


R33100
RoHS


AS/NZS CISPR1



GB4943.1



UL62368-1



EN62368-1



TP TC004



IEC62368-1



CE



FCC



ATEX



IEC60664-1



ISO9001



ISO14001



ISO13485

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

Applications

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

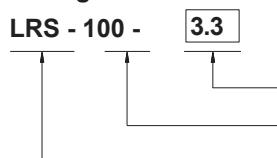
Description

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



Tension de sortie
Puissance nominale
Nom de la série

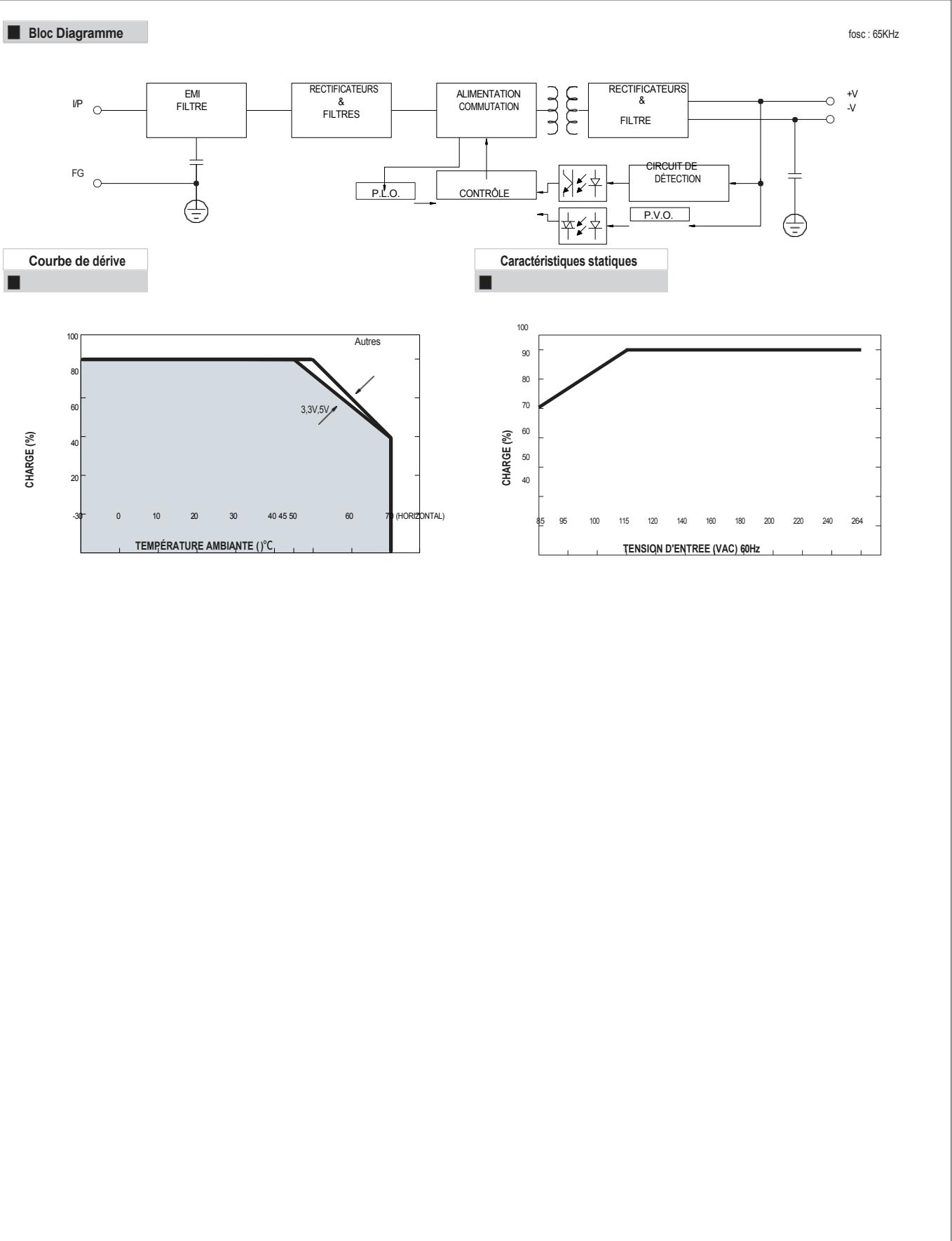


Alimentation à découpage à sortie unique 100W

Série LRS-100

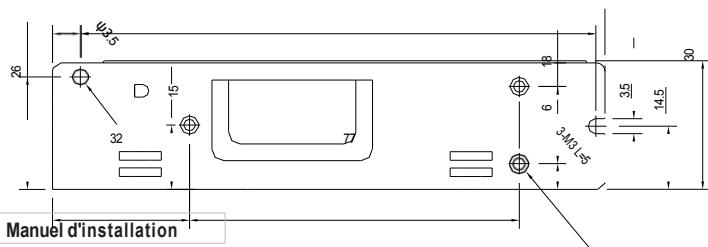
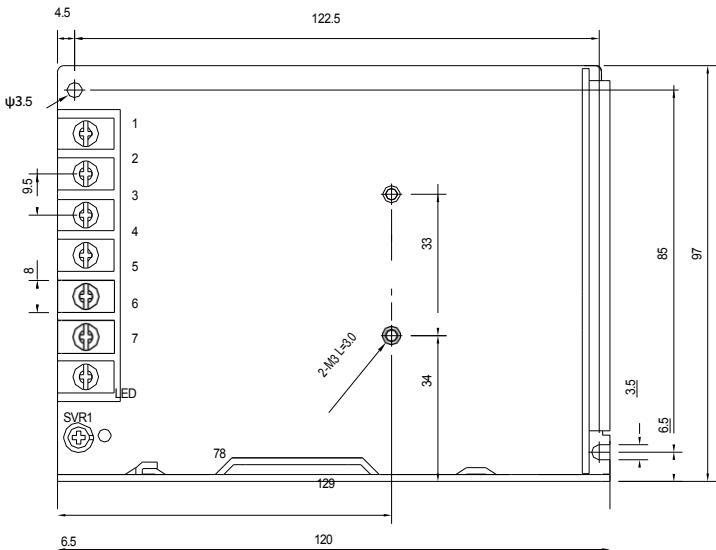
SPECIFICATION

| 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 |
| | COURANT NOMINAL | 20A | 18A | 8.5A | 7A | 4.5A | 2.8A |
| | GAMME DE COURANT | 0~ 20A | 0~ 18A | 0~ 8.5A | 0~ 7A | 0~ 4.5A | 0~ 2.8A |
| | PUISSEANCE NOMINALE | 66W | 90W | 102W | 105W | 108W | 100.8W |
| | RIPPLE & BRUIT (max.) Note.2 | 100mVp-p | 100mVp-p | 120mVp-p | 120mVp-p | 150mVp-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 |
| | TOLÉRANCE DE TENSION Note.3 | ±3.0% | ±2.0% | ±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% |
| | RÉGULATION DE LA CHARGE Note.5 | ±2.0% | ±1.0% | ±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.) | 55ms/230VAC | 10ms/115VAC à pleine charge | | | | |
| | 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% |
| | COURANT AC (Typ.) | 1,9A/115VAC | 1,2A/230VAC | | | | |
| | COURANT INRUSH (Typ.) | DÉMARRAGE À FROID 50A/230VAC | | | | | |
| 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 |
| | | Type de protection : Arrêt o/p tension, réalimentation pour récupérer | | | | | |
| ENVIRONNEMENT | TEMPERATURE 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 ÉLECTROMAGNETIQUE (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 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 essais CEM, veuillez vous référer à la section "Essais CEM des composants d'alimentation électrique". (comme disponible sur http://www.meanwell.com) | | | | | | |



Cas No.238A

Unité:mm

Spécifications mécaniques

Manuel d'installation

 Veuillez 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.