CLIENT	PROJET	DATE
TYPE	QTÉ	N° BC

LS-PSU-24V-240W-IP67-B

Bloc d'alimentation DEL 24 VDC · 240 W · IP67 · gradation 0-10 V



24 VDC
Tension de sortie

240 W
Puissance nominale

10 A
Courant nominal

90–305 VAC
Entrée universelle (120–277 V)

92,5 %
Rendement typique

−40 à +90 °C
Température de boîtier (Tc)

IP67 | UL8750 · CSA | 0-10 V | PFC ACTIF | CLASSE I

Description

Bloc d'alimentation DEL de 240 W à double mode — tension constante et courant constant — pour installations intérieures et extérieures. Son entrée universelle 90–305 VAC accepte les réseaux de 120 V à 277 V. Le boîtier métallique sans ventilateur, étanche IP67, offre un rendement typique de 92,5 % et fonctionne de −40 °C à +90 °C (température de boîtier).

La version B intègre la gradation 3 en 1 : 1–10 VDC, signal PWM 10 V ou résistance.

Applications

- Rubans et luminaires DEL 24 V
- Éclairage routier et de stationnements
- Éclairage industriel en hauteur (high-bay)
- Éclairage horticole en serre
- Emplacements dangereux Classe I, Division 2 (type HL)

Points clés

- Sortie tension constante + courant constant
- Correction active du facteur de puissance (FP ≥ 0,95 à 230 VAC)
- Gradation 3 en 1 : 1–10 VDC, PWM 10 V, résistance
- Boîtier métallique classe I, étanche IP67
- Protections : court-circuit, surintensité, surtension, surchauffe
- Durée de vie typique supérieure à 62 000 heures
- Homologué UL8750 (type HL) et CSA C22.2 n° 250.0
- Garantie de 7 ans

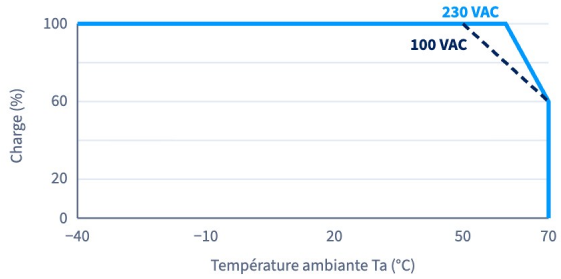
CLIENT	PROJET	DATE
TYPE	QTÉ	N° BC

Spécifications

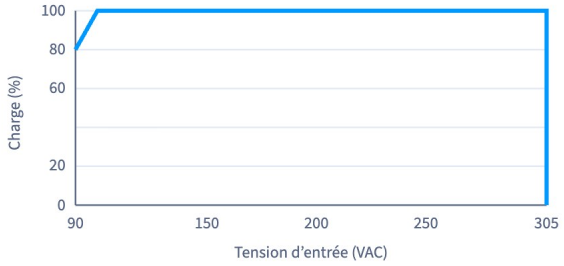
SORTIE	
Tension de sortie	24 VDC
Plage en courant constant	12–24 V
Courant nominal	10 A
Puissance nominale	240 W
Ondulation et bruit (max.)	150 mVp-p
Réglage tension / courant	Non réglable (version B)
Tolérance de tension	±1,0 %
Régulation de ligne	±0,5 %
Régulation de charge	±0,5 %
Démarrage / temps de montée	1000 ms / 80 ms à 115 VAC · 500 ms / 80 ms à 230 VAC
Temps de maintien (typ.)	15 ms à 115 VAC et 230 VAC
ENTRÉE	
Plage de tension	90–305 VAC · 127–431 VDC
Fréquence	47–63 Hz
Facteur de puissance (typ.)	≥ 0,98 à 115 VAC · ≥ 0,95 à 230 VAC (pleine charge)
Distorsion harmonique (THD)	< 20 % (charge ≥ 50 % à 115/230 VAC · ≥ 75 % à 277 VAC)
Rendement (typ.)	92,5 %
Courant d'entrée	4 A à 115 VAC · 2 A à 230 VAC · 1,2 A à 277 VAC
Courant d'appel (typ.)	Démarrage à froid 75 A (largeur 570 µs à 50 % de la crête) à 230 VAC, selon NEMA 410
Unités max. par disjoncteur 16 A	2 (courbe B) · 4 (courbe C) à 230 VAC
Courant de fuite	< 0,75 mA à 277 VAC

Courbes de déclassement

Charge selon la température ambiante (montage horizontal)



Charge selon la tension d'entrée (60 Hz)



CLIENT	PROJET	DATE
TYPE	QTÉ	N° BC

Spécifications (suite)

