



Instructions de Montage

ALIMENTATION LED 300 W – 24 V DC

Référence	600ELG30024A
Puissance de sortie	300 W (255 W sous 100 à 180 V AC)
Tension de sortie	24 V DC
Courant de sortie	12,5 A
Plage de courant constant	14,4 V à 24 V
Réglage de la tension	22,4 V à 25,6 V
Réglage du courant	6,25 A à 12,5 A
Tolérance de tension	±2,0 %
Tension d'entrée	100 V à 305 V AC
Fréquence	47 Hz à 63 Hz
Courant d'entrée	1,6 A à 230 V AC
Facteur de puissance	≥ 0,93 à 230 V AC
Distorsion harmonique	< 10 % (charge ≥ 50 %)
Rendement	91 %
Consommation à vide	< 0,5 W
Courant d'appel	45 A (démarrage à froid)
Indice de protection	IP67
Température du boîtier	-40° à +85°C
Humidité relative	20 % à 95 %
Dimensions	246 x 77 x 39,5 mm

IP67

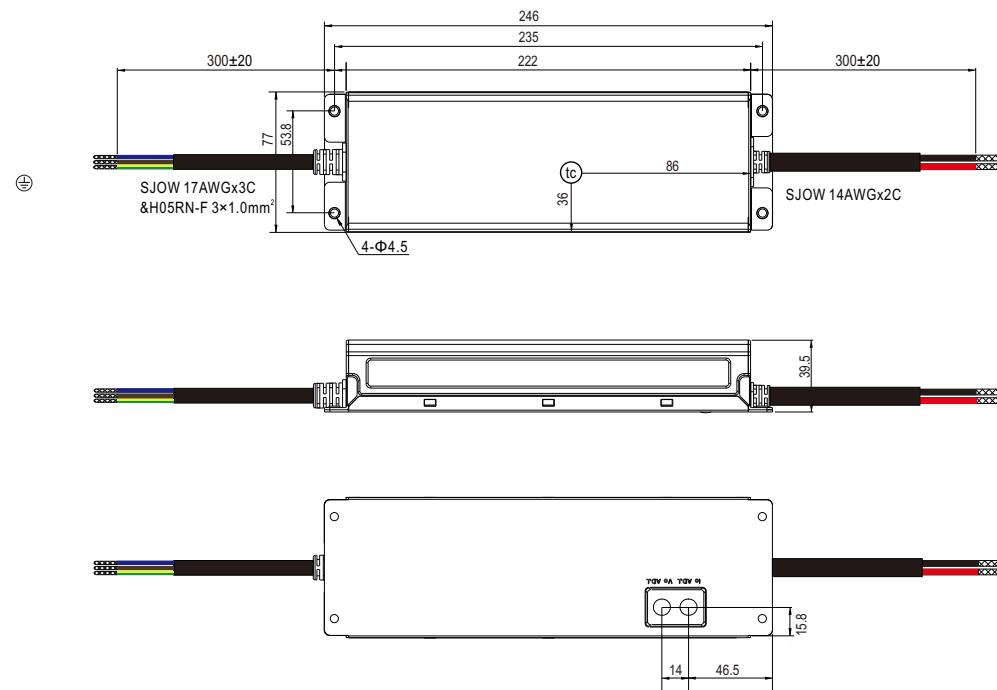
5 ANS



RoHS

Instructions importantes

Avant la première utilisation 1. Lire attentivement ce mode d'emploi avant utilisation et le conserver dans un endroit sûr.
Utilisation 1. Respectez l'indice de protection du produit et son environnement d'installation. **2.** Ne modifiez pas et n'altérez pas le produit. **3.** En cas de doute sur le montage, de suspicion de dysfonctionnement ou de dommage, arrêtez immédiatement l'appareil et contactez un électricien qualifié ou votre revendeur. **Alimentation 1.** Cet appareil est une alimentation à découpage raccordée au réseau, de 100 V à 305 V en courant alternatif, 47 Hz à 63 Hz. L'entrée comporte un conducteur de terre vert et jaune, qui doit être raccordé. Pour satisfaire à la réglementation ErP applicable aux luminaires, cette alimentation doit être installée en aval d'un interrupteur et ne doit pas rester raccordée en permanence au réseau. **Entretien 1.** Nettoyez l'appareil à l'aide d'un chiffon doux et sec. **2.** N'utilisez jamais de produits chimiques agressifs ni de solvants, afin de ne pas endommager le revêtement. **Garantie 1.** Ce produit est couvert par une garantie limitée de 5 ans. **2.** Conservez impérativement votre preuve d'achat pour toute réclamation de garantie. **3.** Pour toute question ou problème, contactez notre service clientèle ou votre revendeur. **Normes de conformité 1.** Ce produit a été testé et certifié conforme aux normes européennes de sécurité électrique. **2.** Pour toute information complémentaire concernant la conformité, veuillez nous contacter.



