



(pour LRS-150-12 uniquement)



## ■ Caractéristiques

- Plage d'entrée CA sélectionnable par commutateur
- Résiste à une surtension de 300VAC pendant 5 secondes
- Consommation à vide <0,5W
- Taille miniature et profil bas 1U
- Température de fonctionnement élevée jusqu'à 70°C
- Protections : Court-circuit / Surcharge / Surtension / Surchauffe
- Refroidissement par convection d'air libre
- Conformité aux normes IEC/EN 60335-1(PD3) et IEC/EN61558-1, 2-16 pour les appareils ménagers
- Altitude de fonctionnement jusqu'à 5000 mètres
- Résistance au test de vibration 5G
- Haute efficacité, longue durée de vie et haute fiabilité
- Indicateur LED de mise sous tension
- Catégorie de surtension III
- Test de déverminage à 100 % de la charge totale
- Garantie de 3 ans

## ■ Applications

- Machines d'automatisation industrielle
- Système de contrôle industriel
- Équipements mécaniques et électriques
- Instruments, équipements ou appareils électroniques électriques
- Appareils ménagers

## ■ Description

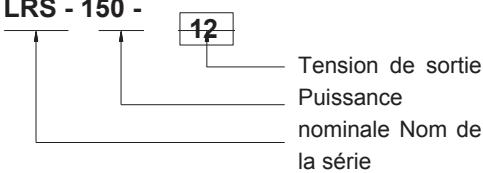
La série LRS-150 est une alimentation de type fermé à sortie unique de 150 W avec un profil bas de 30 mm.

Avec une entrée de 115VAC ou 230VAC (sélectionnable par interrupteur), la série entière fournit une ligne de tension de sortie de 12V, 15V, 24V, 36V et 48V.

En plus du rendement élevé jusqu'à 90%, la conception du boîtier à mailles métalliques améliore la dissipation de la chaleur du LRS-150 que 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 0,5 W), il permet au système final de répondre facilement aux exigences énergétiques mondiales. Le LRS-150 dispose de fonctions de protection complètes et d'une capacité anti-vibration 5G ; il est conforme aux normes de sécurité internationales telles que TUV EN62368-1, EN60335-1, EN61558-1/-2-16, UL62368-1 et GB4943. La série LRS-150 constitue une solution d'alimentation électrique à haut rapport qualité-prix pour diverses applications industrielles.

## ■ Codage du modèle LRS - 150 -





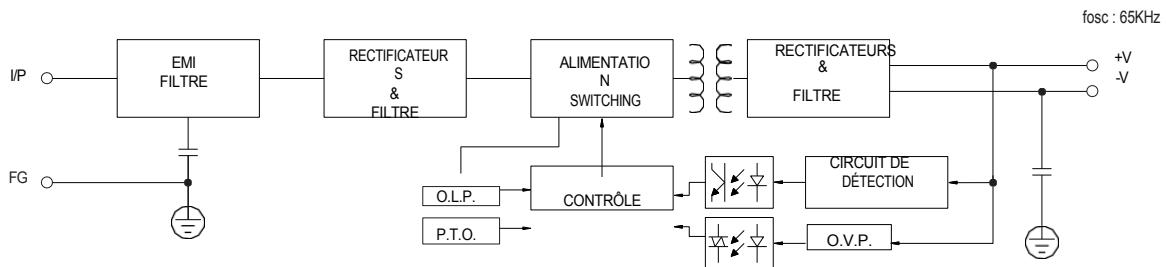
Alimentation à découpage à simple sortie 150W

