC et offre des modèles avec différentes tensions nominales allant de 12V à 54V. Grâce à un rendement élevé allant jusqu'à 96% et à une conception sans ventilateur, l'ensemble de la série peut fonctionner à une température de -40 °C~ +90°C sous convection d'air libre. La conception du boîtier métallique et le niveau de protection IP67/IP65 permettent à cette série de s'adapter aux applications intérieures et extérieures. Le HLG-600H est équipé de diverses options fonctionnelles, telles que les méthodologies de gradation, afin d'offrir une flexibilité de conception optimale pour les systèmes d'éclairage à LED.

Codage du modèle

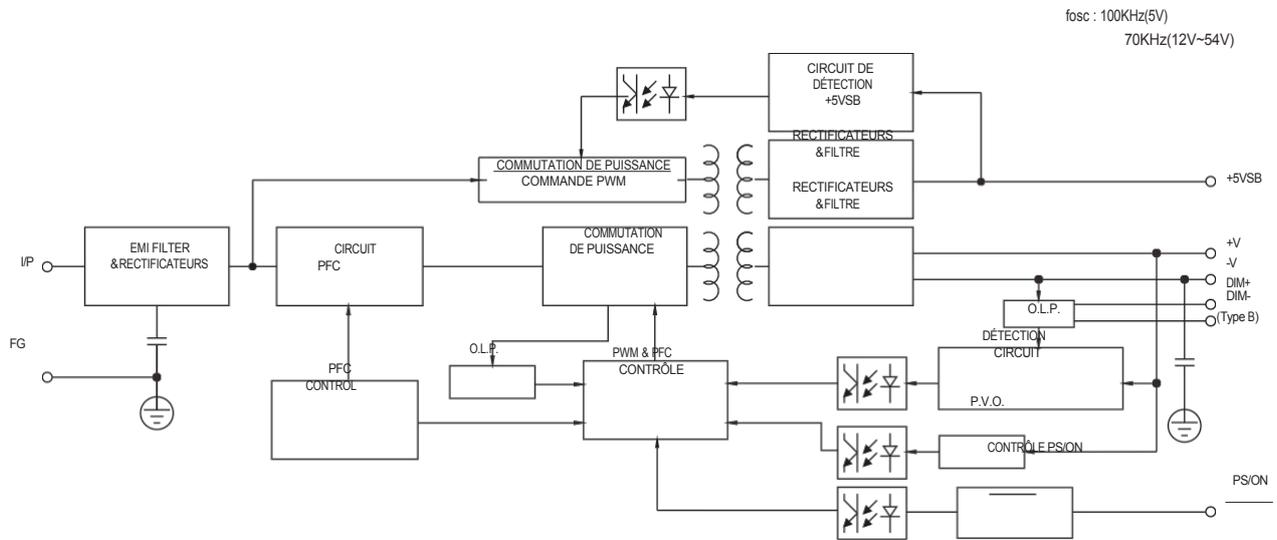


Type d'appareil	Niveau IP	Fonction	Note de bas de page
A	IP65	Io et Vo réglables par potentiomètre intégré	En stock
B	IP67	Fonction de gradation 3 en 1 (0~10VDC, signal PWM 10V et résistance)	En stock
AB	IP65	Io et Vo réglables par potentiomètre intégré & Fonction de gradation 3 en 1 (0~10VDC, 10V PWM signal et résistance)	En stock
Vierge	IP67	Io et Vo fixes	En stock

