



CE **UL** **US**
E341271
VF-12100D0242

ELECTRONIC POWER SUPPLY
BLOC D'ALIMENTATION ELECTRONIQUE



CONSTANT VOLTAGE
TENSION CONSTANTE

12V DC

100W

IEC Protection
Protection CEI

Class 1

Ingress Protection
Indice de protection

IP66

Ground Class
Classe mise à terre



Dimming
Gradation



Model
Modèle

TFT-IPS-12VDC-100W-IP66-PG

TF21320-10

FEATURES

- Constant voltage design
- Universal AC input / Full range
- Small dimension, high efficiency (86% typ.), high reliability, long lifetime
- Ip66 design for outdoor installation
- Working temperature: -25°C~+50°C
- Protections: Overload, Over voltage, Short-circuit, etc.
- CE\UL\IP66 certified, RoHS compliant
- 100% full load burn-in test.

SPECIFICATION

OUTPUT	DC Voltage	12V
	Rated current	8.34A
	Current range	0-8.34A
	Rated power	100W
	Ripple and noise (max.)	120mVp-p
	Voltage tolerance	±4%
	Line regulation	±1%
INPUT	Load regulation	±2%
	Output groups	1
	Set up time	2000ms, 50ms(at full load) 110Vac/230Vac
	Holding time(Typ.)	15ms(at full load) 230Vac 110Vac/
	Voltage range -Note 2	100-277VAC
	Frequency range	47~63Hz
	Power factor(Typ.)	PF≥0.50/110V(at full load) PF≥0.45/230V(at full load)
	Efficiency(Typ.)	86%
	AC current	1.89A/110Vac 1.00A/230Vac
	Inrush current(Typ.)	Cold start: 55A/230Vac
PROTECTION	Leakage current	<0.75mA/240Vac
	Over load	110%~130% of the rated output power
	Short circuit	Protection mode: constant current limiting, recovers automatically after the load reduced.
	Over voltage	13.0~18.0V / Protection type: Hiccup mode, recovers automatically after fault conditions removed
ENVIRONMENT	Over temperature	Ta:55°C~65°C / Protection type: Shut down O/P voltage, recovers automatically after temperature goes down.
	Working temperature	25°C~+50°C
	Working humidity	10%~90%RH, non-condensing
	Storage temp. and humidity	-25°C~+75°C, 5%~95%RH
SAFETY AND EMC	Temp. coefficient	±0.05%/°C (0~40°C)
	Vibration	10-300Hz, 1G 10min./cycle, period for 60min. each along X, Y, Z axes
	Safety standards	Compliance to UL8750,EN61347-1, EN61347-2-13, Ip66 waterproof rating.
	Withstand voltage	I/P-O/P: 3.75KVAC I/P-FG: 1.875KVAC O/P-FG: 0.5KVAC
EMC	Insolation resistance	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100Mohms/500Vdc 25 /70%RH
	MTBF	≥200Khrs, MIL-HDBK-217F(25°C)

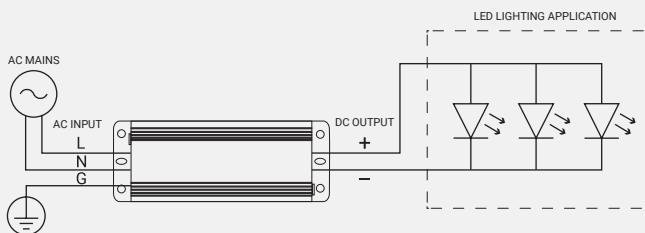
CARACTÉRISTIQUES

- Tension constante du courant à la sortie
- Entrée universelle AC / plage complète
- Petite dimension, haute fiabilité et efficacité (86% typ.), longue durée de vie
- Conception IP66 pour une installation extérieure
- Température de fonctionnement: -25 ° C à + 50 ° C
- Protections: surcharge, surtension, court-circuit, etc.
- Certifié CE \ UL \ IP66, conforme RoHS
- 100% testé "burn-in" à pleine charge

SPÉCIFICATION

SORTIE	Tension DC	12V
	Courant	8.34A
	Plage de courant	0-8.34A
	Puissance nominale	100W
	Ondulation et bruit (max.)	120mVp-p
	Tolérance de tension Note3	±4%
	Régulation de ligne	±1%
ENTRÉE	Régulation de charge	±2%
	Groupes de sortie	1
	Mettre en place le temps	2000ms, 50ms (à pleine charge) 110Vac/230Vac
	Temps de maintien (typ.)	15ms (à pleine charge) 230Vac 110Vac/
	Plage de tension Note 2	100-277VAC
	Gamme de fréquences	47~63Hz
	Facteur de puissance (typ.)	FP≥0.50/110V(à pleine charge) FP≥0.45/230V(à pleine charge)
	Efficacité (typ.)	86%
	Courant alternatif	1.89A/110Vac 1.00A/230Vac
	Courant d'appel (typ.)	Démarrage au froid : 55A/230Vac
PROTECTION	Courant de fuite	<0.75mA/240Vac
	Surcharge	110%~130% de la puissance nominale de sortie
	Court-circuit	Mode de protection : limite de courant constant, récupère automatiquement lorsque la charge est réduite.
	Surtension	13.0~18.0V / type de protection : mode Hiccup, récupère automatiquement après l'état de défaut est supprimé.
ENVIRONNEMENT	Surchauffe	Ta:55°C~65°C / type de protection : arrêt de tension à la sortie, récupère automatiquement dès que la température revient à optimum.
	Température de fonctionnement	25°C~+50°C
	Humidité de fonctionnement	10%~90%RH, non-condensant
	Température et humidité de stockage	-25°C~+75°C, 5%~95%RH
SÉCURITÉ ET EMC	Coefficient de température	±0.05%/°C (0~40°C)
	Vibration	10-300Hz, 1G 10min./cycle, période de 60min. chaque, axes X, Y, Z
	Normes de sécurité	Conformité à UL8750,EN61347-1, EN61347-2-13, cote d'étanchéité IP66
	Surtension	I/P-O/P: 3.75KVAC I/P-FG: 1.875KVAC O/P-FG: 0.5KVAC
EMC	Résistance à l'insolation	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100Mohms/500Vdc 25 /70%RH
	MTBF	≥200Khrs, MIL-HDBK-217F(25°C)

WIRING DIAGRAM / SCHÉMA DE BRANCHEMENT



MECHANICAL DIMENSIONS / DIMENSIONS MÉCANIQUES

Units / Unités : mm