Cotes en millimètres. Câbles d'entrée et de sortie : 300 ± 20 mm.

RACCORDEMENT

Câble de gauche – entrée secteur

AC/N – bleu – neutre

AC/L – brun – phase

PE – vert et jaune – terre

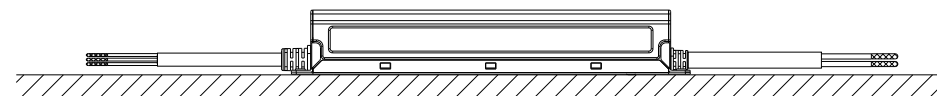
Câble de droite – sortie 24 V DC

Vo+ – rouge – pôle positif

Vo- – noir – pôle négatif

Câbles de 300 ± 20 mm. Entrée : SJOW 17AWG x 3C et H05RN-F 3 x 1,0 mm². Sortie : SJOW 14AWG x 2C. Le conducteur de terre doit être raccordé.

SENS DE MONTAGE RECOMMANDÉ



Boîtier à plat sur son support, face de raccordement vers le bas.

FONCTIONNEMENT

Sortie en double mode : tension constante et courant constant.

Boîtier métallique avec conducteur de terre dans le câble d'entrée.

Correction active du facteur de puissance (PFC) intégrée.

Consommation à vide inférieure à 0,5 W.

Indice de protection IP67 : installation en intérieur comme en extérieur.

Durée de vie typique supérieure à 50 000 heures.

Tension et courant de sortie réglables par les deux potentiomètres intégrés. Cette gamme ne propose pas de version dimmable : elle ne comporte ni entrée de dimming ni bus DALI.

DESCRIPTION

Cette alimentation LED AC/DC de 300 W délivre une sortie en double mode : tension constante et courant constant. Elle fonctionne de 100 V à 305 V en courant alternatif. La gamme se décline en deux tensions nominales, 12 V et 24 V ; cette référence est la version 24 V.

Grâce à un rendement pouvant atteindre 94 % et à une conception sans ventilateur, elle fonctionne à une température de boîtier de -40°C à +85°C, en convection libre. Le boîtier métallique et l'indice de protection IP67 permettent de l'installer en intérieur comme en extérieur.

L'entrée secteur comporte trois conducteurs, dont la terre de protection.

RÉGLAGE DE LA SORTIE

Cette référence porte deux potentiomètres accessibles en face inférieure du boîtier, repérés sur la vue de dessous du schéma d'encombrement.

Le premier règle la tension de sortie, de 22,4 V à 25,6 V. Le second règle le courant de sortie, de 6,25 A à 12,5 A.

PROTECTIONS

Surintensité : de 95 % à 108 % du courant nominal. Limitation en courant constant, réarmement automatique dès la disparition du défaut.

Court-circuit : limitation en courant constant, réarmement automatique dès la disparition du défaut.

Sur tension : de 27 V à 34 V. Coupure de la tension de sortie ; la remise sous tension rétablit le fonctionnement.

Surtempérature : coupure de la tension de sortie ; la remise sous tension rétablit le fonctionnement.

CONDITIONS D'ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement : température de boîtier de -40°C à +85°C. Se reporter à la courbe de charge admissible.

Température maximale du boîtier : +85°C.

Humidité en fonctionnement : 20 % à 95 % d'humidité relative, sans condensation.

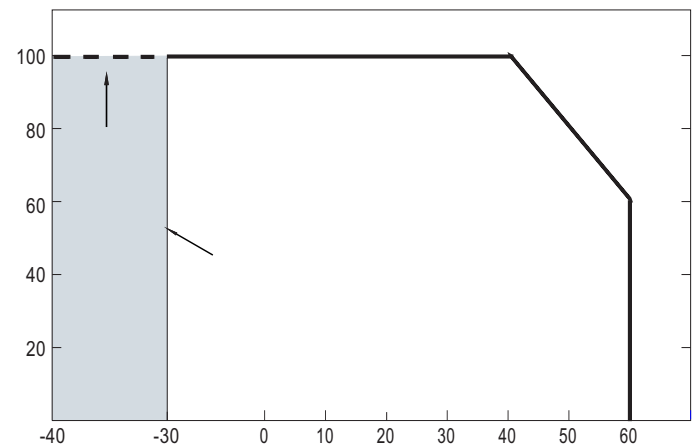
Stockage : -40°C à +80°C, 10 % à 95 % d'humidité relative.

