Série LS à tension constante 20 W



■ **Homologations**

Caractéristiques

- Classe II, TBTS, indépendant
- Tension d’entrée 220-240 VAC
- Protections : SCP/OLP/OVP/OTP
- Facteur de puissance 0,85C
- Rendement ≥80 %
- Garantie 5 ans
-

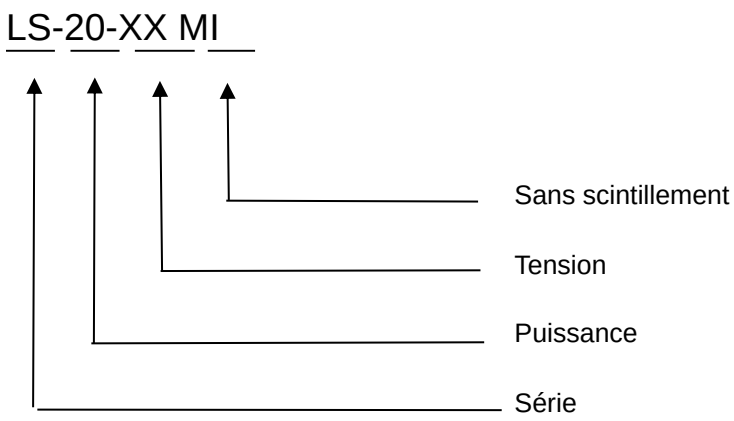
Applications

- Rubans LED

◆ Description

LS-20-XX MI est une alimentation LED à tension constante de 20 W, fonctionnant avec une tension d’entrée de 198-264 Vac et une tension de sortie de 12 V ou 24 V. Grâce à ses dimensions compactes de 115 x 45 x 28 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 et les surcharges est prévue.

◆ Code modèle



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

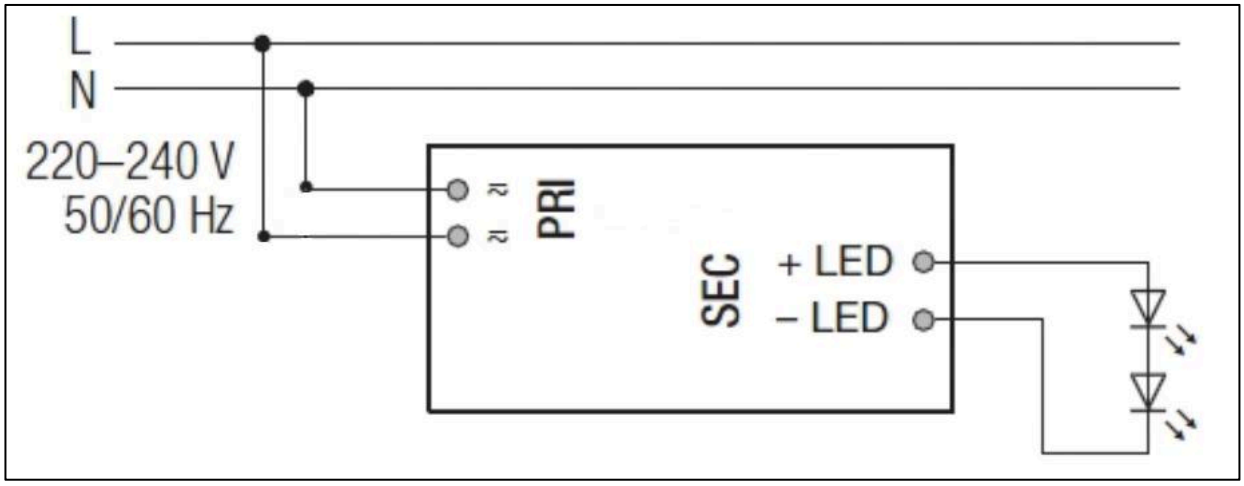
◆ Spécifications

Sortie	Tension constante	12 VDC	24 VDC
	Plage de courant	0-1,67 A	0-0,83 A
	Précision de la tension	±5 %	
	Ondulation HF en sortie (≥1 kHz)	±5 %	
	Ondulation BF en sortie (≤120 Hz)	±5 %	
	SVM	≤0,8	
	Pst	≤1	
	Rendement (typ.)	80 %	
Entrée	Tension d'entrée nominale	220-240 VAC	
	Plage de tension d'entrée	198-264 VAC	
	Tension d'entrée nominale (CC)	198-254 VDC	
	Fréquence (Hz)	0/50/60 Hz	
	Facteur de déphasage	≥0,9	
	Facteur de puissance	0,85C	
	Courant d'entrée max.	0,18 A	
	Temps de démarrage	< 0,5 s	
	Consommation à vide	≤0,5 W	
	THD (typ.)	< 44 %	
Protection	Protection contre les surcharges	105-150 %	
		OUI/Reprise automatique	
	Protection contre les surtensions	> 12,6 VDC	> 25,2 VDC
		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	75 °C	
	Température de stockage	-20 °C~+60 °C	
	Durée de vie	> 50000 h@Tc=70 °C	
Boîtier	Dimensions	115 x 45 x 28 (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.		

