Série Slim US à tension constante 100 W



Caractéristiques

- Classe II, TBTS, indépendant
- Tension d’entrée 220-240 VAC
- Protections : SCP/OLP/OTP
- Facteur de puissance > 0,95
- Rendement ≥88 %
- Garantie 5 ans

Applications

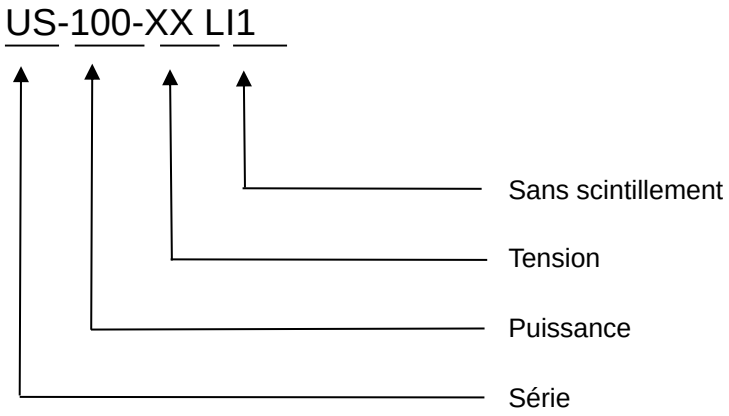
- Rubans LED

■ Homologations

◆ Description

US-100-XX LI1 est une alimentation LED à tension constante de 100 W, fonctionnant avec une tension d’entrée de 198-264 Vac et une tension de sortie de 12 V, 24 V ou 48 V. Grâce à ses dimensions fines de 365 x 30 x 18 mm, elle s’intègre facilement dans les produits à rubans LED. Pour garantir un fonctionnement sans problème, une protection contre les courts-circuits en sortie, les surcharges et la surchauffe est prévue.

◆ Code modèle

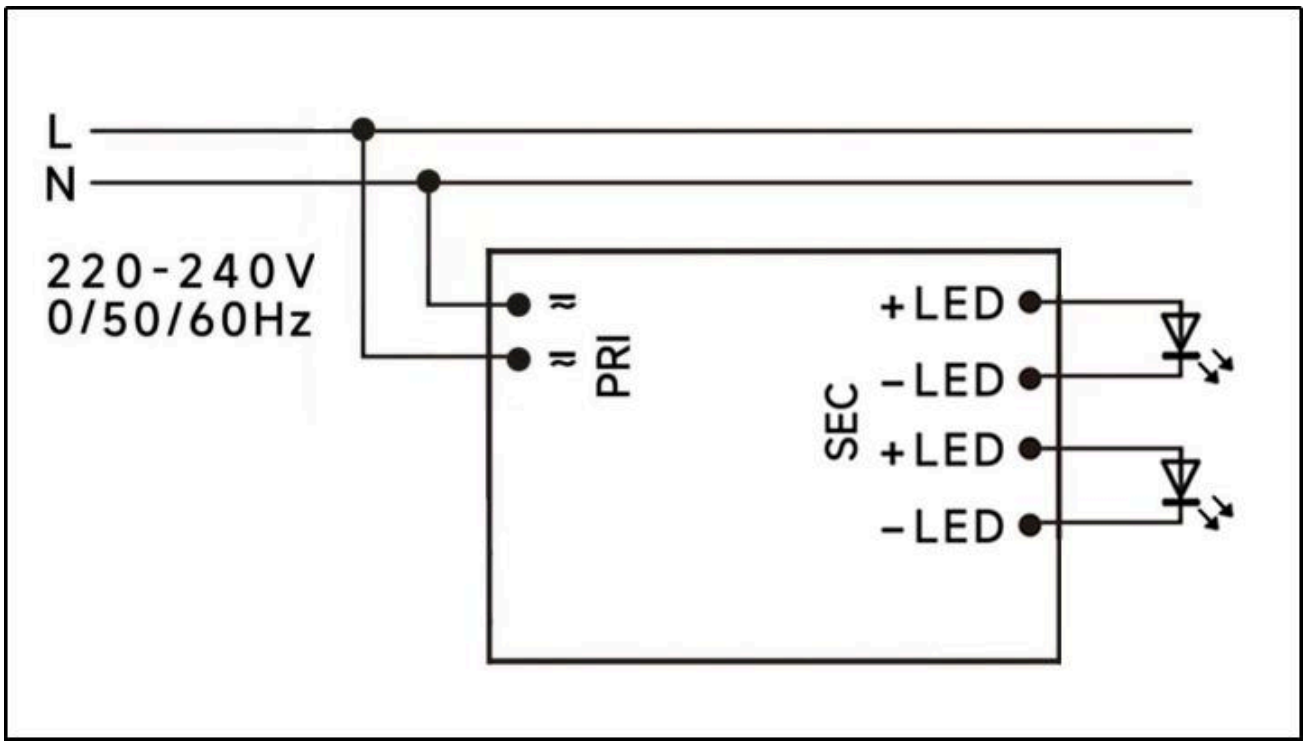


Traduction automatique de l’original anglais. En cas de doute, veuillez consulter la version originale.