SPECIFICATION

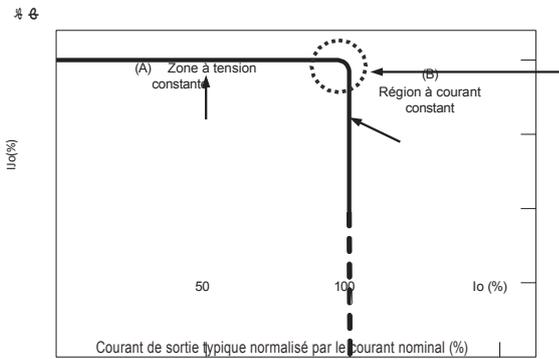
MODÈLE		HLG600H-12	HLG600H-15	HLG600H-20	HLG600H-24	HLG600H-30	HLG600H-36	HLG600H-42	HLG600H-48	HLG600H-54	
SORTIE	TENSION C.C.	12V	15V	20V	24V	30V	36V	42V	48V	54V	
	RÉGION DE COURANT CONSTANT Note.4	6 ~12V	7,5~ 15V	10~ 20V	12~ 24V	15~ 30V	18~ 36V	21~ 42V	24~ 48V	27~ 54V	
	COURANT NOMINAL	40A	36A	28A	25A	20A	16.7A	14.3A	12.5A	11.2A	
	PUISSANCE NOMINALE	480W	540W	560W	600W	600W	601.2W	600.6W	600W	604.8W	
	RIPPLE & BRUIT (max.) Note.2	150mVpp	150mVpp	150mVpp	150mVpp	200mVpp	250mVpp	250mVpp	250mVpp	350mVpp	
	GAMME DE RÉGLAGE DE LA TENSION PLAGE DE RÉGLAGE DE LA TENSION	Réglable pour le type A uniquement (via le potentiomètre intégré) 10,2~ 12,6V 12,7~ 15,8V 17~ 21V 20,4~ 25,2V 25,5~ 31,5V 30,6~ 37,8V 35,7~ 44,1V 40,8~ 50,4V 45,9~ 56,7V									
	COURANT ADJ. GAMME DE COURANT	Réglable pour le type A uniquement (via le potentiomètre intégré) 20~ 40A 18~ 36A 14~ 28A 12,5~ 25A 10~ 20A 8,3~ 16,7A 7,1~ 14,3A 6,2~ 12,5A 5,6~ 11,2A									
	TOLÉRANCE DE TENSION Note.3	±3.0%	±2.0%	±1.5%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	
	RÉGULATION DES LIGNES	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	
	RÉGULATION DE LA CHARGE	±2.0%	±1.5%	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	
SETUP, TEMPS DE MONTÉE Note 6	500ms, 80ms/ 115VAC, 230VAC										
TEMPS DE MAINTIEN (Typ.)	15ms / 115VAC, 230VAC										
ENTRÉE	GAMME DE TENSION Note.5	90~ 305VAC 127~ 431VDC (Veuillez vous référer à la section "CARACTÉRISTIQUES STATIQUES")									
	GAMME DE FRÉQUENCES	47~ 63Hz									
	FACTEUR DE PUISSANCE (Typ.)	PF ≥ 0,98/115VAC, PF ≥ 0,95/230VAC, PF ≥ 0,93/277VAC @ pleine charge (Veuillez vous référer à la section "CARACTÉRISTIQUES DU FACTEUR DE PUISSANCE (PF)")									
	DISTORSION HARMONIQUE TOTALE	THD< 20% (@ charge ≥ 50% / 115VAC, 230VAC ; @ charge ≥ 75%/277VAC) (Veuillez vous référer à la section "DISTORTION HARMONIQUE TOTALE (THD)")									
	EFFICACITÉ (Typ.)	230VAC	92%	93.5%	94.5%	95%	95%	95.5%	96%	96%	96%
		277VAC	92.5%	93.5%	94.5%	95%	95%	95.5%	96%	96%	96%
	COURANT AC (Typ.)	7A / 115VAC 3,3A / 230VAC 2,9A / 277VAC									
	COURANT INRUSH (Typ.)	DÉMARRAGE À FROID 70A (largeur=1000µs mesurée à 50% Ipeak) à 230VAC ; Selon NEMA 410									
	MAX. Nombre d'unités d'alimentation sur un disjoncteur de 16A	1 unité (disjoncteur de type B) / 2 unités (disjoncteur de type C) à 230VAC									
	COURANT DE FUITE	<0,75mA / 277VAC									
CONSOMMATION D'ÉNERGIE EN VEILLE	<0,5W à l'arrêt à distance										
PROTECTION	SURCOURANT Note.4	95~ 108% Limitation constante du courant, rétablissement automatique après suppression de la condition de défaut									
	COURT-CIRCUIT	Limitation constante du courant, rétablissement automatique après suppression de la condition de défaut									
	SURTENSION	13~ 16V	16,5~ 20,5V	22~ 26V	26~ 30V	32,5~ 36,5V	39,5~ 43,5V	46~ 50V	52,5~ 56,5V	59~ 63V	
	SURCHAUFFE	Couper la tension o/p, remettre sous tension pour rétablir la situation									
FONCTION	COMMANDE À DISTANCE MARCHE/ARRÊT	Mise sous tension : "High" >2~ 5V ou circuit ouvert Arrêt : "Low" <0~ 0.5V ou court-circuit									
	5V STANDBY	vsvs : 5V@0.5A ; tolérance ± 5%, ondulation : 100mVp-p(max.)									
ENVIRONNEMENT	TEMPÉRATURE DE TRAVAIL	Tcase= -40~ +90°C (Se reporter à la section "Charge de sortie en fonction de la température")									
	TEMP. TEMP.	Tcase= +90°C									
	HUMIDITÉ DE FONCTIONNEMENT	20~ 95% RH sans condensation									
	TEMPÉRATURE ET HUMIDITÉ DE STOCKAGE	-40~ +85°C, 10~ 95% RH sans condensation									
	TEMP. COEFFICIENT	± 0,03%/°C (0~ 55 °C)									
	VIBRATION	10~ 500Hz, 5G 12min./1cycle, période de 72min. le long des axes X, Y, Z									
