



ELECTRONIC POWER SUPPLY BLOC D'ALIMENTATION ELECTRONIQUE				
CONSTANT VOLTAGE TENSION CONSTANTE		24V DC		100W
IEC Protection Protection CEI	Class 2	Ingress Protection Indice de protection	IP67	
Ground Class Classe mise à terre		Dimming Gradation		
Model Modèle		LTPS-IPS-110-277VAC-24VDC-100W-IP67-WH-ES LM00003-16		

DESCRIPTION

24V-100W | Non-dimmable | Class 2.
Constant voltage design (C.V. mode). Ingenious design because the housing also serves as a junction box. Fully potted circuit, suitable for dry and damp location applications. IP67.

FEATURES

- Color: White
- Universal AC input range 110-277VAC, 50/60Hz
- Certified cULus LISTED and CE compliant
- High efficiency 90%
- No load consumption <0.5W at 230VAC
- Suitable for LED lighting and moving sign applications.

SPECIFICATION

Output	Voltage	24V
	Rated current	4.2A
	Current range	0 ~ 4.2A
	Max. Output power	100W
	Ripple and Noise (max.)	400mVp-p
	Efficiency (typ.)	90%
	Voltage Tolerance	±5%
Input	Setup time (max.)	0.5s. at full load
	Voltage Range	110 ~ 277V
	Frequency Range	47 - 63Hz
	Max. Input Current	0.8A @ 115VAC / 0.4A @ 230VAC
	Total Harmonic Distortion	THD < 10% @ 230VAC, full load
	Inrush Current (max.)	70A @ 230VAC, cold start
	Leakage Current (typ.)	<1mA / 240VAC
Protection	Power Factor	> 0.98 @ 115VAC / > 0.94 @ 230VAC at full load. PF ≥ 0.9 at 70% load
	Over Load	105% - 180% rated output power - Autorecover after fault conditions removed
	Over Voltage	26V ~ 38V - Hiccup mode / Latch mode (re-power on to recover)
	Over Temperature	Tcase: 95°C ± 10% - Shutdown mode (re-power on to recover)
Environment	Working Temp.	-20° ~ +50°C
	Working Humidity	20% ~ 90% RH non-condensing
	Storage Temp., Humidity	-40° ~ +85°C / 10% ~ 90% RH
	Vibration	10 ~ 500Hz, 2G 10min./ 1 cycle, period 60min. each along X, Y, Z axes
Safety & EMC	Safety Standards	EN61347-1:2015, EN61347-2-13:2014/A1:2017 independent, IP67 Approved
	Withstand Voltage	I/P-O/P: 3.75KVAC I/P-FG:1.88KVAC O/P-FG:0.5KVAC
	Isolation Resistance	I/P-O/P/I/P-FG,O/P-FG: 100M ohms / 500VDC at 25°C
	EMC Emission	Compliance to EN55015, FCC part 15
EMC Immunity	Compliance to EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11; EN61547, criteria B	

DESCRIPTION

24 V-100 W | Non-graduable | Classe 2.
Conception de tension constante (mode C.V). Conception ingénieuse car le boîtier sert aussi de boîte de jonction. Circuit entièrement encapsulé, convient aux endroits secs et humides. IP67.

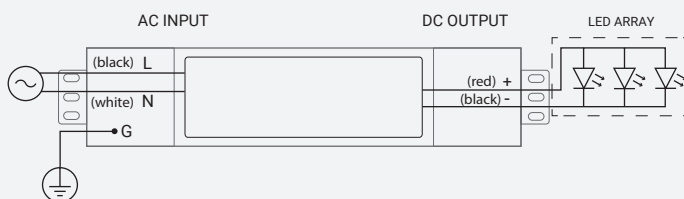
CARACTÉRISTIQUES

- Couleur : Blanc
- Plage d'entrée de 110 à 277VAC, 50/60 Hz
- Certifié cULus LISTED et conforme CE
- Haute efficacité 90%
- Aucune consommation de charge <0,5W à 230VAC
- Convient pour l'éclairage LED et les applications de panneaux mobiles

SPÉCIFICATION

Sortie	Tension	24 V
	Courant nominal	4.2 A
	Plage de courant	0 ~ 4.2 A
	Puissance max. de sortie	100 W
	Ondulation et bruit (max.)	400mVp-p
	Efficacité (typ.)	90%
	Tolérance de tension	±5%
Entrée	Temps de configuration (max.)	0.5 sec. à pleine charge
	Plage de tension	110 ~ 277 V
	Plage de fréquences	47 - 63 Hz
	Courant d'entrée max	0.8 A @ 115 VAC / 0.4 A @ 230 VAC
	Distorsion harmonique totale	THD < 10% @ 230 VAC, pleine charge
	Courant d'appel	70 A @ 230 VAC, démarrage à froid
	Courant de fuite (typ.)	<1 mA / 240 VAC
Protection	Facteur de puissance	> 0.98 @ 115 VAC / > 0.94 @ 230 VAC à pleine charge. PF ≥ 0.9 at 70% charge
	Surcharge	105% - 180% puissance de sortie nomin. - Autorecover après la suppression des conditions de défaut
	Sur-tension	26 V ~ 38 V - Mode Hiccup / mode Latch (emise sous tension pour récupérer)
	Surchauffe	Tcase: 95°C ± 10% - Mode d'arrêt (remise sous tension pour récupérer)
Environnement	Temp. de fonctionnement	-20° ~ +50°C
	Humidité de fonctionnement	20% ~ 90% RH sans condensation
	Temp. et humidité de stockage	-40° ~ +85°C / 10% ~ 90% RH
	Vibration	10 ~ 500 Hz, 2G 10 min./ 1 cycle, durée 60 min. chacun le long des axes X, Y, Z
Sécurité & CEM	Normes de sécurité	EN61347-1:2015, EN61347-2-13:2014/A1:2017 indépendant, approuvé IP67
	Tension de tenue	I/P-O/P: 3.75KVAC I/P-FG:1.88KVAC O/P-FG:0.5KVAC
	Résistance d'isolement	I/P-O/P/I/P-FG,O/P-FG:100M ohms / 500VDC at 25°C
	Émissions CEM	Conforme EN55015, FCC partie 15
Immunité CEM	Conforme EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11; EN61547, critère B	

WIRING DIAGRAM / SCHÉMA DE BRANCHEMENT



MECHANICAL DIMENSIONS / DIMENSIONS MÉCANIQUES