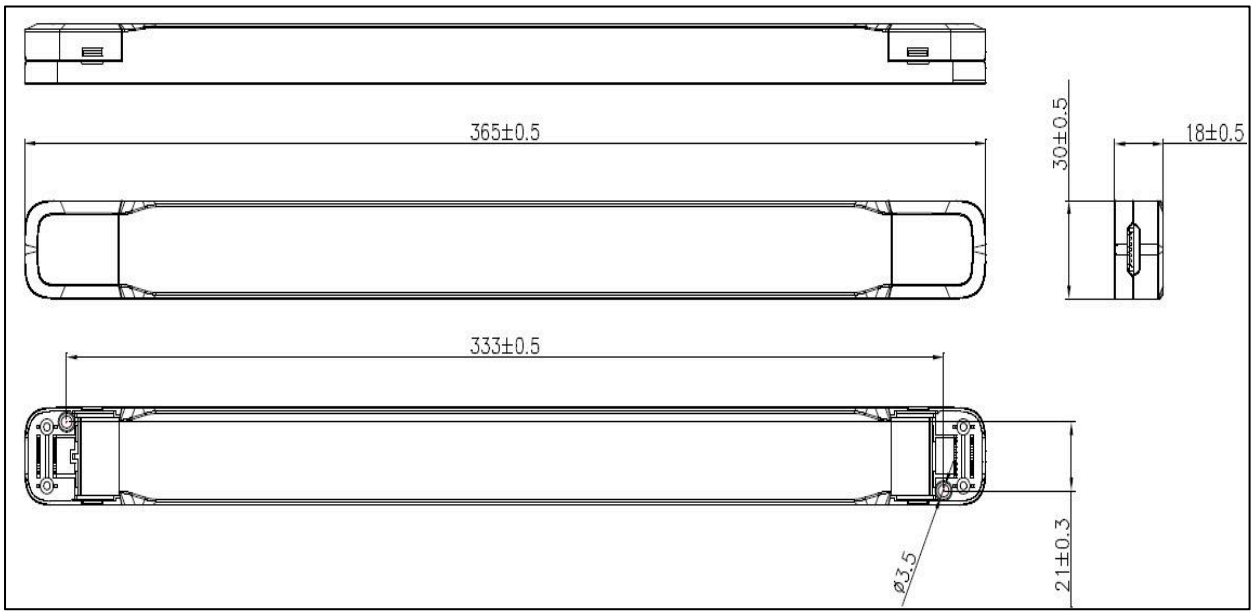
◆ Spécifications

Sortie	Tension constante	12 VDC	24 VDC	48 VDC
	Plage de courant	0,833-8,33 A	0,417-4,17 A	0,208-2,08 A
	Précision de la tension	±5 %		
	Ondulation HF en sortie (≥1 kHz)	±1 %		
	Ondulation BF en sortie (≤120 Hz)	±1 %		
	SVM	≤0,4 à pleine charge		
	Pst	≤1 à pleine charge		
	Rendement (typ.)	≥88 %	≥91 %	
Entrée	Tension d'entrée nominale	220-240 VAC		
	Plage de tension d'entrée	198-264 VAC		
	Tension d'entrée nominale (CC)	176-250 VDC		
	Fréquence (Hz)	0/50/60 Hz		
	Facteur de puissance	≥0,95		
	Courant d'entrée max.	0,78 A		
	Temps de démarrage	< 0,5 s		
	Consommation à vide	≤0,5 W		
	THD (typ.)	< 15 %		
Protection	Protection contre les surcharges	105-150 %		
		OUI/Reprise automatique		
	Protection contre les courts-circuits	OUI/Reprise automatique		
	Protection contre la surchauffe	OUI/Reprise automatique		
Environnement	Température de fonctionnement	-20 °C~+45 °C		
	Humidité	20 %-90 % HR		
	Tc	90 °C	85 °C	
	Température de stockage	-20 °C~+45 °C		
	Durée de vie	> 50000 h@Tc=75 °C		
Boîtier	Dimensions	365 x 30 x 18 (L x l x H) mm		
Normes	EN 61347-1; EN61347-2-13; EN62384 ; EN55015; EN61000-3-2 ; EN61000-3-3 ; EN 61547;			
Autres	ErP	UE 2019/2020		
	RoHS	RoHS (2011/65/UE) (UE) 2015/863		
Remarque	1. Tous les paramètres non spécifiés sont mesurés avec une entrée de 230 VAC, à pleine charge et à une température ambiante de 25 °C. 2. L'ondulation et le bruit sont mesurés avec une bande passante de 20 MHz, à l'aide d'une paire torsadée de 300 mm terminée par des condensateurs de 0,1 uF et 47 uF en parallèle. 3. Les données sont des valeurs typiques obtenues sur des échantillons d'essai. 4. Gradable par des variateurs LED PWM externes raccordés côté sortie.			

