



ALIMENTATION LED DIMMABLE 480 W – 24 V DC

Référence	600DIM480H24B
Puissance de sortie	480 W
Tension de sortie	24 V DC
Courant de sortie	20 A
Plage de courant constant	12 V à 24 V
Dimming	3-en-1 (0-10 V, PWM, résistance)
Tolérance de tension	±1,0 %
Tension d'entrée	90 V à 305 V AC
Fréquence	47 Hz à 63 Hz
Courant d'entrée	2,45 A à 230 V AC
Facteur de puissance	≥ 0,97 à 230 V AC
Distorsion harmonique	< 20 % (charge ≥ 40 %)
Rendement	94 %
Consommation en veille	< 0,5 W
Courant d'appel	35 A (démarrage à froid)
Indice de protection	IP67
Température du boîtier	-40° à +90°C
Humidité relative	20 % à 95 %
Dimensions	262 x 125 x 43,8 mm

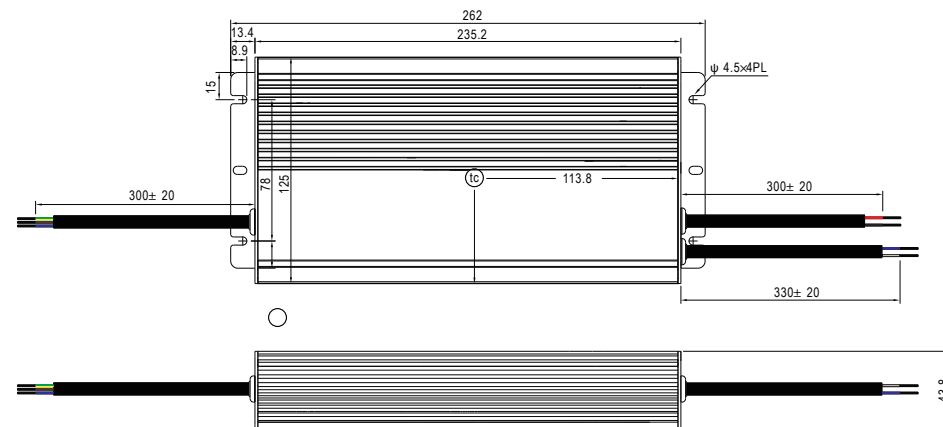


Instructions importantes

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 90 V à 305 V en courant alternatif, 47 Hz à 63 Hz. L'entrée comporte un conducteur de terre fonctionnelle 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

FG – vert et jaune – terre fonctionnelle

Câbles de droite – sortie et dimming

+V – rouge – pôle positif

-V – noir – pôle négatif

DIM+ – violet – entrée de dimming

DIM- – rose – entrée de dimming

Câbles de 300 ± 20 mm. Entrée : SJOW 17AWG x 3C et H05RN-F 1,0 mm². Sortie : SJOW 17AWG x 2C et O5RN-F 1,0 mm². Le conducteur de terre fonctionnelle doit être raccordé. Dimming : UL2517 20AWG x 2C.

FONCTIONNEMENT

Sortie en double mode : tension constante et courant constant.

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

Correction active du facteur de puissance (PFC) intégrée.

Consommation en veille inférieure à 0,5 W.

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

Durée de vie typique supérieure à 50 000 heures.

La gamme propose plusieurs options de fonction. La référence 600DIM480H24B est la version dimmable 3-en-1 : elle ne comporte pas de potentiomètre de réglage.

DESCRIPTION

Cette alimentation LED AC/DC de 480 W délivre une sortie en double mode : tension constante et courant constant. Elle fonctionne de 90 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 95,5 % 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 IP67 permettent de l'installer en intérieur comme en extérieur.

Sa plage d'entrée descend à 90 V, plus basse que celle des séries de moindre puissance.

DIMMING 3-EN-1

Le niveau de courant de sortie se règle entre les conducteurs DIM+ et DIM- par l'un des trois moyens suivants, au choix : une tension continue de 1 V à 10 V, un signal PWM de 10 V dont la fréquence est comprise entre 100 Hz et 3 kHz, ou une résistance.