PROTECTION	
Surintensité	95–108 % · limitation en courant constant, rétablissement automatique
Court-circuit	Mode hoquet (hiccup), rétablissement automatique
Surtension	27–34 V · coupure et verrouillage de la sortie ; remettre sous tension pour réarmer
Surchauffe	Coupure de la sortie, rétablissement automatique après refroidissement
ENVIRONNEMENT	
Température de fonctionnement	Tc = −40 °C à +90 °C (voir courbes de déclassement)
Température de boîtier max.	Tc = +90 °C
Humidité de fonctionnement	20–95 % HR sans condensation
Entreposage	−40 °C à +80 °C · 10–95 % HR
Coefficient de température	±0,03 %/°C (0–50 °C)
Vibration	10–500 Hz, 5 G, 12 min/cycle, 72 min sur chaque axe X, Y, Z
Indice de protection	IP67
SÉCURITÉ & CEM	
Normes de sécurité	UL1012 · CAN/CSA-C22.2 n° 107.1-01 · UL8750 (type HL) · CSA C22.2 n° 250.0-08 · BS EN/EN/AS/NZS 61347-1 et 61347-2-13 (appareillage indépendant) · IEC/UL/BS EN/EN 62368-1 · GB19510.1, GB19510.14 · J61347-1, J61347-2-13 · KC61347-1, KC61347-2-13 · EAC TP TC 004
Rigidité diélectrique	Entrée/sortie 3,75 kVAC · entrée/terre 2 kVAC · sortie/terre 1,5 kVAC
Résistance d'isolement	Entrée/sortie, entrée/terre, sortie/terre : 100 MΩ à 500 VDC, 25 °C, 70 % HR
Émissions CEM	BS EN/EN55015, BS EN/EN55032 (CISPR32) classe B, BS EN/EN61000-3-2 classe C (charge ≥ 50 %), BS EN/EN61000-3-3, GB/T 17743, GB17625.1, EAC TP TC 020, KC KN15, KN61547
Immunité CEM	BS EN/EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11, BS EN/EN61547, BS EN/EN55024, niveau industrie légère (surtension ligne-terre 4 kV, ligne-ligne 2 kV), EAC TP TC 020, KC KN15, KN61547
AUTRES	
MTBF	2 015 100 h min. (Telcordia SR-332) · 176 400 h min. (MIL-HDBK-217F, 25 °C)
Dimensions (L × l × H)	244,2 × 68 × 38,8 mm
Poids	1,3 kg
Emballage	12 unités · 16,6 kg · 0,84 pi³ par boîte
Durée de vie	> 62 000 heures (typique)
Garantie	7 ans

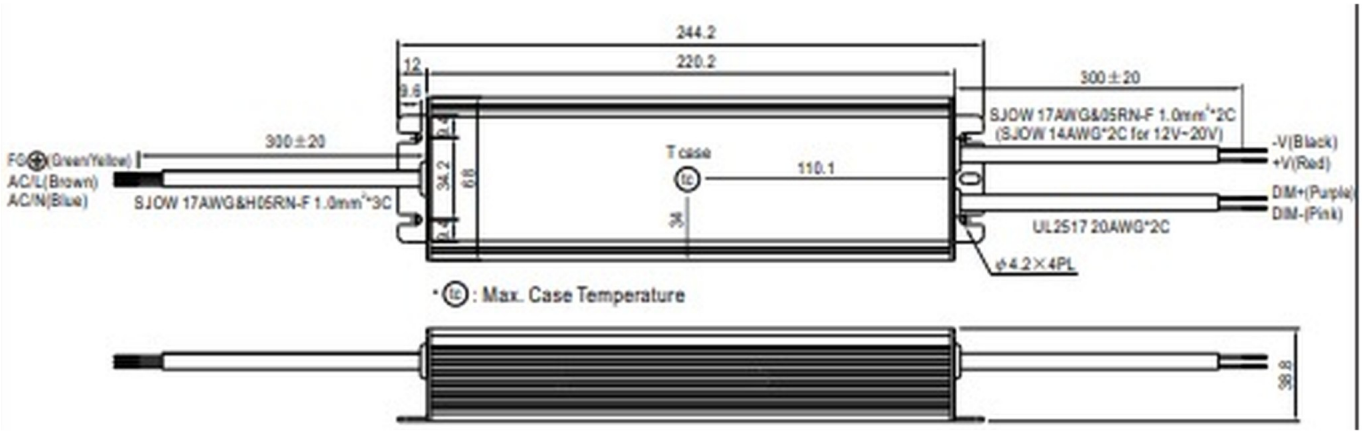
Notes

1. Sauf indication contraire, valeurs mesurées à 230 VAC, au courant nominal et à 25 °C ambiant.
2. Ondulation et bruit mesurés à 20 MHz de bande passante, avec paire torsadée de 30 cm (12 po) terminée par des condensateurs de 0,1 µF et 47 µF en parallèle.
3. Un déclassement peut être requis sous basse tension d'entrée (voir courbe, page 2).
4. Durée de vie typique > 62 000 h lorsque la température au point Tc est d'environ 75 °C ou moins.
5. Au-delà de 2000 m (6500 pi) d'altitude, réduire la température ambiante max. de 3,5 °C par 1000 m.
6. Composant destiné à être intégré : la conformité CEM doit être revérifiée sur l'installation finale.