SÉCURITÉ ET CEM (Note 10)	NORMES DE SÉCURITÉ Note 7 : UL60950-1, UL871, UL872, UL873 et UL874	UL60950-1, UL8750(type "HL"), CSA C22.2 No. 250.13-12, ENEC BS EN/EN61347-1, BS EN/EN61347-2-13 independent, BS EN/EN62384, IP65 ou IP67, J61347-1, J61347-2-13, CCC GB4943.1, EAC TP TC 004, AS/NZS 60950.1(par CB)/type AB sur), KC61347-1, KC61347-2-13(pour 24A, 36A, 48A, 54A seulement) approuvé									
	TENSION DE RÉSISTANCE	I/P-O/P:3.75KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:1.5KVAC									
	RÉSISTANCE D'ISOLEMENT	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH									
	EMISSION CEM Note.7	Conformité à BS EN/EN55015, BS EN/EN61000-3-2 Classe C (@ charge ≥ 50%) ; BS EN/EN61000-3-3, EAC TP TC 020 ; KC KN15, KN61547 (pour 24A, 36A, 48A, 54A uniquement)									
	IMMUNITÉ CEM	Conformité à BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, BS EN/EN61547, BS EN/EN55024, niveau industrie légère (immunité aux surtensions). Ligne-Terre 4KV, Ligne-Ligne 2KV), EAC TP TC 020 ; KC KN15, KN61547(pour 24A, 36A, 48A, 54A seulement)									
AUTRES	MTBF	913.4K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 76.9K hrs min. MIL-HDBK-217F (25 °C)									
	DIMENSIONS	280*144*48.5mm (L*H)									
	EMBALLAGE	3.9Kg ; 4pcs/16.6Kg/0.9CUFT									
NOTE	<ol style="list-style-type: none"> Tous les paramètres NON spécialement mentionnés sont mesurés à une entrée de 230VAC, au courant nominal et à une température ambiante de 25°C . L'ondulation et le bruit sont mesurés à une largeur de bande de 20 MHz en utilisant un fil à paires torsadées de 12" terminé par un condensateur parallèle de 0,1µf et 47µf. Tolérance : comprend la tolérance de réglage, la régulation de ligne et la régulation de charge. Veuillez vous référer à la section "MÉTHODES D'ENTRAÎNEMENT DU MODULE LED". Un déclassement peut être nécessaire en cas de tensions d'entrée faibles. Veuillez vous référer aux sections "CARACTÉRISTIQUES STATIQUES" pour plus de détails. Le temps d'adaptation est mesuré lors du premier démarrage à froid. La mise en marche ou l'arrêt du conducteur peut entraîner une augmentation du temps de préparation. Le modèle certifié CCC (GB19510.14, GB19510.1, GB17743 et GB17625.1) est un modèle optionnel. Veuillez contacter MEAN WELL pour plus de détails. Cette série répond à la durée de vie typique de >62 000 heures de fonctionnement lorsque Tcase, en particulier le point tc (ou TMP, par DLC), est d'environ 75°C ou moins. Veuillez consulter la déclaration de garantie sur le site Web de MEAN WELL à l'adresse http://www.meanwell.com. Le pilote est considéré comme un composant qui sera installé dans un équipement final. Tous les tests CEM ont été effectués en montant l'unité sur une plaque métallique de 360mm*360mm d'une épaisseur de 1mm. L'équipement final doit être reconfirmé pour s'assurer qu'il est toujours conforme aux directives CEM. Pour obtenir des conseils sur la manière d'effectuer ces tests CEM, veuillez vous référer au document "EMI testing of component power supplies" (tests CEM des composants d'alimentation), (disponible sur http://www.meanwell.com) Le déclassement de la température ambiante est de 3,5°C /1000m avec les modèles sans ventilateur et de 5°C /1000m avec les modèles avec ventilateur pour une altitude de fonctionnement supérieure à 2000m (6500ft). Pour toute note d'application et toute précaution d'installation de la fonction d'étanchéité IP, veuillez consulter notre manuel d'utilisation avant de l'utiliser. https://www.meanwell.com/Upload/PDF/LED_EN.pdf <p>※ Avis de non-responsabilité du produit: Pour des informations détaillées, veuillez vous référer à https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx</p>										