Coefficient de température : $\pm 0,03$ % par °C, de 0°C à +60°C.

Vibrations : 10 Hz à 500 Hz, 5 G, 12 min par cycle, 72 min sur chacun des axes X, Y et Z.

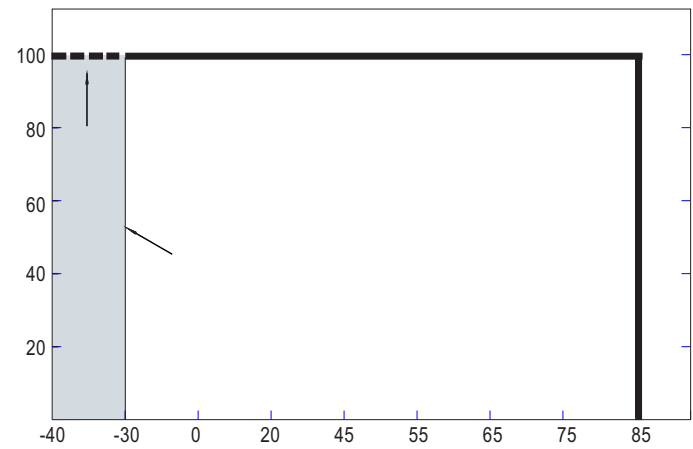
Nombre maximal d'appareils par disjoncteur 16 A : 2 sur courbe B, 4 sur courbe C, sous 230 V AC.

CHARGE ADMISSIBLE ET TEMPÉRATURE AMBIANTE



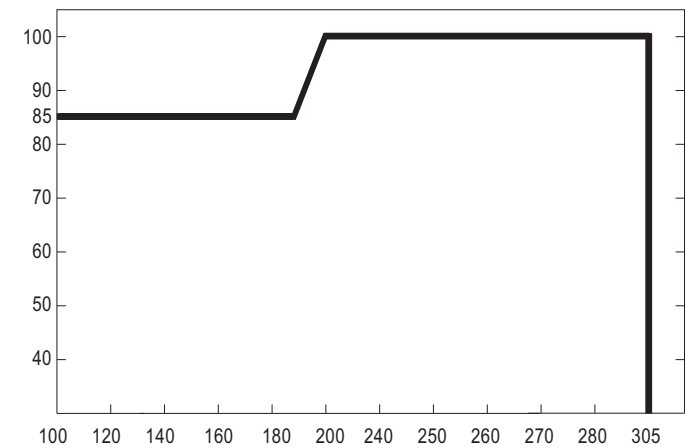
Charge admissible, en pourcentage de la puissance nominale, en fonction de la température ambiante Ta en °C. Montage horizontal. La zone grisée n'est admise qu'avec une entrée de 230 V en courant alternatif.

CHARGE ADMISSIBLE ET TEMPÉRATURE DE BOÎTIER



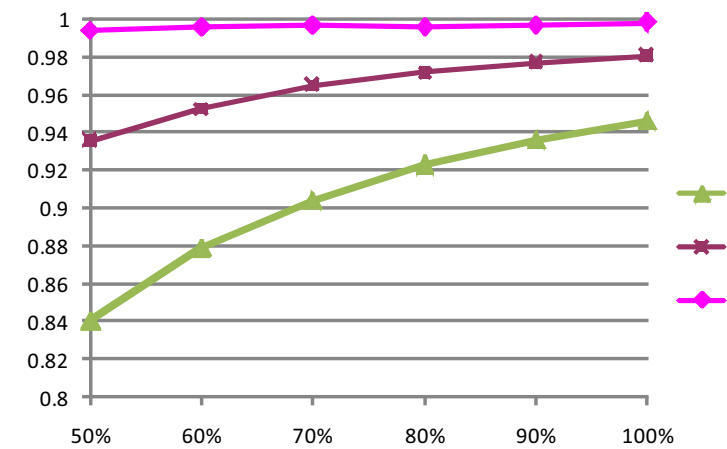
Charge admissible, en pourcentage de la puissance nominale, en fonction de la température de boîtier en °C. Montage horizontal. La zone grisée n'est admise qu'avec une entrée de 230 V en courant alternatif.