CLIENT	PROJET	DATE
TYPE	QTÉ	N° BC

Dimensions

Cotes en millimètres · vue de dessus et vue de côté



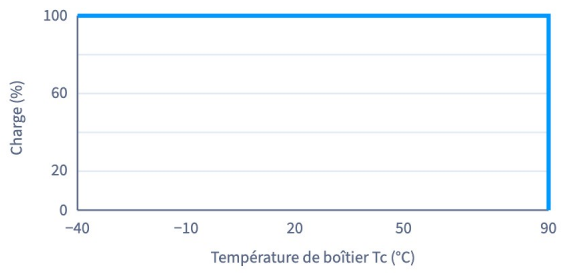
Boîtier 244,2 × 68 × 38,8 mm | **Fixation** 4 × Ø 4,2 mm | **Câbles** 300 ± 20 mm | **Tc** point de mesure de la température du boîtier

Raccordement

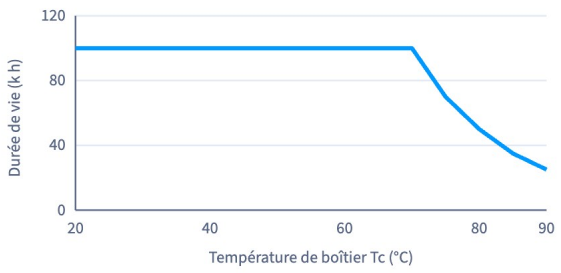
CIRCUIT	COULEUR	FONCTION	CÂBLE
Entrée AC	Brun	AC/L (ligne)	SJOW 17 AWG et H05RN-F 1,0 mm² × 3C
	Bleu	AC/N (neutre)	
	Vert / jaune	Mise à la terre	
Sortie DC	Rouge	+V	SJOW 17 AWG et 05RN-F 1,0 mm² × 2C
	Noir	−V	
Gradation	Violet	DIM+	UL2517 20 AWG × 2C
	Rose	DIM−	

Température de boîtier et durée de vie

Charge selon la température de boîtier Tc



Durée de vie selon la température de boîtier Tc



CLIENT	PROJET	DATE
TYPE	QTÉ	N° BC

Gradation 3 en 1

Le courant de sortie se règle en appliquant l'une des trois méthodes suivantes entre DIM+ et DIM−.

MÉTHODE 1

1–10 VDC

Tension continue appliquée. 1 V = 10 % · 10 V = 100 %.

MÉTHODE 2

PWM 10 V

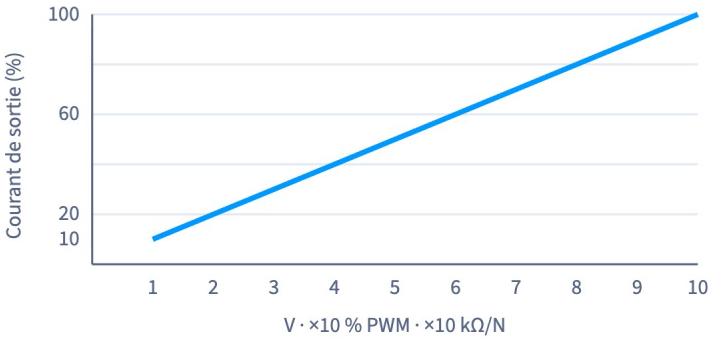
Signal PWM 10 V, 100 Hz à 3 kHz. Rapport cyclique 10 % à 100 %.

MÉTHODE 3

Résistance

10 kΩ/N à 100 kΩ/N (N = nombre de blocs en gradation synchronisée).

Courant de sortie selon le signal de gradation



- Courant de source de gradation : 100 µA (typ.)
- Raccordement direct aux DEL recommandé ; ne pas utiliser avec des pilotes additionnels.

Important — ne jamais relier DIM− à −V.

Extinction complète (0 %)

La gradation descend à 10 %. Pour éteindre complètement, couper l'alimentation AC du bloc par un relais commandé par l'interrupteur du gradateur.