BLOCK DIAGRAM



MÉTHODES DE PILOTAGE DU MODULE LED

※ Cette série peut fonctionner en mode courant constant (entraînement direct) ou en mode tension constante (généralement par l'intermédiaire d'un pilote DC/DC supplémentaire) pour piloter les DEL.

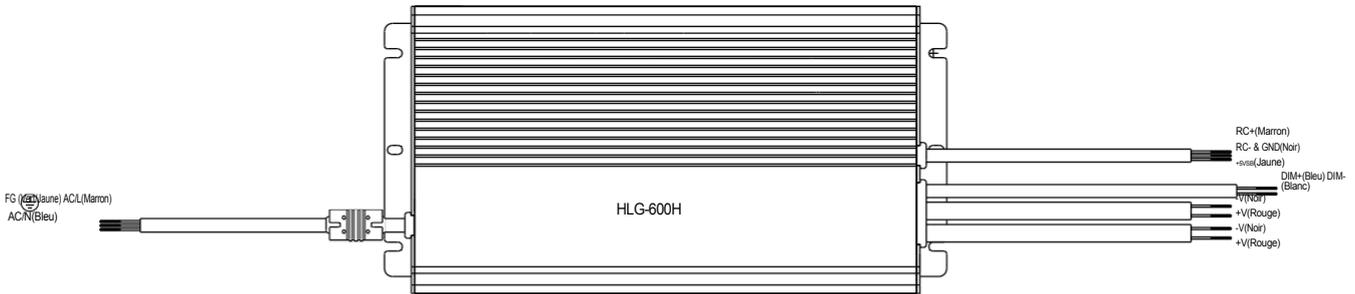


Dans la région à courant constant, la tension la plus élevée à la sortie du pilote dépend de la configuration des systèmes finaux.

Pour tout problème de compatibilité, veuillez contacter MEAN WELL.

FONCTIONNEMENT EN

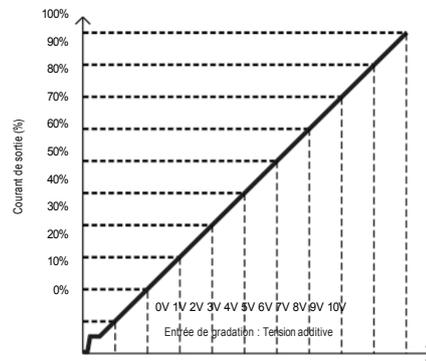
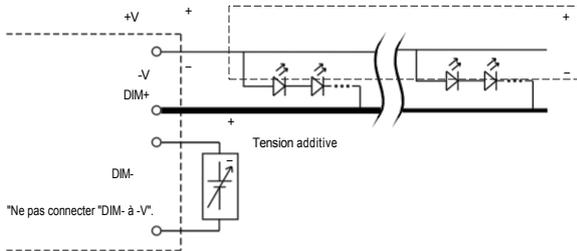
GRADATION



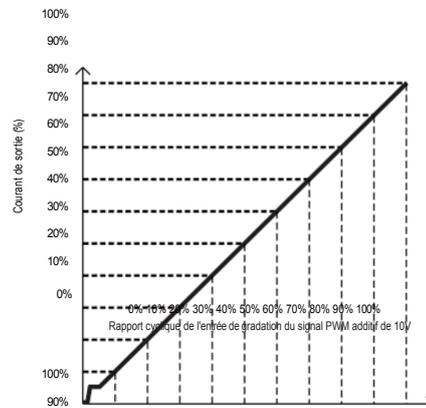
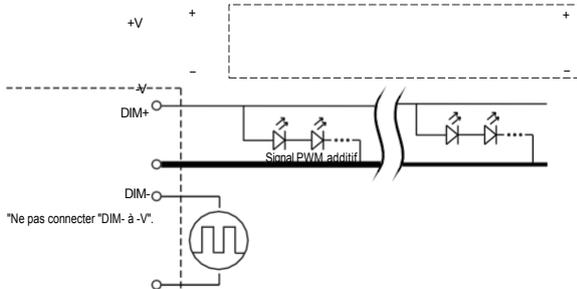
※ **Fonction de gradation 3 en 1 (pour le type B/AB)**

- Le niveau de courant constant de peut être ajusté en appliquant l'une des trois méthodologies entre DIM+ et DIM- : 0~ 10VDC, ou 10V PWM signal ou résistance.
- Il est conseillé de connecter les DEL. Il n'est pas possible de l'utiliser avec des pilotes supplémentaires.
- Courant de la source de gradation à partir de l'alimentation : 100µA (typ.)

