



■ Caractéristiques

- Entrée AC universelle / Gamme complète
- Résiste** à une surtension de 300VAC pendant 5 secondes
- Protections : Court-circuit / Surcharge / Surtension
- Refroidissement par convection d'air libre
- Taille miniature et profil bas 1U
- Conformité aux normes IEC/EN 60335-1 (PD3) et IEC/EN61558-1, 2-16
- pour les appareils électroménagers
- IEC/EN61558-1, 2-16 pour les appareils ménagers
- Altitude de fonctionnement **jusqu'à** 5000 mètres (Note.7)
- Supporte **le** test de vibration 5G
- Indicateur LED de mise sous tension
- Consommation d'énergie **à vide**<0,3W
- Catégorie de surtension III
- Test de déverminage **à 100 % de la** charge totale
- Température de fonctionnement élevée jusqu'à 70°C
- Haute efficacité, longue durée de vie et grande fiabilité
- Garantie de 3 ans

■ Description

La série LRS-100 est une alimentation de 100W à sortie unique de type fermé avec un profil bas de 30mm. Adoptant

La série entière fournit une ligne de tension de sortie de 3,3V, 5V, 12V, 15V, 24V, 36V et 48V.

En plus d'un rendement élevé de 91%, la conception du boîtier à mailles métalliques améliore la dissipation de la chaleur du LRS-100. Toute la série fonctionne de -30°C à 70°C par convection d'air sans ventilateur.

Avec une consommation d'énergie à vide extrêmement faible (moins de 0,3 W), il permet au système final de répondre facilement aux exigences énergétiques mondiales. Le LRS-100 dispose de fonctions de protection complètes et d'une capacité anti-vibration 5G ; il est conforme aux normes de sécurité internationales telles que TUV EN2368-1, EN60335-1, EN61558-1/-2-16, UL62368-1 et GB4943. La série LRS-100 constitue une solution d'alimentation à prix élevé pour diverses applications industrielles.

■ Codage du modèle

LRS - 100 - 3.3

Tension de sortie
Puissance nominale
Nom de la série

■ Applications

- Machines d'automatisation industrielle
- Système de contrôle industriel
- Équipement mécanique et électrique
- Instruments, équipements ou appareils électroniques électroniques
- Appareils ménagers