◆ Schéma de câblage

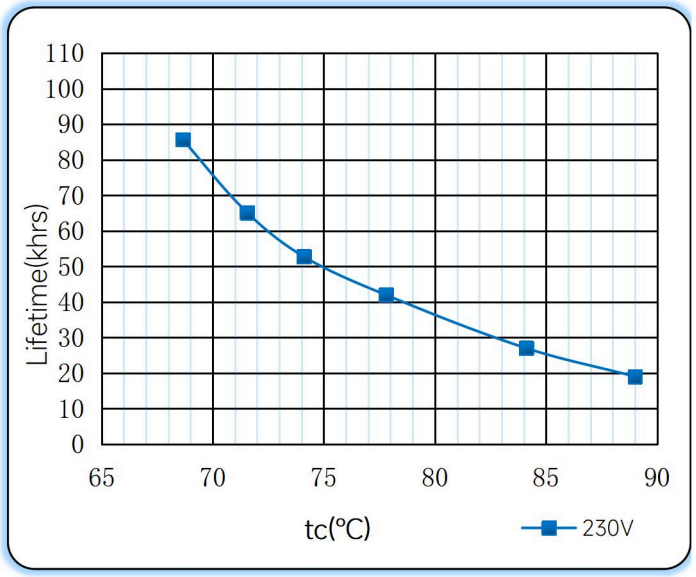


◆ Plan 2D

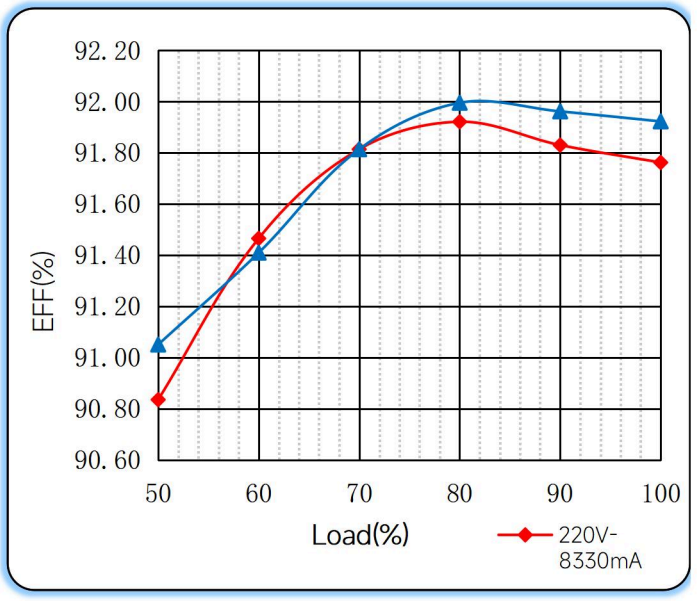


◆ Courbes pour US-100-12 LI1

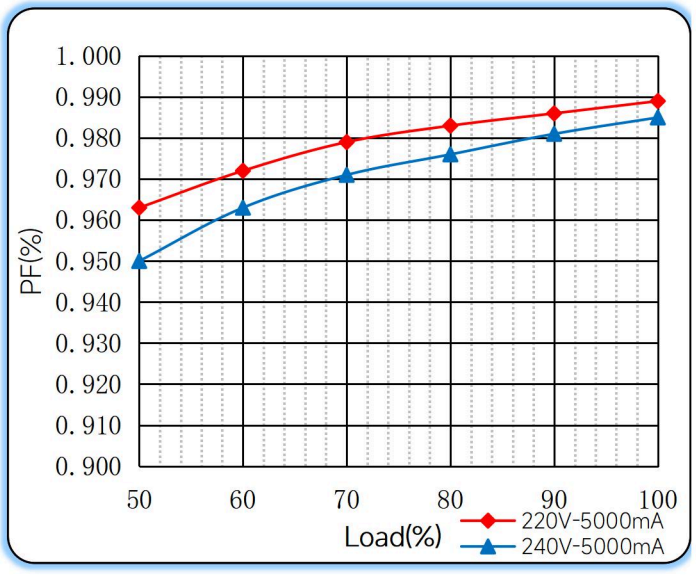
Durée de vie en fonction de la température