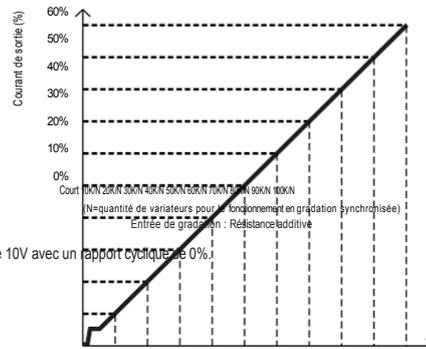
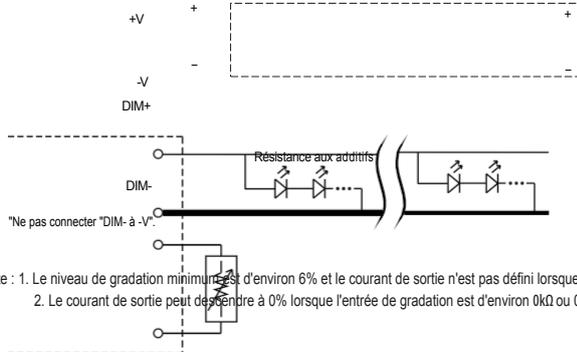
◎ Application d'un additif 0~ 10VDC



◎ Application d'un signal PWM additif de 10V (plage de fréquence 100Hz~ 3KHz) :

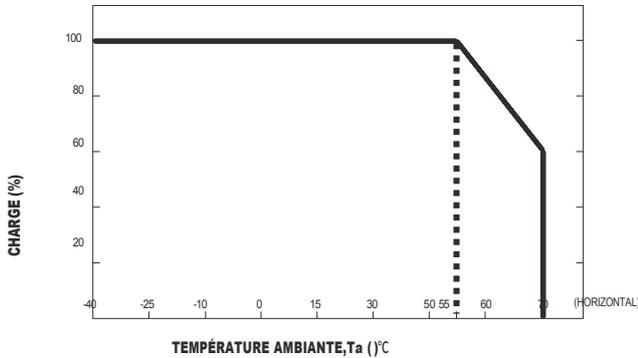


◎ Application d'une résistance additive :

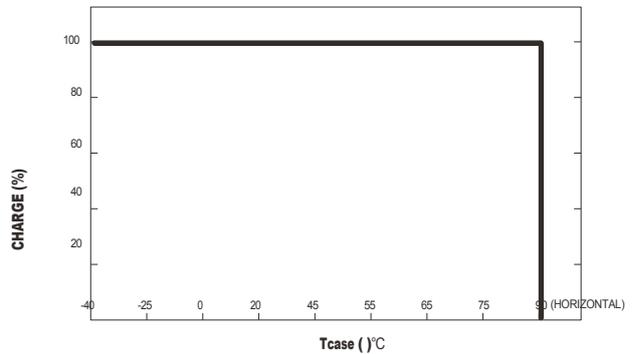


Note : 1. Le niveau de gradation minimum est d'environ 6% et le courant de sortie n'est pas défini lorsque 0% < Iout < 6%.
 2. Le courant de sortie peut descendre à 0% lorsque l'entrée de gradation est d'environ 0kΩ ou 0Vdc, ou un signal PWM de 10V avec un rapport cyclique de 0%.

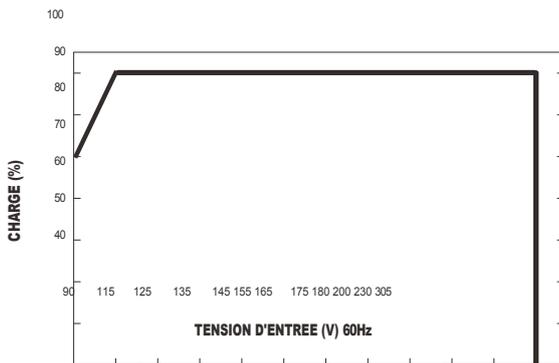
Charge de sortie en fonction de la température



© Si le HLG-600H fonctionne en mode courant constant avec le courant nominal, le Ta maximum utilisable est de 55. °C