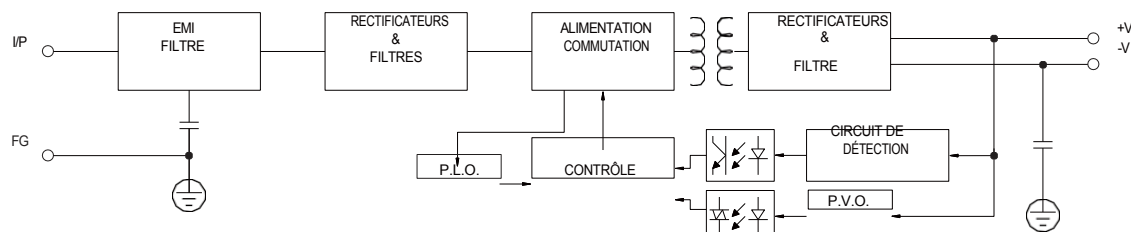


SPECIFICATION

MODÈLE		LRS-100-3.3	LRS-100-5	LRS-100-12	LRS-100-15	LRS-100-24	LRS-100-36	LRS-100-48
SORTIE	TENSION C.C.	3.3V	5V	12V	15V	24V	36V	48V
	COURANT NOMINAL	20A	18A	8.5A	7A	4.5A	2.8A	2.3A
	GAMME DE COURANT	0~ 20A	0~ 18A	0~ 8.5A	0~ 7A	0~ 4.5A	0~ 2.8A	0~ 2.3A
	PUISSANCE NOMINALE	66W	90W	102W	105W	108W	100.8W	110.4W
	RIPPLE & BRUIT (max.) Note.2	100mVp-p	100mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	200mVp-p
	VOLTAGE ADJ. GAMME	2,97~ 3,6V	4,5~ 5,5V	10,2~ 13,8V	13,5~ 18V	21,6~ 28,8V	32,4~ 39,6V	43,2~ 52,8V
	TOLÉRANCE DE TENSION Note.3	±3.0%	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	REGLEMENT DE LIGNE Note.4	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	RÉGULATION DE LA CHARGE Note.5	±2.0%	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	SETUP, TEMPS DE MONTÉE	500ms, 30ms/230VAC 500ms, 30ms/115VAC à pleine charge						
	TEMPS DE MAINTIEN (Typ.)	55ms/230VAC 10ms/115VAC à pleine charge						
ENTRÉE	GAMME DE TENSION D'ENTRÉE	85~ 264VAC 120~ 373VDC (Supporte une surtension de 300VAC pendant 5sec. sans dommage)						
	GAMME DE FRÉQUENCES	47~ 63Hz						
	EFFICACITÉ (Typ.)	84.5%	86%	88%	88.5%	90%	90.5%	91%
	COURANT AC (Typ.)	1,9A/115VAC 1,2A/230VAC						
	COURANT INRUSH (Typ.)	DÉMARRAGE À FROID 50A/230VAC						
	COURANT DE FUITE	<0,75mA / 240VAC						
PROTECTION	SURCHARGE	110~ 150% de la puissance de sortie nominale						
		Type de protection : mode hoquet, rétablissement automatique après suppression de la condition de défaut						
	SURTENSION	3,8~ 4,45V	5,75~ 6,75V	13,8~ 16,2V	18,75~ 21,75V	28,8~ 33,6V	41,4~ 48,6V	55,2~ 64,8V
Type de protection : Arrêt o/p tension, réalimentation pour récupérer								
ENVIRONNEMENT	TEMPÉRATURE DE TRAVAIL.	-30~ +70°C (voir la "courbe de déclassement")						
	HUMIDITÉ DE FONCTIONNEMENT	20~ 90% HR sans condensation						
	TEMPÉRATURE ET HUMIDITÉ DE STOCKAGE	-40~ +85°C , 10~ 95% RH sans condensation						
	COEFFICIENT DE TEMP. COEFFICIENT DE TEMPÉRATURE	±0,03%/°C (0~ 50)°C						
	VIBRATION	10~ 500Hz, 5G 10min./1cycle, 60min. le long des axes X, Y, Z						
	CATÉGORIE DE SURTENSION	III ; conformité aux normes EN61558, EN50178, EN60664-1, EN62477-1 ; altitude jusqu'à 2000 mètres						
SÉCURITÉ ET COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE (Note 8)	NORMES DE SÉCURITÉ	UL 62368-1, TUV EN62368-1, EN60335-1, EN61558-1/-2-16, CCC GB4943.1, BSMI CNS14336-1, EAC TP TC 004, AS/NZS 60950.1 (par CB) approuvé						
	TENSION DE RÉSISTANCE	I/P-O/P:4KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:1.25KVAC						
	RÉSISTANCE D'ISOLEMENT	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH						
	EMISSION CEM	Conformité à EN55032 (CISPR32) Classe B, EN55014, EN61000-3-2-3, GB/T 9254, BSMI CNS13438, EAC TP TC 020						
	IMMUNITÉ CEM	Conformité à EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61000-6-2 (EN50082-2), niveau industrie lourde, critères A, EAC TP TC 020						
AUTRES	MTBF	720.6K hrs min. MIL-HDBK-217F (25)°C						
	DIMENSIONS	129*97*30mm (L*L*H)						
	EMBALLAGE	0.34Kg ; 40pcs/14.6Kg/0.92CUFT						
REMARQUE	1. Tous les paramètres NON spécialement mentionnés sont mesurés à une entrée de 230VAC, à la charge nominale et à une température ambiante de 25°C . 2. L'ondulation et le bruit sont mesurés à une largeur de bande de 20 MHz en utilisant un fil à paire torsadée de 12" terminé par un condensateur parallèle de 0,1uf et 47uf. 3. Tolérance : comprend la tolérance de réglage, la régulation de ligne et la régulation de charge. 4. La régulation de ligne est mesurée de la ligne basse à la ligne haute à la charge nominale. 5. La régulation de la charge est mesurée de 0 % à 100 % de la charge nominale. 6. La durée du temps de réglage est mesurée lors du premier démarrage à froid. Une mise sous tension/hors tension très rapide de l'alimentation peut entraîner une augmentation du temps de mise en route. 7. Le déclassement de la température ambiante de 5°C /1000m est nécessaire pour une altitude de fonctionnement supérieure à 2000m (6500ft). 8. L'alimentation électrique est considérée comme un composant qui sera installé dans un équipement final. Tous les tests CEM ont été effectués en montant l'unité sur une plaque métallique de 360mm*360mm d'une épaisseur de 1mm. L'équipement final doit être reconformé pour s'assurer qu'il est toujours conforme aux directives CEM. Pour obtenir des conseils sur la manière d'effectuer ces essais CEM, veuillez vous référer à la section "Essais CEM des composants d'alimentation électrique". (comme disponible sur http://www.meanwell.com)							

