



Instructions de Montage

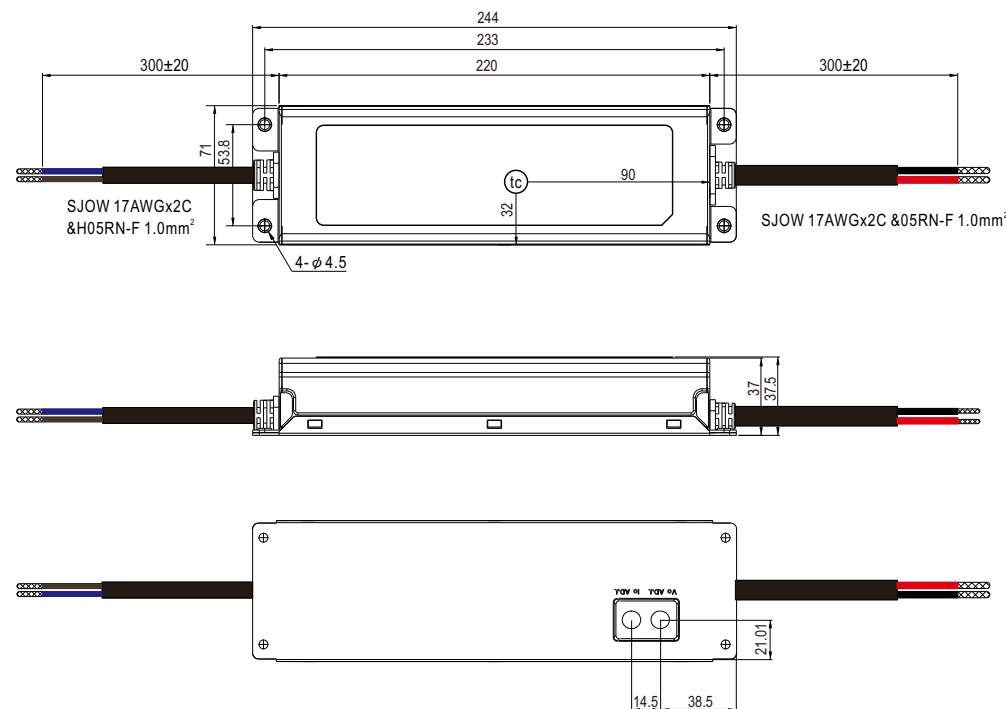
ALIMENTATION LED 240 W – 24 V DC

Référence	600ELG24024A
Puissance de sortie	240 W
Tension de sortie	24 V DC
Courant de sortie	10 A
Plage de courant constant	12 V à 24 V
Réglage de la tension	22,4 V à 25,6 V
Réglage du courant	5 A à 10 A
Tolérance de tension	±2,0 %
Tension d'entrée	100 V à 305 V AC
Fréquence	47 Hz à 63 Hz
Courant d'entrée	1,5 A à 230 V AC
Facteur de puissance	≥ 0,95 à 230 V AC
Distorsion harmonique	< 20 % (charge ≥ 50 %)
Rendement	92 %
Consommation à vide	< 0,5 W
Courant d'appel	60 A (démarrage à froid)
Indice de protection	IP65
Température du boîtier	-40° à +90°C
Humidité relative	20 % à 95 %
Dimensions	244 x 71 x 37,5 mm



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. Le boîtier est métallique et doit être relié à la terre fonctionnelle. 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

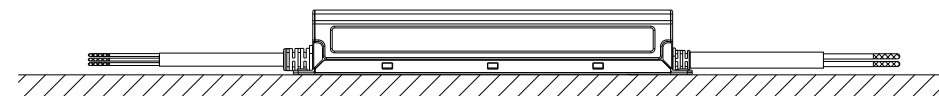
Câble de droite – sortie 24 V DC

Vo+ – rouge – pôle positif

Vo- – noir – pôle négatif

Câbles de 300 ± 20 mm : SJOW 17AWG x 2C et H05RN-F 1,0 mm². Le boîtier métallique doit être relié à la terre fonctionnelle.

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 mise à la terre fonctionnelle.

Correction active du facteur de puissance (PFC) intégrée.

Consommation à vide et en veille inférieure à 0,5 W.

Indice de protection IP65 : installation en intérieur comme en extérieur.

Durée de vie typique supérieure à 50 000 heures.

La gamme propose quatre options de fonction : sortie réglable par potentiomètre, dimming 3-en-1 avec extinction, dimming par minuterie intelligente et pilotage DALI. La référence 600ELG24024A est la version réglable par potentiomètre : elle ne comporte ni entrée de dimming ni bus DALI.

DESCRIPTION

Cette alimentation LED AC/DC de 240 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 plusieurs tensions nominales, de 24 V à 54 V ; cette référence est la version 24 V.

Grâce à un rendement pouvant atteindre 93 % et à une conception sans ventilateur, elle fonctionne à une température de boîtier de -40°C à +90°C, en convection libre. Le boîtier métallique et l'indice de protection IP65 permettent de l'installer en intérieur comme en extérieur.