Ne jamais relier DIM- au pôle négatif de la sortie.

Le raccordement direct aux LED est recommandé ; ce mode de dimming ne convient pas à l'attaque d'autres alimentations.

Pour piloter plusieurs appareils en parallèle par une résistance, la valeur à appliquer est celle du tableau divisée par le nombre d'appareils.

La consommation de la source de dimming est de 100 µA typique.

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 33 V. Coupure et verrouillage de la tension de sortie ; la remise sous tension rétablit le fonctionnement.

Surtempérature : coupure et verrouillage 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.

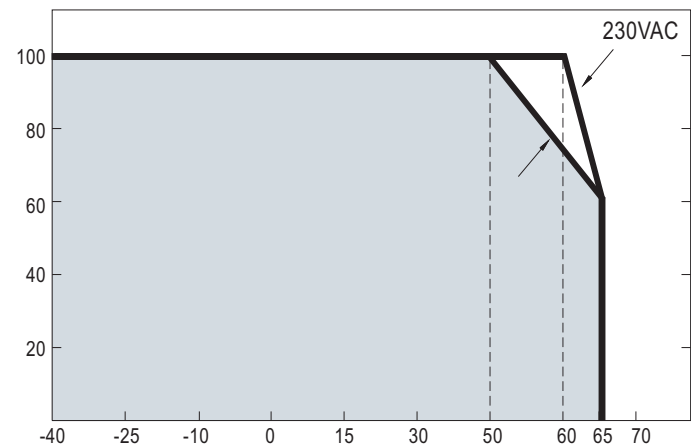
Stockage : -40°C à +80°C, 10 % à 95 % d'humidité relative.

Coefficient de température : $\pm 0,02$ % 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.

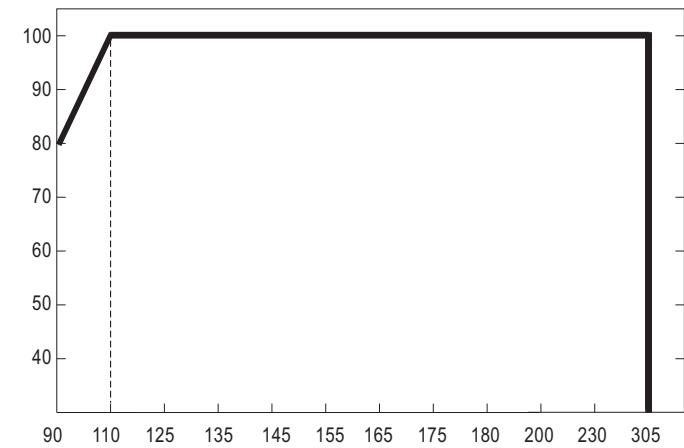
Nombre maximal d'appareils par disjoncteur 16 A : 2 sur courbe B, 3 sur courbe C, sous 230 V AC.

CHARGE ADMISSIBLE ET TEMPÉRATURE



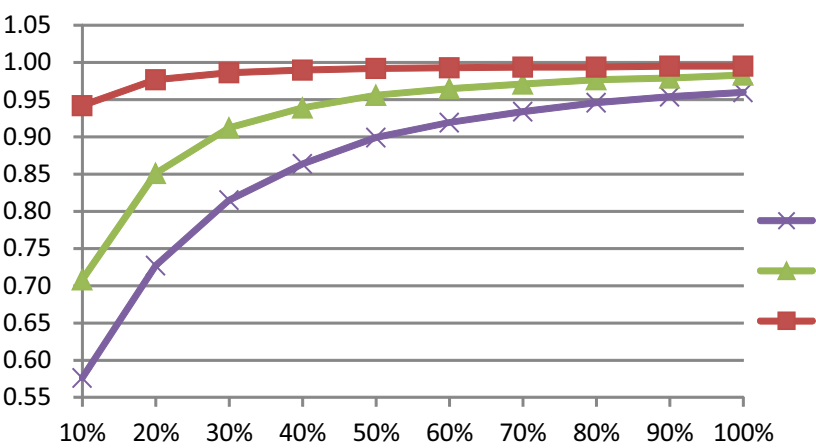
Charge admissible, en pourcentage de la puissance nominale, en fonction de la température ambiante Ta en °C. Montage horizontal.