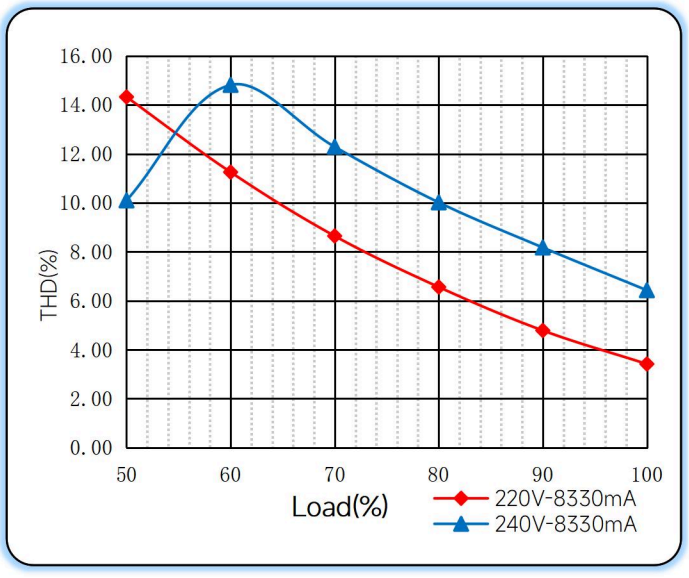
Rendement en fonction de la charge



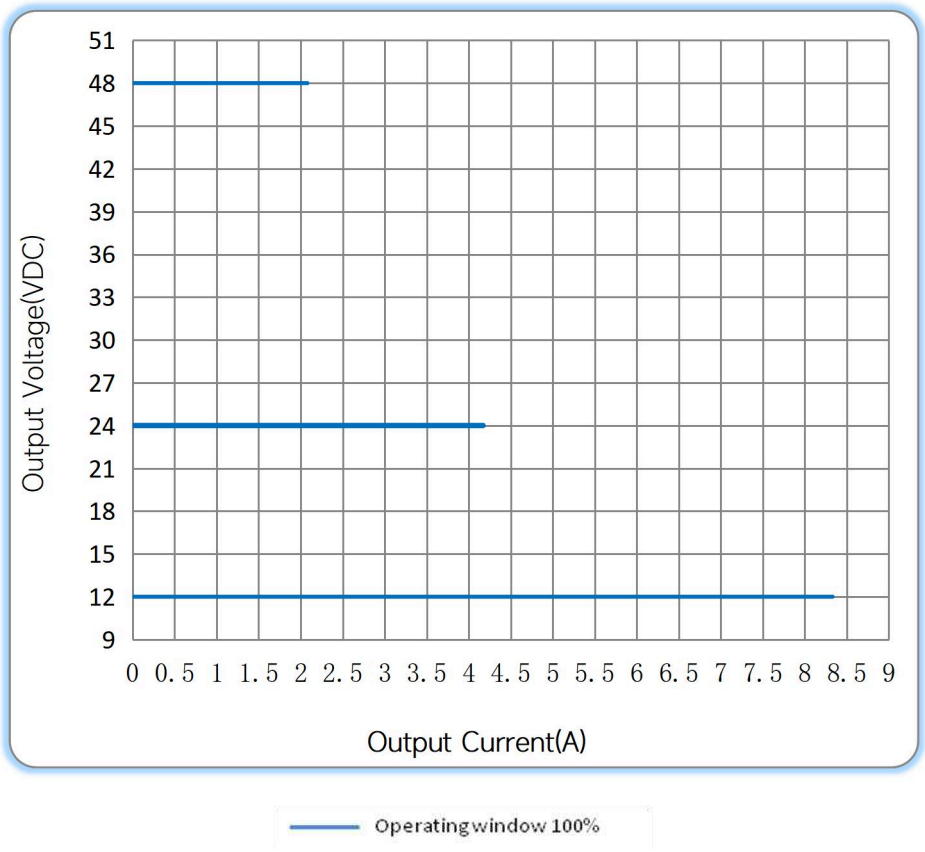
Caractéristiques du facteur de puissance



THD en fonction de la charge



◆ Plage de fonctionnement



◆ Historique des révisions

ÉLÉMENT	AVANT	APRÈS	VERSION	DATE
Version initiale			A	2022/05/15

Tél. : +86-0757-86256822, +86-0757-86256831
E-mail : sales@eaglerise.com
Site web : https://lighting.eaglerise.com

EAGLERISE Notice