CARACTÉRISTIQUE STATIQUE



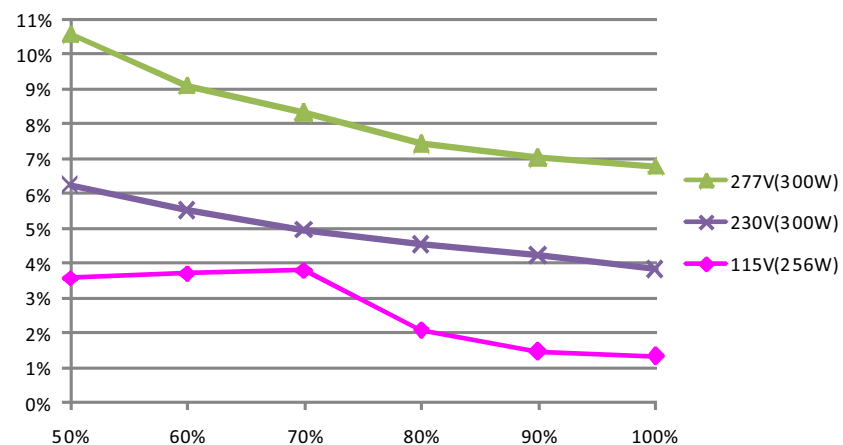
Charge admissible, en pourcentage de la puissance nominale, en fonction de la tension d'entrée en volts, à 60 Hz. Un déclassement est nécessaire sous faible tension d'entrée.

FACTEUR DE PUISSANCE



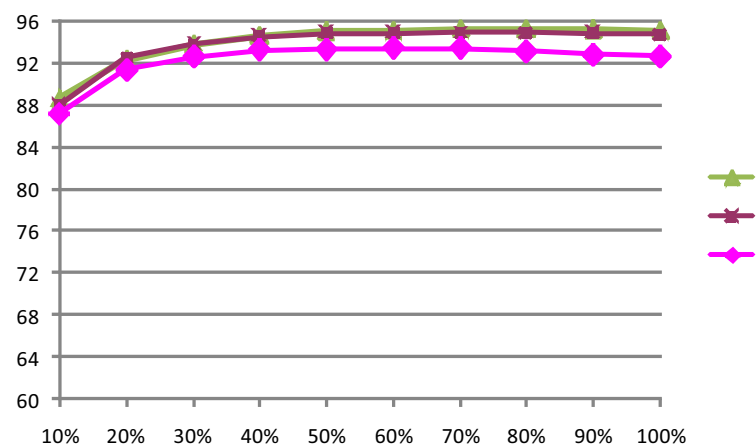
Facteur de puissance en fonction de la charge, en mode courant constant, température de boîtier à 75°C.

DISTORSION HARMONIQUE TOTALE



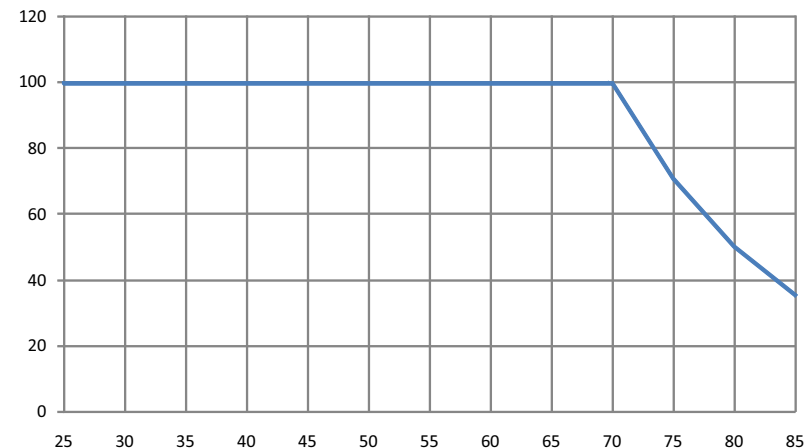
Distorsion harmonique totale, en pourcentage, en fonction de la charge, température de boîtier à 75°C.

RENDEMENT



Rendement, en pourcentage, en fonction de la charge, température de boîtier à 75°C. Le rendement atteint jusqu'à 94 % en application.

DURÉE DE VIE



Durée de vie, en milliers d'heures, en fonction de la température de boîtier en °C.

NORMES ET CONFORMITÉ

Sécurité : BS EN/EN 61347-1, BS EN/EN 61347-2-13 en version indépendante, BS EN/EN 62384. Indice de protection IP67.

Émission électromagnétique : BS EN/EN 55015, BS EN/EN 61000-3-2 classe C pour une charge supérieure ou égale à 50 %, BS EN/EN 61000-3-3.

Immunité électromagnétique : BS EN/EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8 et -11, BS EN/EN 61547, niveau industrie légère.

Seules les marques de certification valables pour l'Europe sont reprises sur cette notice.