lumentruss

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	**Dry, damp, wet**
Ground Class / Classe mise à terre		Dimming / Gradation	
Model / Modèle	**LTPS-DIM-100|130VAC-CV-24V-96W-ELV-HW-DRBX** LM42490-05		

DESCRIPTION

24V-96W | Dimmable ELV-MLV | Class 2.
Constant voltage design (C.V. mode).
Enclosed in a surface mountable certified DRBX junction box. Full protection aluminum housing. High efficiency: up to 87%.

FEATURES

- Color: Black
- Built-in active PFC function
- Input range from 100-130VAC
- Certified ETL LISTED (UL8750 / CSA C22.2 NO250.13 and UL1310 / CSA C22.2 NO223-M91) and CE and RoHS compliant
- Protections: short-circuit, over loading, over current
- Cooling by free air convection
- Work with leading edge (TRIAC, ELV, MLV) and trailing edge dimmers
- Working Temperature: -40 °C to +60 °C
- Flicker-free dimming

SPECIFICATION

OUTPUT	DC Voltage	24VDC
	Voltage Accuracy	±0.5V
	Rated current	4A
	Rated Power	96W
INPUT	Voltage Range	100 ~ 130VAC (90-130V DC can customized)
	Frequency Range	47 ~ 63HZ
	Power Factor (Typ.)	PF ≥ 0.95/220V
	Full Load Efficiency (Typ.)	85%
	AC Current (Typ.)	0.56A
	Leakage current	< 0.25mA/220VAC
PROTECTION	Short Circuit	Hiccup mode, recovers automatically after fault condition is removed.
	Over load / Over Current	≤ 120% / ≤ 1.4* I out
ENVIRONMENT	Working TEMP.	-40 ~ +60°C
	Working Humidity	20~90%RH, non-condensing
	Storage TEM., Humidity	-40~+80°C, 10~95%RH
	TEMP. coefficient	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)
	Vibration	10 ~ 500Hz, 2G 10 min./1 cycle, period for 60 min. each along X,Y,Z axes
SAFETY & EMC	Safety standards	EN61347-1 EN61347-2-13
	Withstand voltage	I/P-O/P:3.75CHAC
	Isolation resistance	I/P-O/P: 100MΩ/500VDC/25 °C/70%RH
	EMC EMISSION	Compliance to EN55015, EN61000-3-2 (≥50%load)
	EMC IMMUNITY	EN61000-4-2,3,4,5,6,11(surge4KV)

DESCRIPTION

24 V-96 W | Graduable ELV-MLV | Classe 2.
Conception de tension constante (mode C.V.). Monté dans un boîtier de jonction certifié DRBX. Boîtier en aluminium de protection complète.
Rendement élevé : jusqu'à 87 %.

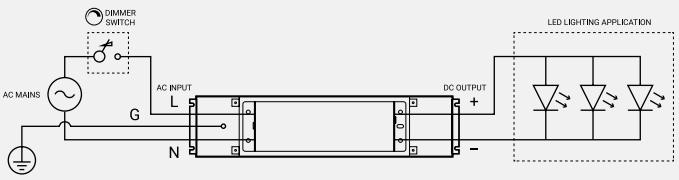
CARACTÉRISTIQUES

- Couleur : Noir
- Fonction intégrée PFC actif
- Plage d'entrée de 100 à 130VAC
- Certifié ETL LISTED (UL8750 / CSA C22.2 NO250.13 et UL1310 / CSA C22.2 NO223-M91) et conforme CE et RoHS
- Protections : court-circuit, surcharge, surintensité
- Refroidissement par convection d'air libre
- Fonctionne avec gradateurs de type phase directe (TRIAC, ELV, MLV) et phase inverse
- Température de fonctionnement : -40 °C à +60 °C
- Gradation sans scintillement

SPÉCIFICATION

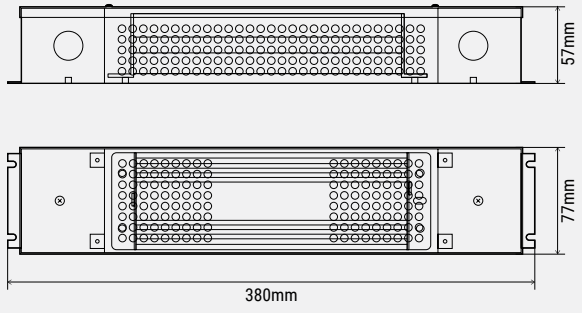
SORTIE	Tension DC	24VDC
	Précision de tension	±0.5V
	Courant	4A
	Puissance nominale	96W
ENTRÉE	Gamme de tension	100 ~ 130VAC (90-130V DC peut personnaliser)
	Gamme de fréquences	47 ~ 63HZ
	Facteur de puissance (typ.)	PF ≥ 0.95/220V
	La pleine efficacité de charge (typ.)	85%
	Courant AC (typ.)	0.56A
	Courant de fuite	< 0.25mA/220VAC
PROTECTION	Court-circuit	Mode Hiccup, récupère automatiquement après l'état de défaut est supprimé.
	Surcharge / surintensité	≤ 120% / ≤ 1.4* I en dehors
ENVIRONNEMENT	TEMP de travail.	-40 ~ +60°C
	Humidité de travail	20~90%RH, sans condensation
	TEM Stockage., Humidité	-40~+80°C, 10~95%RH
	TEMP. coefficient	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)
	Vibration	10 ~ 500Hz, 2G 10 min./1 Cycle, période pendant 60 min. chaque long X,Y,Z axes
SÉCURITÉ & EMC	Les normes de sécurité	EN61347-1 EN61347-2-13
	Surtension	I/P-O/P:3.75CHAC
	La résistance d'isolement	I/P-O/P: 100MΩ/500VDC/25 °C/70%RH
	EMC EMISSION	Compliance to EN55015, EN61000-3-2 (≥50%charge)
	EMC IMMUNITÉ	EN61000-4-2,3,4,5,6,11(poussée4KV)

WIRING DIAGRAM / SCHÉMA DE BRANCHEMENT



MECHANICAL DIMENSIONS / DIMENSIONS MÉCANIQUES

Units / Unités : mm



© LumenTruss, All Rights Reserved / Tous droits réservés
www.lumentruss.com