

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-UNIV-HW-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
	Isolation Resistance	I/P-O/P: 100MQ/500VDC/25°C/70%RH
EMC Emission	FCC Part 15 B	

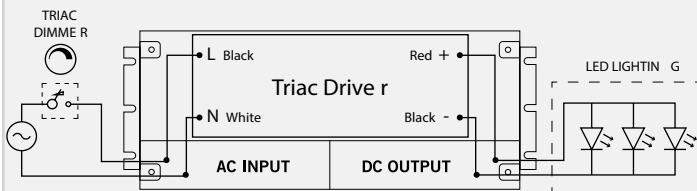
CARACTÉRISTIQUES

- 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
Emission EMC	FCC Partie 15 B	

WIRING DIAGRAM / SCHÉMA DE BRANCHEMENT



MECHANICAL DIMENSIONS / DIMENSIONS MÉCANIQUES

Units / Unités : mm