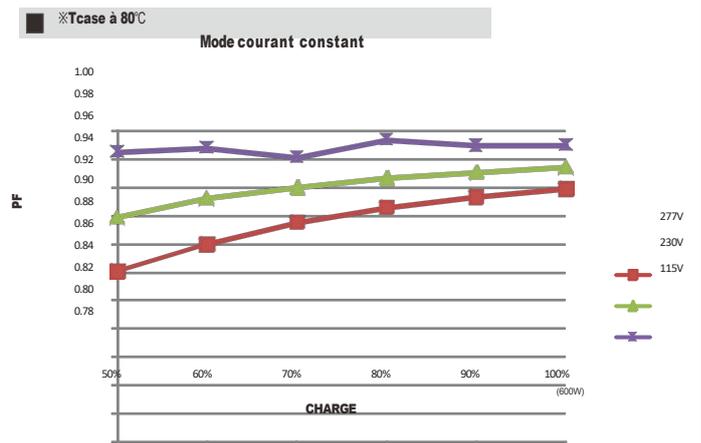


CARACTÉRISTIQUES STATIQUES



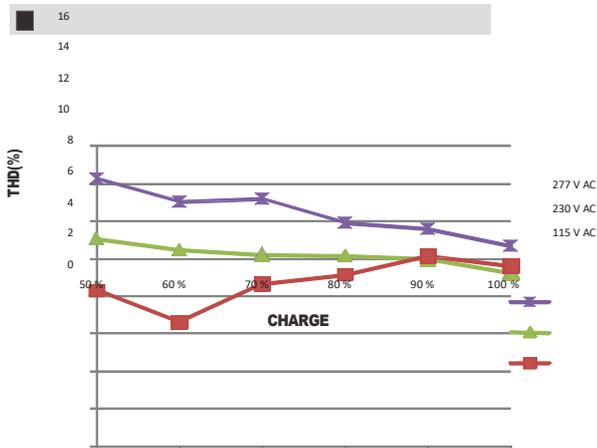
※ Le décalage est nécessaire lorsque la tension d'entrée est faible.

CARACTÉRISTIQUE DU FACTEUR DE PUISSANCE (PF)



DISTORSION HARMONIQUE TOTALE (THD)

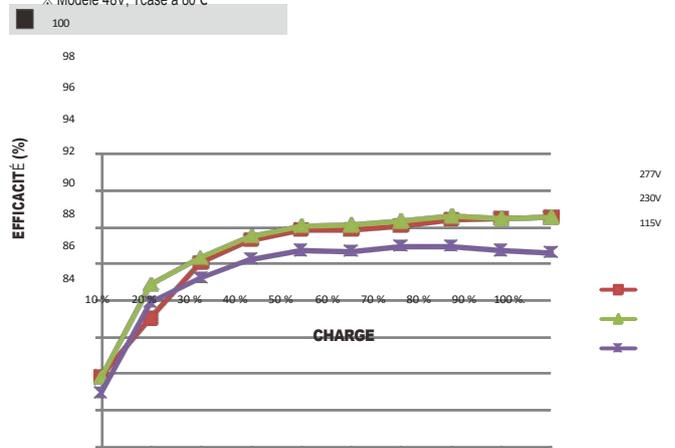
※ Modèle 48V, Tcase à 80°C



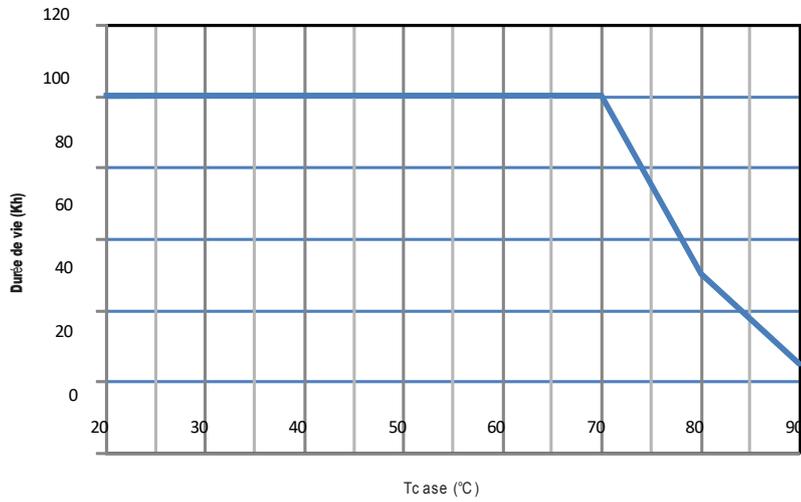
EFFICACITÉ en fonction de la charge

La série HLG-600H possède un rendement supérieur qui peut atteindre 96 % dans les applications sur le terrain.