Série LRS-150

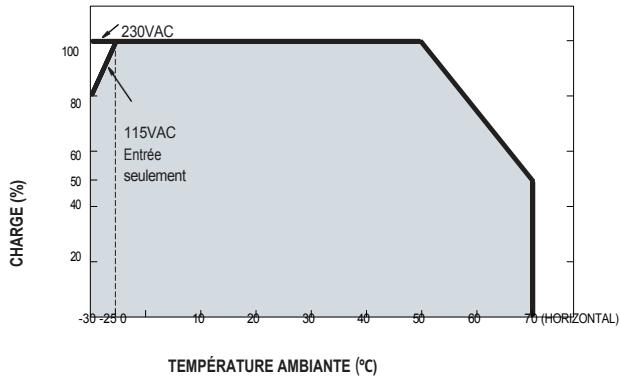
## SPÉCIFICATION

MODÈLE	LRS-150-12	LRS-150-15	LRS-150-24	LRS-150-36	LRS-150-48
SORTIE	TENSION C.C.	12V	15V	24V	36V
	COURANT NOMINAL	12.5A	10A	6.5A	4.3A
	GAMME DE COURANT	0 ~ 12.5A	0 ~ 10A	0 ~ 6.5A	0 ~ 4.3A
	PUISSEANCE NOMINALE	150W	150W	156W	154.8W
	RIPPLE & BRUIT (max.) Note.2	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	200mVp-p
	VOLTAGE ADJ. PLAGE DE TENSION	10.2 ~ 13.8V	13.5 ~ 18V	21.6 ~ 28.8V	32.4 ~ 39.6V
	TOLÉRANCE DE TENSION Note.3	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	REGULATION DE LIGNE Note.4	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	REGULATION DE LA CHARGE Note.5	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	SETUP, TEMPS DE MONTÉE	500ms, 30ms/230VAC	500ms, 30ms/115VAC à pleine charge		
ENTRÉE	TEMPS DE MAINTIEN (Typ.)	40ms/230VAC	35ms/115VAC à pleine charge		
	GAMME DE TENSION D'ENTRÉE	85 ~ 132VAC / 170 ~ 264VAC par interrupteur	240 ~ 370VDC (interrupteur sur 230VAC)		
	GAMME DE FRÉQUENCE	47 ~ 63Hz			
	EFFICACITÉ (Typ.)	87.5%	88.5%	89%	89%
	COURANT AC (Typ.)	3A/115VAC	1.7A/230VAC		
	COURANT INRUSH (Typ.)	ÉTOILE FROIDE 60A/230VAC			
PROTECTION	SURCHARGE	110 ~ 140% de la puissance de sortie nominale			
		Type de protection : mode hoquet, se rétablit automatiquement après la suppression de la condition de défaut			
	SURTENSION	13.8 ~ 16.2V	18.75 ~ 21.75V	28.8 ~ 33.6V	41.4 ~ 48.6V
		Type de protection : Arrêt de la tension d'alimentation, remise sous tension pour rétablir la situation			
ENVIRONNEMENT	SURCHAUFFE	Couper la tension d'alimentation, remettre sous tension pour récupérer.			
	TEMPERATURE DE TRAVAIL.	-30 ~ +70°C (se référer à "Derating Curve")			
	HUMIDITÉ DE TRAVAIL	20 ~ 90% RH sans condensation			
	TEMPÉRATURE DE STOCKAGE, HUMIDITÉ	-40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH sans condensation			
	TEMP. COEFFICIENT	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)			
	VIBRATION	10 ~ 500Hz, 5G 10min./1cycle, 60min. le long des axes X, Y, Z			
SÉCURITÉ ET COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNETIQUE (Note 7)	CATÉGORIE DE SURTENSION	III ; conformité aux normes EN61558, EN50178, EN60664-1, EN62477-1 ; altitude jusqu'à 2000 mètres			
	NORMES DE SÉCURITÉ	UL62368-1, TUV EN62368-1, EN60335-1, EN61558-1/-2-16, CCC GB4943.1, BSMI CNS14336-1, EAC TP TC 004, KC K60950-1 (pour LRS-150-12 uniquement), AS/NZS 62368.1 (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:1000 Ohms / 500VDC / 25°C/ 70% RH			
	EMC EMISSION	Conformité à EN55032 (CISPR32) Classe B, EN55014, EN61000-3-2 Classe A (≤75% de charge), EN61000-3-3, GB/T 9254, BSMI CNS13438, EAC TP TC 020, KC KN32, KN35 (pour LRS-150-12 uniquement)			
AUTRES	IMMUNITÉ CEM	Conformité à EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, EN61000-6-2 (EN50082-2), niveau industrie lourde, critère A, EAC TP TC 020, KC KN32, KN35 (pour LRS-150-12 uniquement)			
	MTBF	601K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)			
	DIMENSION	159*97*30mm (L*L*H)			
NOTE : TOUS LES PARAMÈTRES QUI NE SONT PAS SPÉCIALEMENT MENTIONNÉS SONT MESURÉS À L'USINE.	EMBALLAGE	0.48Kg ; 30pcs/15.4Kg/0.75CUFT			
		1. Tous les paramètres NON spécialement mentionnés sont mesurés à une entrée de 230VAC, une charge nominale et une température ambiante de 25°C. 2. L'ondulation et le bruit sont mesurés à 20MHz de bande passante 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. Le temps de mise en route est mesuré 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. L'alimentation 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 reconfirmé pour s'assurer qu'il est toujours conforme aux directives CEM. Pour obtenir des conseils sur la manière d'effectuer ces tests CEM, veuillez vous référer à "EMI testing of component power supplies" (tests CEM des composants d'alimentation). (disponible sur <a href="http://www.meanwell.com">http://www.meanwell.com</a> ) 8. Le déclassement de la température ambiante de 5°C/1000m est nécessaire pour une altitude de fonctionnement supérieure à 2000m (6500ft).			