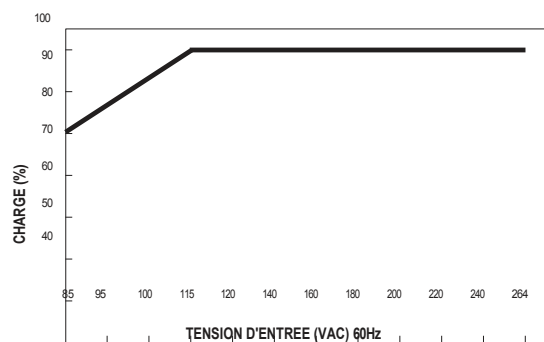
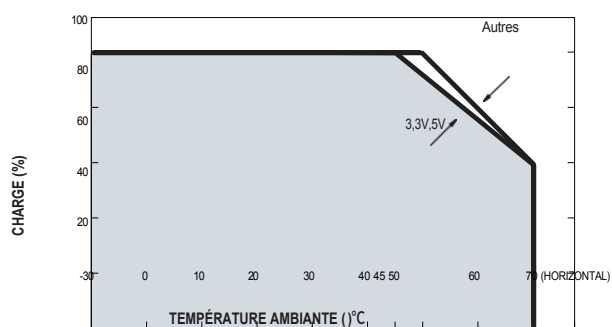
Bloc Diagramme

fosc : 65KHz



Courbe de dérive

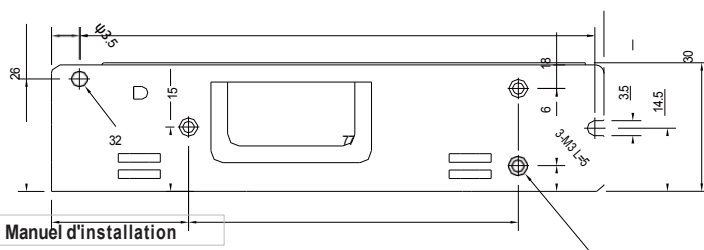
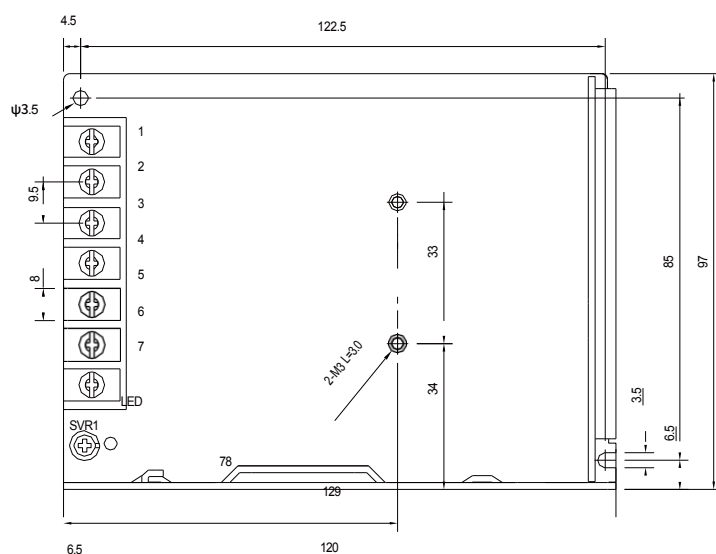
Caractéristiques statiques



■ Spécifications mécaniques

Cas No.238A

Unité:mm



Manuel d'installation

Veillez vous référer à : <http://www.meanwell.com/manual.html>

N° de broche du terminal Affectation

N° de broche	Affectation	N° de broche	Affectation
1	AC/L	4,5	SORTIE DC -V
2	AC/N	6,7	SORTIE CC +V
3	FG =		

This document has been automatically translated. The translation may contain errors or inaccuracies. In case of doubt, please refer to the original version of document or contact us.