Les différentes options de fonction, notamment les modes de dimming, offrent une grande latitude de conception pour un système d'éclairage LED.

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 5 A à 10 A.

Ces réglages n'existent que sur les versions de la gamme équipées du potentiomètre intégré.

PROTECTIONS

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

Court-circuit : fonctionnement en mode intermittent, 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.

Sur température : 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 +90°C. Se reporter à la courbe de charge admissible.

Température maximale du boîtier : +90°C.

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

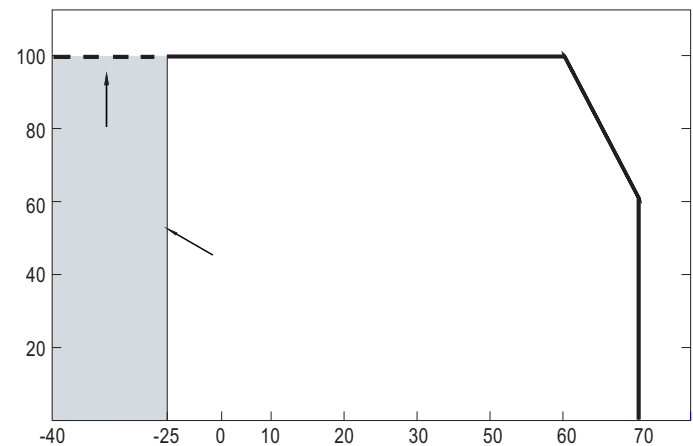
Stockage : -40°C à +90°C, 10 % à 95 % d'humidité relative.

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.

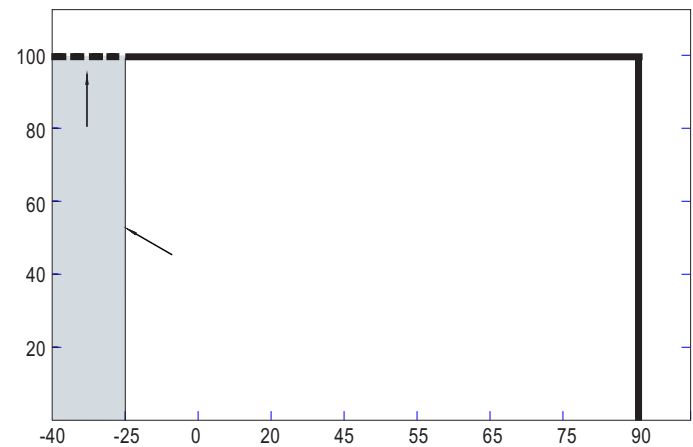
Nombre maximal d'appareils par disjoncteur 16 A : 4 sur courbe B, 6 sur courbe C, sous 230 V AC.

CHARGE ADMISSIBLE ET TEMPÉRATURE AMBIANTE



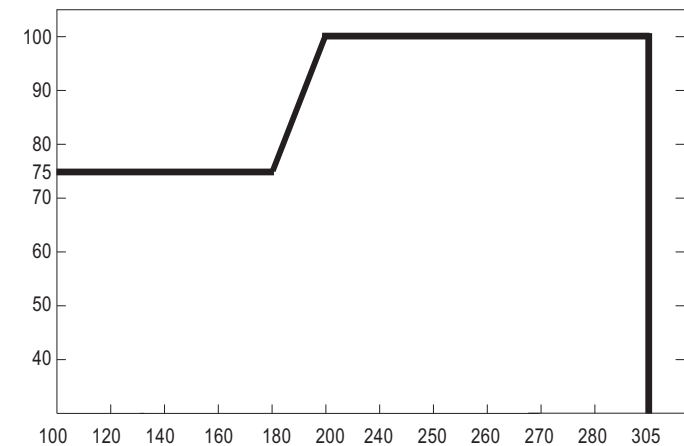
Charge admissible, en pourcentage de la puissance nominale, en fonction de la température ambiante T_a en °C. Montage horizontal. La zone grisée n'est admise qu'avec une entrée de 230 V en courant alternatif. En mode courant constant au courant nominal, la température ambiante maximale admissible est de 60°C.

CHARGE ADMISSIBLE ET TEMPÉRATURE DE BOÎTIER



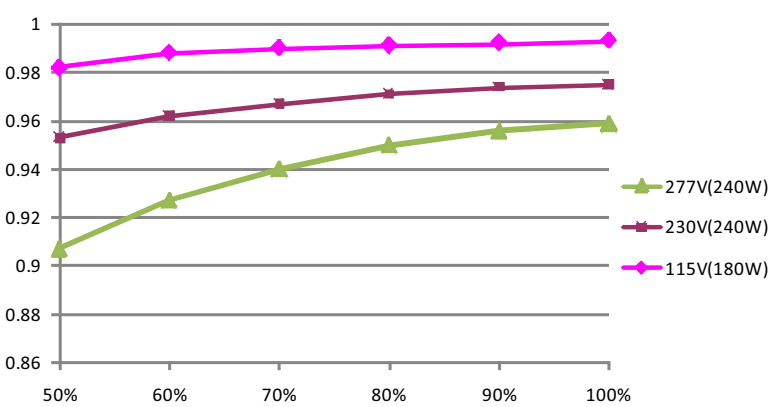
Charge admissible, en pourcentage de la puissance nominale, en fonction de la température de boîtier en °C. Montage horizontal. La zone grisée n'est admise qu'avec une entrée de 230 V en courant alternatif.