※ Modèle 48V, Tcase à 80°C



■ LIFETIME

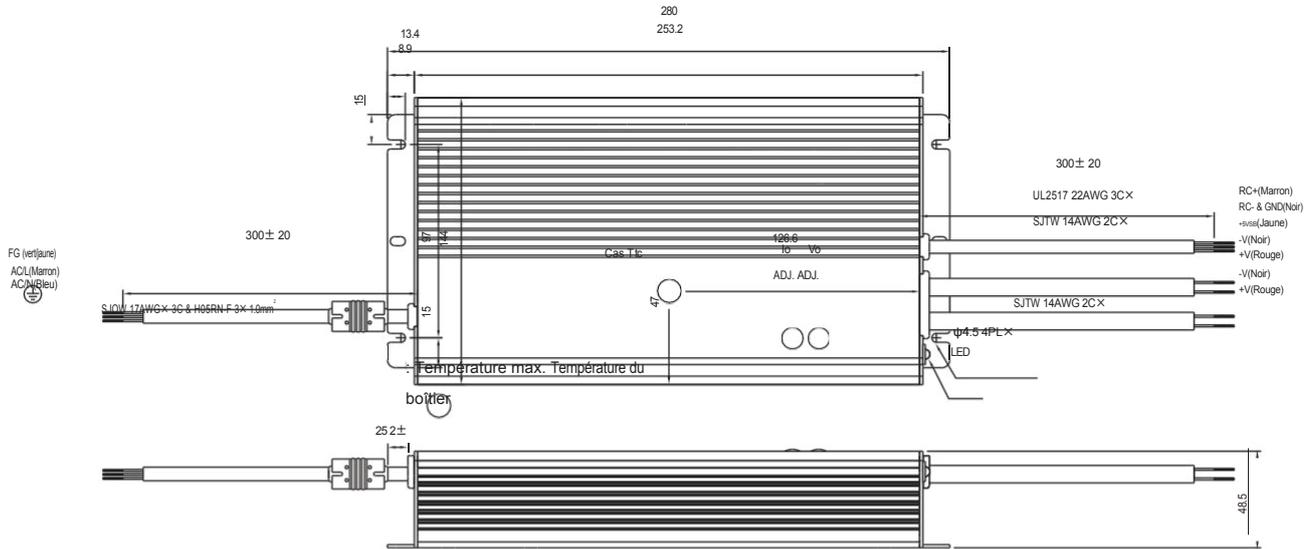


SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES

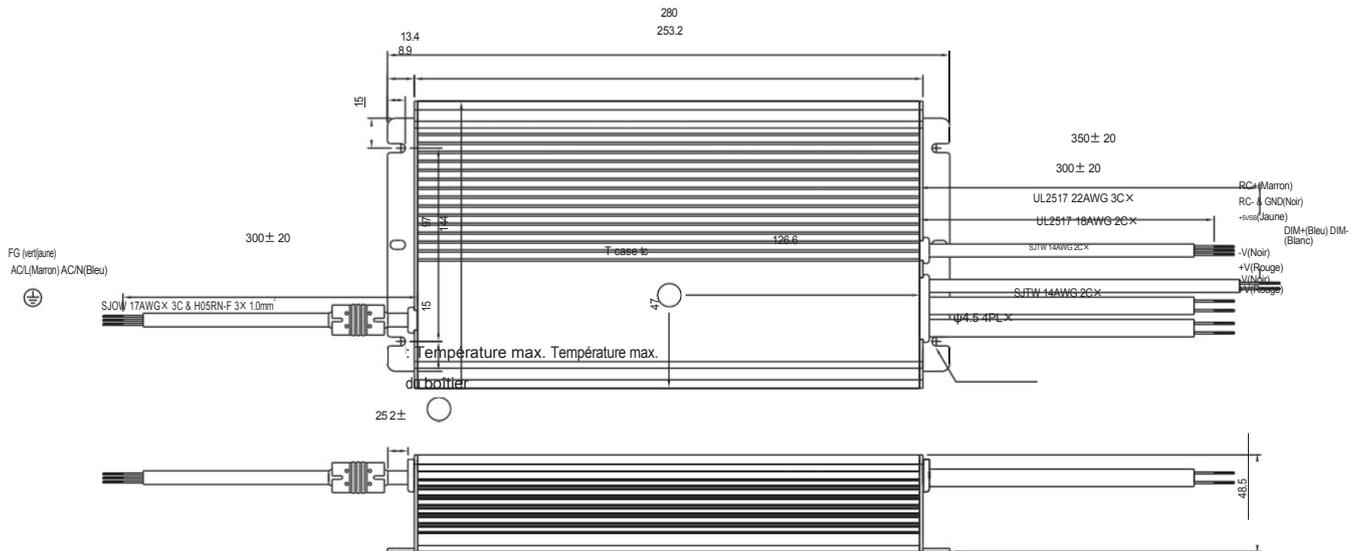
Cas n° 228

Unité:mm

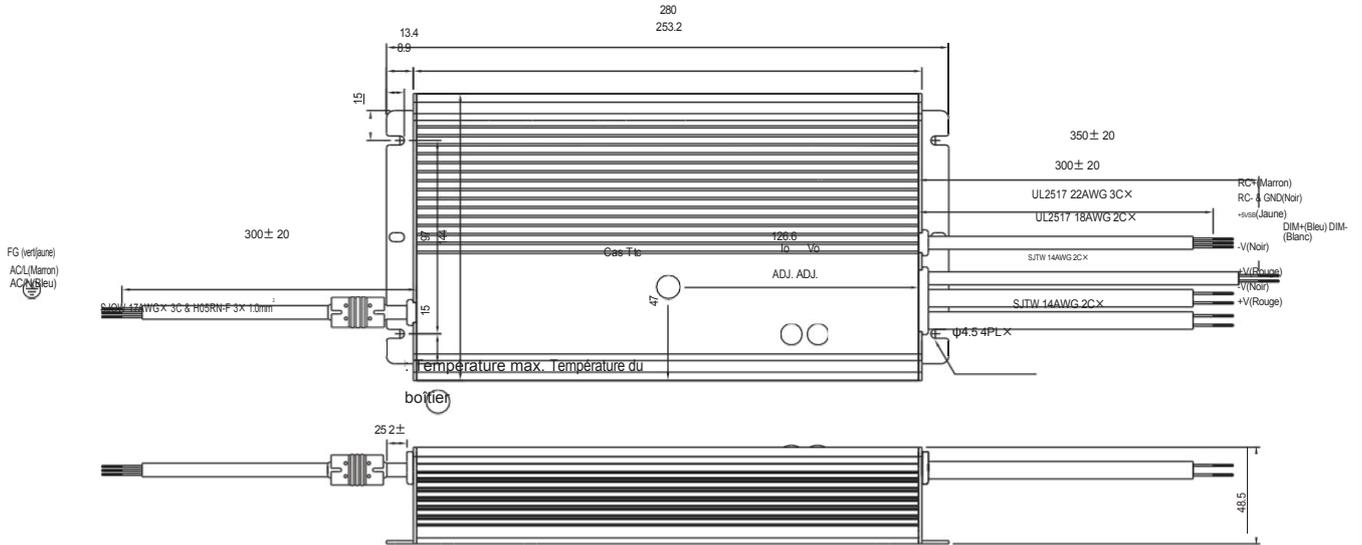
※**A-Type**



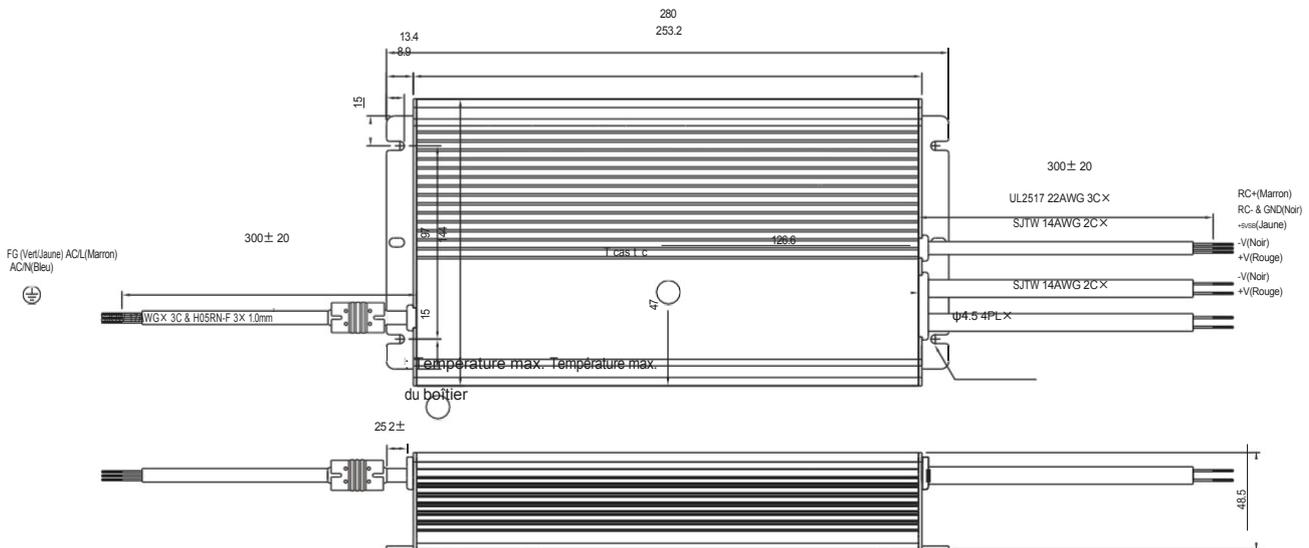
※**B-Type**



※**AB-Type**



※**Type blanc**



MANUEL D'INSTALLATION

Veillez vous référer à : <http://www.meanwell.com/manual.html>

This document has been automatically translated. The translation may contain errors or inaccuracies. In case of doubt, please refer to the original version of document or contact us.