

CLIENT	PROJET	DATE
TYPE	QTÉ	N° BC

LS-PSU-12V-350W · LS-PSU-24V-350W

Bloc d'alimentation à boîtier ajouré · 12 VDC / 24 VDC · 350 W · IP20

**IP20****UL 62368-1****PROFIL 1U****12 / 24 VDC**

Tension de sortie

348 / 350,4 W

Puissance nominale

29 / 14,6 A

Courant nominal

90-132 / 180-264 VAC

Entrée par commutateur

85 / 88 %

Rendement typique

30 mm

Profil bas 1U

Description

Bloc d'alimentation à découpage en boîtier métallique ajouré, offert en 12 VDC et en 24 VDC pour 350 W. Son profil bas 1U de 30 mm, son ventilateur à commande automatique et sa plage d'entrée sélectionnable par commutateur en font une solution polyvalente pour alimenter les produits DEL basse tension.

Indice IP20 : à installer à l'intérieur, dans un endroit sec.

Points clés

- Plaque d'entrée AC sélectionnable par commutateur
- Résiste à une surtension d'entrée de 300 VAC pendant 5 s
- Protections : court-circuit, surcharge, surtension, surchauffe
- Ventilateur intégré à marche/arrêt automatique selon la température
- Profil bas 1U (30 mm)
- Résiste aux vibrations de 5 G
- Témoin DEL de mise sous tension
- Consommation à vide < 0,75 W
- Rodage à 100 % de pleine charge
- Fonctionne jusqu'à +70 °C
- Altitude d'opération jusqu'à 5000 m
- Rendement élevé, longue durée de vie et grande fiabilité

Tableau de commande

MODÈLE	IP	PUISSANCE	ENTRÉE	SORTIE	DIMENSIONS
LS-PSU-12V-350W	IP20	348 W	90-132 / 180-264 VAC	12 VDC · 29 A	215 × 115 × 30 mm
LS-PSU-24V-350W	IP20	350,4 W	90-132 / 180-264 VAC	24 VDC · 14,6 A	215 × 115 × 30 mm

CLIENT	PROJET	DATE
TYPE	QTÉ	N° BC

Spécifications

LS-PSU-12V-350W		LS-PSU-24V-350W
SORTIE		
Tension de sortie	12 VDC	24 VDC
Courant nominal	29 A	14,6 A
Plage de courant	0–29 A	0–14,6 A
Puissance nominale	348 W	350,4 W
Ondulation et bruit (max.)	150 mVp-p	
Plage de réglage de tension	10,2–13,8 V	21,6–28,8 V
Tolérance de tension	±1,5 %	±1,0 %
Régulation de ligne	±0,5 %	
Régulation de charge	±1,0 %	±0,5 %
Démarrage / temps de montée	1300 ms / 50 ms à 230 VAC · 1300 ms / 50 ms à 115 VAC (pleine charge)	
Temps de maintien (typ.)	16 ms à 230 VAC · 12 ms à 115 VAC (pleine charge)	
ENTRÉE		
Plage de tension	90–132 VAC / 180–264 VAC par commutateur · 240–370 VDC (commutateur sur 230 VAC)	
Fréquence	47–63 Hz	
Rendement (typ.)	85 %	88 %
Courant d'entrée (typ.)	6,8 A à 115 VAC · 3,4 A à 230 VAC	
Courant d'appel (typ.)	Démarrage à froid 60 A à 115 VAC · 60 A à 230 VAC	
Courant de fuite	< 2 mA à 240 VAC	
PROTECTION		
Surcharge	110–140 % de la puissance nominale · mode hoquet, rétablissement automatique	
Surtension	13,8–16,2 V	28,8–33,6 V
Réaction en surtension	Mode hoquet, rétablissement automatique	
Surchauffe	Mode hoquet, rétablissement automatique	

CLIENT	PROJET	DATE
TYPE	QTÉ	N° BC

Spécifications (suite)

LS-PSU-12V-350W

LS-PSU-24V-350W

ENVIRONNEMENT	
Commande du ventilateur	Marche à RTH3 $\geq 50^{\circ}\text{C}$ · arrêt à $\leq 40^{\circ}\text{C}$ (typ.)
Température de fonctionnement	-25°C à $+70^{\circ}\text{C}$ (voir courbe de déclassement)
Humidité de fonctionnement	20–90 % HR sans condensation
Entreposage	-40°C à $+85^{\circ}\text{C}$ · 10–95 % HR
Coefficient de température	$\pm 0,03\%/^{\circ}\text{C}$ ($0-50^{\circ}\text{C}$)
Vibration	10–500 Hz, 5 G, 10 min/cycle, 60 min sur chaque axe X, Y, Z
Indice de protection	IP20
SÉCURITÉ & CEM	
Normes de sécurité	IEC/UL 62368-1 · BSMI CNS14336-1 · EAC TP TC 004 · KC K60950-1 · BIS IS13252 (Partie 1):2010 / IEC 60950-1:2005 · AS/NZS 62368.1 · conception selon BS EN/EN 62368-1
Rigidité diélectrique	Entrée/sortie 3 kVAC · entrée/terre 2 kVAC · sortie/terre 0,5 kVAC
Résistance d'isolement	Entrée/sortie, entrée/terre, sortie/terre : 100 M Ω à 500 VDC, 25°C , 70 % HR
Émissions CEM	BSMI CNS13438 · EAC TP TC 020 · KC KN32, KN35
Immunité CEM	BS EN/EN55035 · EAC TP TC 020 · KC KN32, KN35
AUTRES	
MTBF	2 099 900 h min. (Telcordia SR-332) · 328 600 h min. (MIL-HDBK-217F, 25°C)
Dimensions (L × l × H)	215 × 115 × 30 mm
Poids	0,76 kg
Emballage	15 unités · 12,4 kg · 0,78 pi ³ par boîte
Garantie	5 ans