CARACTÉRISTIQUE STATIQUE



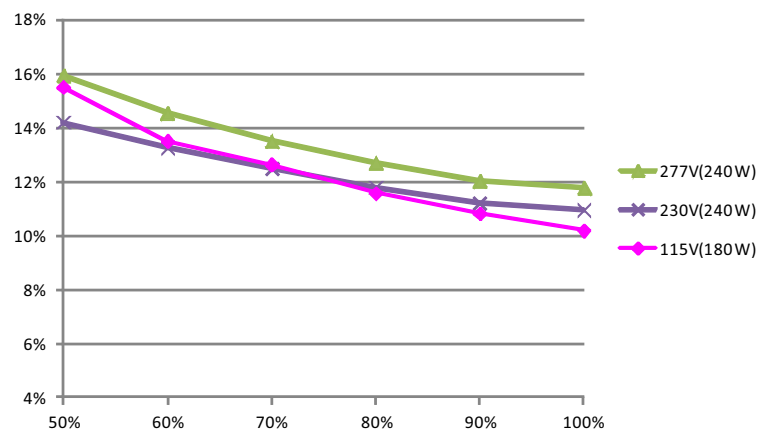
Charge admissible, en pourcentage de la puissance nominale, en fonction de la tension d'entrée en volts, à 60 Hz. Un déclassement est nécessaire sous faible tension d'entrée.

FACTEUR DE PUISSANCE



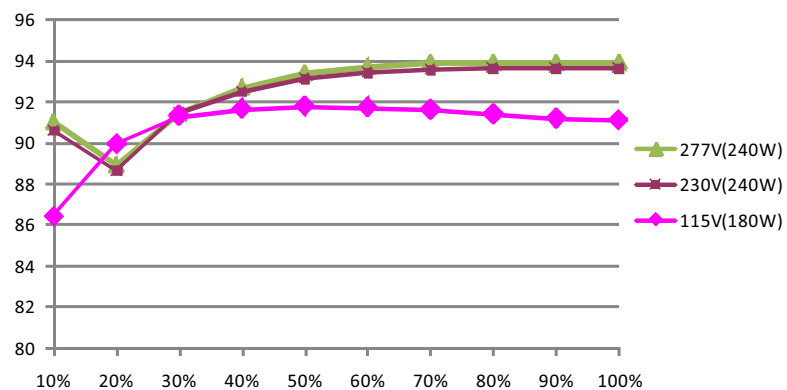
Facteur de puissance en fonction de la charge, en mode courant constant, température de boîtier à 80°C.

DISTORSION HARMONIQUE TOTALE



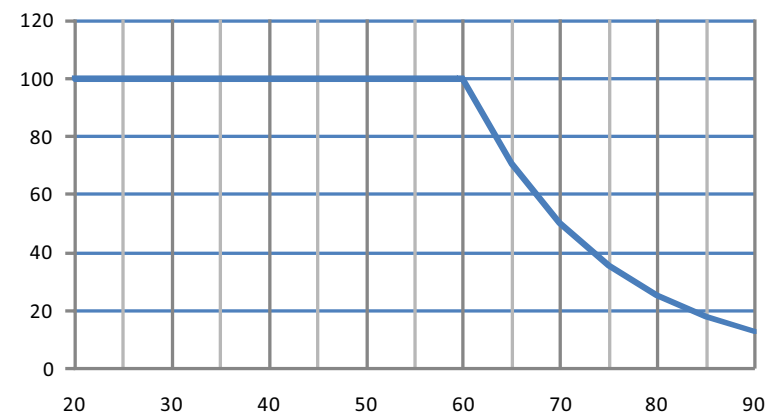
Distorsion harmonique totale, en pourcentage, en fonction de la charge. Relevé sur le modèle 48 V de la gamme, température de boîtier à 80°C.

RENDMENT



Rendement, en pourcentage, en fonction de la charge. Relevé sur le modèle 48 V de la gamme, température de boîtier à 80°C. Le rendement atteint jusqu'à 93 % 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 : IEC/BS EN 61347-1, IEC/BS EN 61347-2-13 en version indépendante, BS EN/EN 62384. Indice de protection IP65 ou IP67 selon la version.

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. Immunité aux surtensions de 6 kV entre ligne et terre, 4 kV entre lignes.

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