CARACTÉRISTIQUE STATIQUE



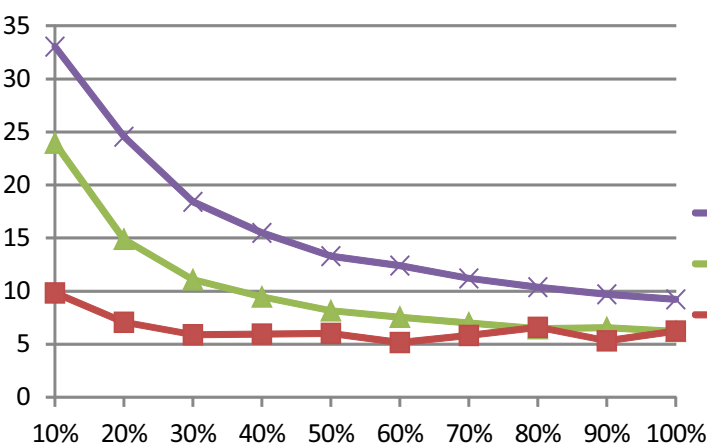
Charge admissible, en pourcentage de la puissance nominale, en fonction de la tension d'entrée en volts. Un déclassement est nécessaire sous faible tension d'entrée.

FACTEUR DE PUISSANCE



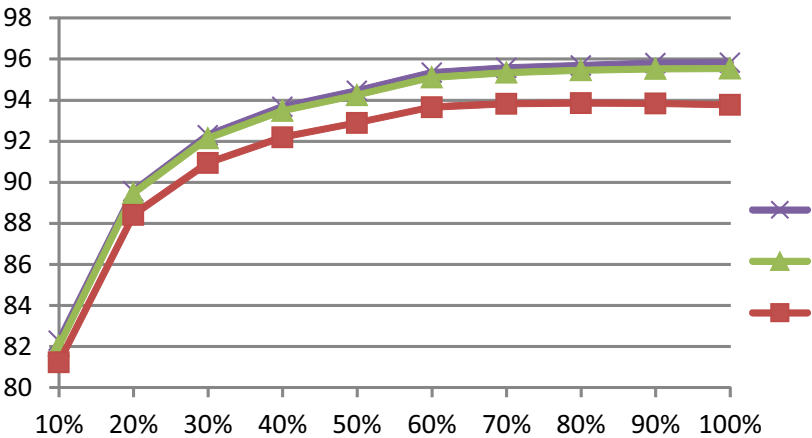
Facteur de puissance en fonction de la charge, température de boîtier à 80°C.

DISTORSION HARMONIQUE TOTALE



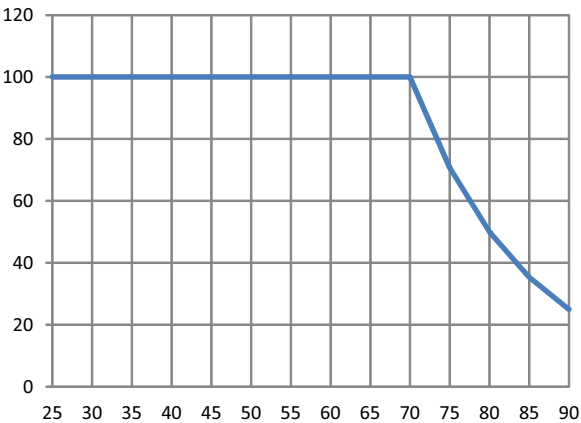
Distorsion harmonique totale, en pourcentage, en fonction de la charge. Relevé sur le modèle 48 V de la gamme, température de boîtier à 80°C.

RENDEMENT



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 95,5 % 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. Indice de protection IP67.

Émission électromagnétique : BS EN/EN 55015, BS EN/EN 61000-3-2 classe C, 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, BS EN/EN 55024, niveau industrie légère.

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