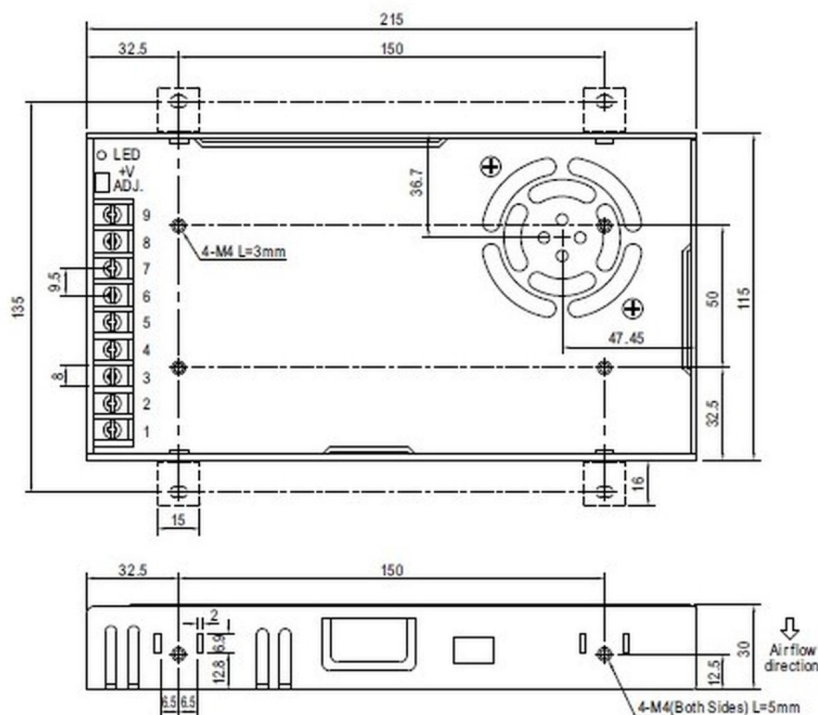
Notes

1. Sauf indication contraire, valeurs mesurées à 230 VAC, à charge nominale 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. Tolérance de tension : inclut la tolérance de réglage, la régulation de ligne et la régulation de charge.
4. Capacité de pointe de 150 % pendant 1 s au maximum ; au-delà, le bloc passe en mode hoquet et se rétablit dès le retour au courant nominal.
5. Au-delà de 2000 m (6500 pi) d'altitude, réduire la température ambiante max. de 5°C par 1000 m.
6. Ne répond pas aux exigences de courant harmonique BS EN/EN61000-3-2 : ne pas utiliser dans l'Union européenne sur un réseau de 220 VAC ou plus dans un appareil de plus de 75 W ou faisant partie d'un système d'éclairage.
7. Une mise sous tension et hors tension très rapprochée peut allonger le temps de démarrage.

CLIENT	PROJET	DATE
TYPE	QTÉ	N° BC

Dimensions

Cotes en millimètres · vue de dessus et vue de côté



Boîtier 215 × 115 × 30 mm

Fixation dessous 4 × M4, L = 3 mm

Fixation côtés 4 × M4, L = 5 mm

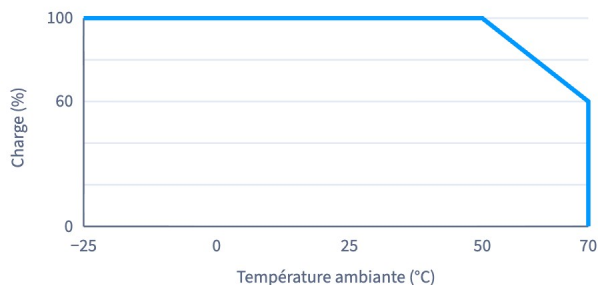
Bornier

BORNE	FONCTION
1	AC/L (ligne)
2	AC/N (neutre)
3	Mise à la terre $\perp$
4 à 6	Sortie DC -V
7 à 9	Sortie DC +V

Potentiomètre « +V ADJ. » et témoin DEL de mise sous tension à côté du bornier.

Courbes de déclassement

Charge selon la température ambiante (modèles 12 V et 24 V, montage horizontal)



Charge selon la tension d'entrée (60 Hz)

