

| | | | | |
|---|--|--|-------------|------------|
| ELECTRONIC POWER SUPPLY BLOC D'ALIMENTATION ELECTRONIQUE | | | | |
| CONSTANT VOLTAGE TENSION CONSTANTE | | 24V DC | | 96W |
| IEC Protection Protection CEI | Class 2 | Ingress Protection Indice de protection | IP67 | |
| Ground Class Classe mise à terre | | Dimming Gradation | | |
| Model Modèle | LTPS-DIM-100 277VAC-CV-24V-96W-ELV-HW-IP67-DRBX | | | LM42490-06 |

FEATURES

- Output constant voltage
- UL, cUL listed, Class 2, Class P, Type HL
- Universal AC input: 100-277VAC
- Dimming range: 0-100%
- Load: 10-100%
- PWM output, does not change the color index
- Full protection aluminum housing for dry and damp locations
- Flicker-free
- Compatible with Forward phase, Reverse phase, Triac, MLV, ELV dimmers
- Cooling by free air convection
- Suitable for LED lighting and moving sign applications

SPECIFICATION

| | | |
|------------------------------|----------------------------|--|
| Output | DC Voltage | 24V |
| | Rated current | 4A |
| | Rated Power | 96W |
| | Voltage Tolerance | ±0.5V |
| | Voltage Regulation | ±0.5% |
| | Load Regulation | ±1% |
| Input | Voltage Range | 100-277VAC |
| | Frequency Range | 47-63Hz |
| | AC Current (Max) | 1.3A @ 100VAC |
| | Inrush Current (Typ.) | 20A, 50%, 1.6ms |
| | Efficiency (Typ.) | 83% @ full load |
| | Power Factor (Typ.) @ 100% | 0.98@120VAC, 0.96@277VAC |
| | THD (Typ.) @ 100% | < 20% |
| | Leakage Current | < 0.50mA |
| Environmental Specifications | Working Temperature | -40°C to +60°C |
| | Working Humidity | 20-90%RH, non-condensing |
| | Storage Temperature | -40°C to +80°C |
| | Storage Humidity | 10-95%RH |
| | Temperature coefficient | ±0.03% / °C (0-50°C) |
| Protection Specifications | Vibration | 10-500Hz, 5G 10min./1 cycle, period for 60min, each along X, Y, Z axes |
| | Short-circuit Protection | Shut down o/p voltage, re-power on to recover after fault condition is removed |
| | Over Loading Protection | ≤120% constant current limiting, auto-recovery |
| | Over Temperature | 100°C ± 10°C shut down o/p voltage, automatically recover after cooling |
| Safety & EMC | Safety Standards | UL8750 + UL1310 |
| | Withstand Voltage | I/P-O/P:1.88KVAC |
| Safety & EMC | Isolation Resistance | I/P-O/P:100MQ/500VDC/25°C/70%RH |
| | EMC Emission | FCC Part 15 B |

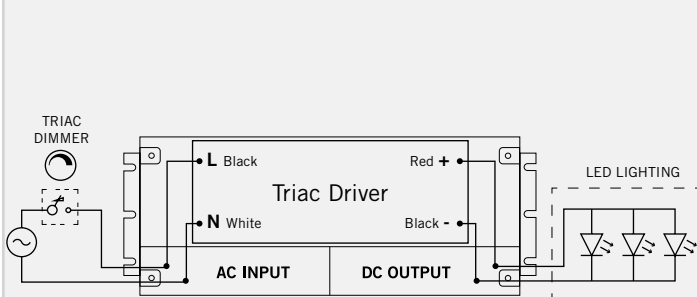
CARACTÉRISTIQUES

- Tension constante de sortie
- Certifié UL, cUL, Classe 2, Classe P, Type HL
- Tension AC universelle : 100-277VAC
- Plage de gradation : 0-100%
- Charge : 10-100%
- Sortie PWM, ne change pas le rendu de couleur
- Boîtier en aluminium à protection complète pour les endroits secs et humides
- Sans scintillement
- Compatible avec les gradateurs à phase directe, phase inverse, triac, MLV, et ELV
- Refroidissement par convection libre d'air
- Convient pour éclairage DEL et pour signalisation mobile

SPÉCIFICATION

| | | |
|-------------------------------|------------------------------------|--|
| Sortie | Tension DC | 24V |
| | Courant nominal | 4A |
| | Puissance nominale | 96W |
| | Tolérance de tension | ±0.5V |
| | Régulation de tension | ±0.5% |
| | Régulation de charge | ±1% |
| Entrée | Plage de tension | 100-277VAC |
| | Plage de fréquences | 47-63Hz |
| | Courant AC (max.) | 1.3A @ 100VAC |
| | Courant d'appel (typ.) | 20A, 50%, 1.6ms |
| | Efficacité (typ.) | 83% @ pleine charge |
| | Facteur de puissance (typ.) @ 100% | 0.98@120VAC, 0.96@277VAC |
| | THD (typ.) @ 100% | < 20% |
| | Courant de fuite | < 0.50mA |
| Spécifications environnement. | Température d'opération | -40°C à +60°C |
| | Humidité d'opération | 20-90%HR, sans condensation |
| | Température de stockage | -40°C à +80°C |
| | Humidité de stockage | 10-95%HR |
| | Coefficient de température | ±0.03% / °C (0-50°C) |
| Spécifications de protection | Vibration | 10-500Hz, 5G 10min./1 cycle, period de 60min, chaque sur les axes X, Y, Z |
| | Protection contre courts circuits | Arrêt tension o/p, mise en marche dès que la condition de défaut est éliminée |
| | Protection contre surcharge | Courant constant limite ≤120%, récupération automatique |
| | Protection contre surchauffe | 100°C ± 10°C arrêt tension o/p, récupération automatique après refroidissement |
| Sécurité et EMC | Normes de sécurité | UL8750 + UL1310 |
| | Tension d'essai | I/P-O/P:1.88KVAC |
| | Résistance d'isolement | I/P-O/P:100MQ/500VDC/25°C/70%HR |
| Sécurité et EMC | Emission EMC | FCC Partie 15 B |

WIRING DIAGRAM / SCHÉMA DE BRANCHEMENT



MECHANICAL DIMENSIONS / DIMENSIONS MÉCANIQUES

Units / Unités : mm

