

CLIENT	PROJET	DATE
TYPE	QTÉ	N° BC

LS-PSU-12V-200W • LS-PSU-24V-200W

Bloc d'alimentation à boîtier ajouré • 12 VDC / 24 VDC • 200 W • IP20

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

Tension de sortie

204 / 211,2 W

Puissance nominale

17 / 8,8 A

Courant nominal

90-132 / 180-264 VAC

Entrée par commutateur

87,5 / 89,5 %

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 200 W. Son profil bas 1U de 30 mm, son refroidissement par convection naturelle 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

- Plage d'entrée AC sélectionnable par commutateur
- Résiste à une surtension d'entrée de 300 VAC pendant 5 s
- Protections : court-circuit, surcharge, surtension, surchauffe
- Refroidissement par convection naturelle
- 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-200W	IP20	204 W	90-132 / 180-264 VAC	12 VDC • 17 A	215 × 115 × 30 mm
LS-PSU-24V-200W	IP20	211,2 W	90-132 / 180-264 VAC	24 VDC • 8,8 A	215 × 115 × 30 mm

CLIENT	PROJET	DATE
TYPE	QTÉ	N° BC

Spécifications

LS-PSU-12V-200W		LS-PSU-24V-200W
SORTIE		
Tension de sortie	12 VDC	24 VDC
Courant nominal	17 A	8,8 A
Plage de courant	0–17 A	0–8,8 A
Puissance nominale	204 W	211,2 W
Ondulation et bruit (max.)	120 mVp-p	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.)	87,5 %	89,5 %
Courant d'entrée (typ.)	4 A à 115 VAC · 2,2 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-200W

LS-PSU-24V-200W

ENVIRONNEMENT	
Température de fonctionnement	-25 °C à +70 °C (voir courbe de déclassement)
Humidité de fonctionnement	20-90 % HR sans condensation
Entreposage	-40 °C à +85 °C · 10-95 % HR
Coefficient de température	±0,03 %/°C (0-50 °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 MΩ 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	2 346 600 h min. (Telcordia SR-332) · 279 400 h min. (MIL-HDBK-217F, 25 °C)
Dimensions (L × l × H)	215 × 115 × 30 mm
Poids	0,66 kg
Emballage	15 unités · 10,9 kg · 0,78 pi³ par boîte
Garantie	5 ans

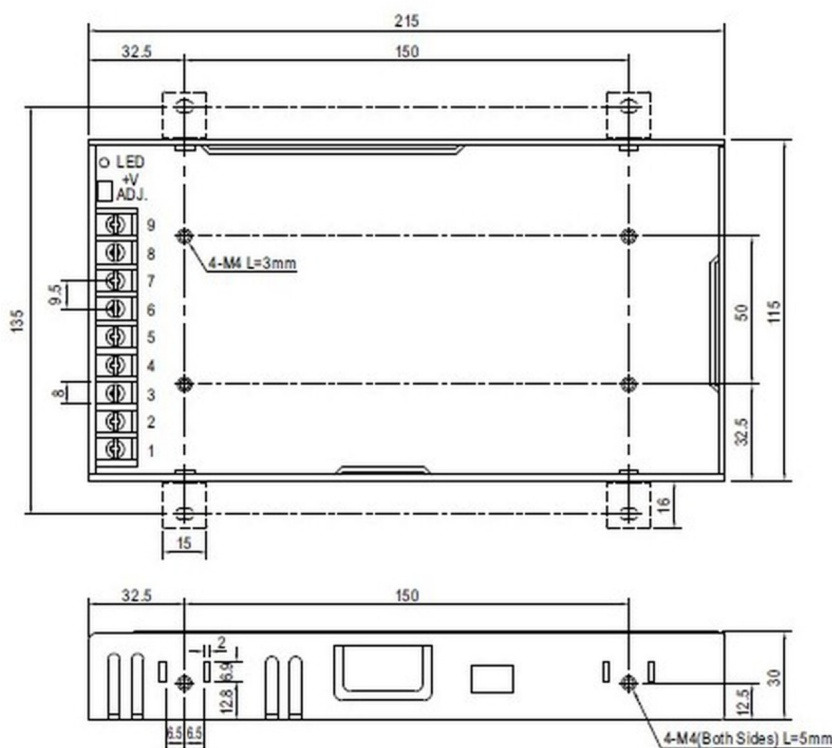
Notes

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

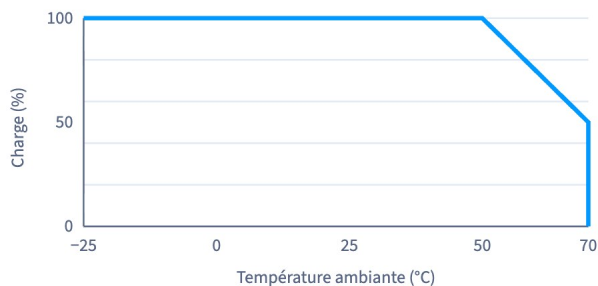
Bornier

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)