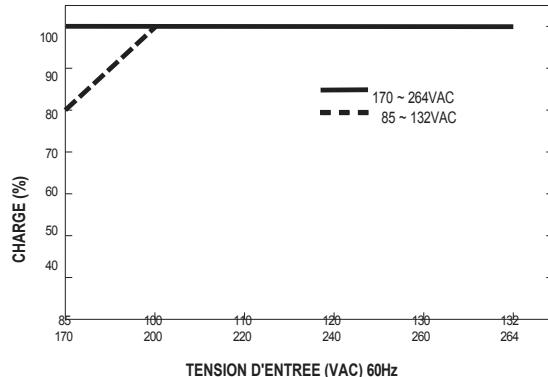
## Schéma de principe



## Courbe de dérivation



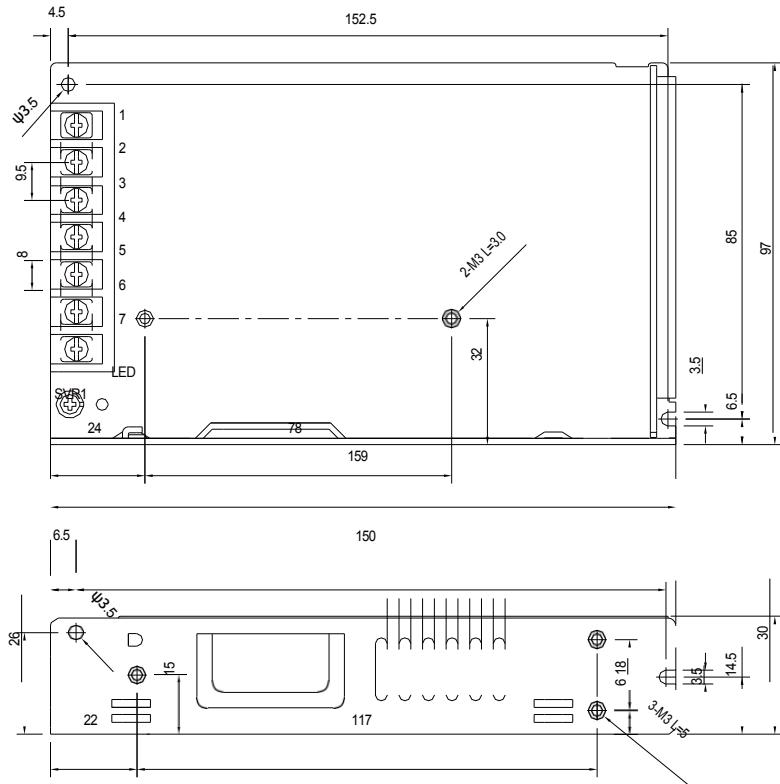
## Caractéristiques statiques



**■ Spécifications mécaniques**

Cas No.241A

Unité:mm



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 =		

**Manuel d'installation**

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

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.