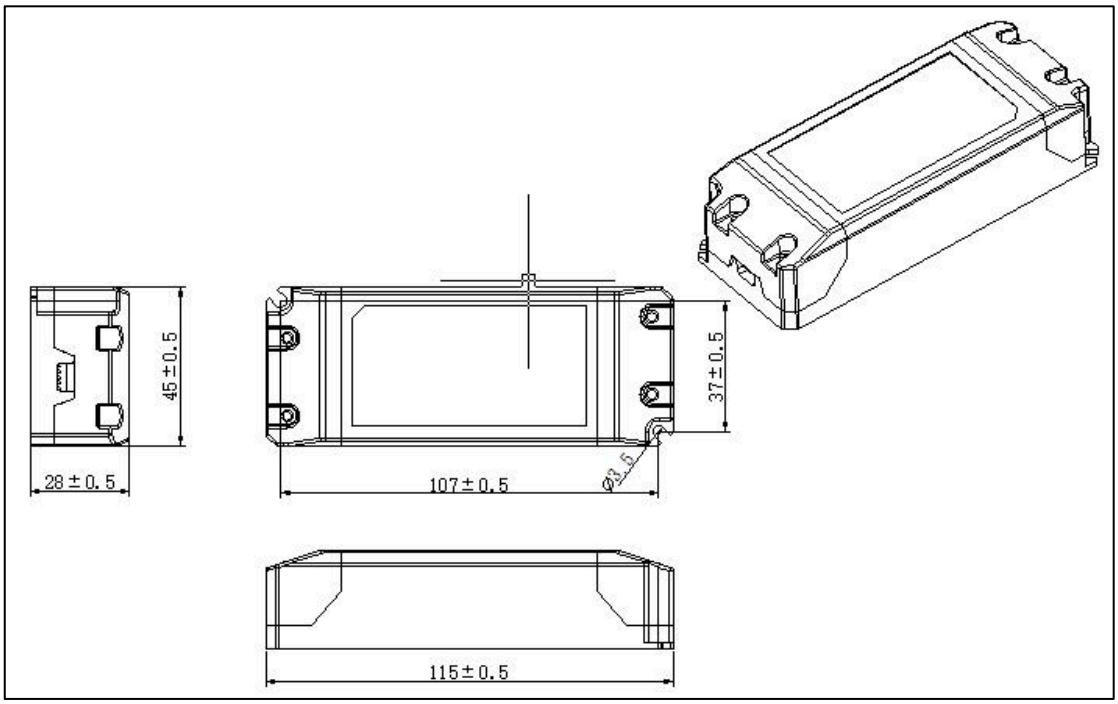
◆ Disjoncteur

I_{peak}	T_{width}	B10	B16	B20	C10	C16	C20
10 A	**95µ** s	44pcs	71pcs	88pcs	41pcs	71pcs	88pcs

◆ Schéma de câblage



◆ Plan 2D

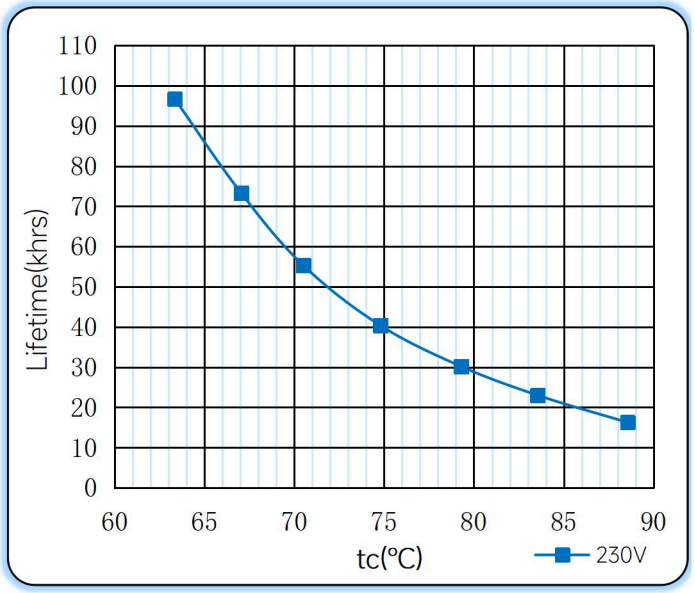


◆ Câblage et raccordements

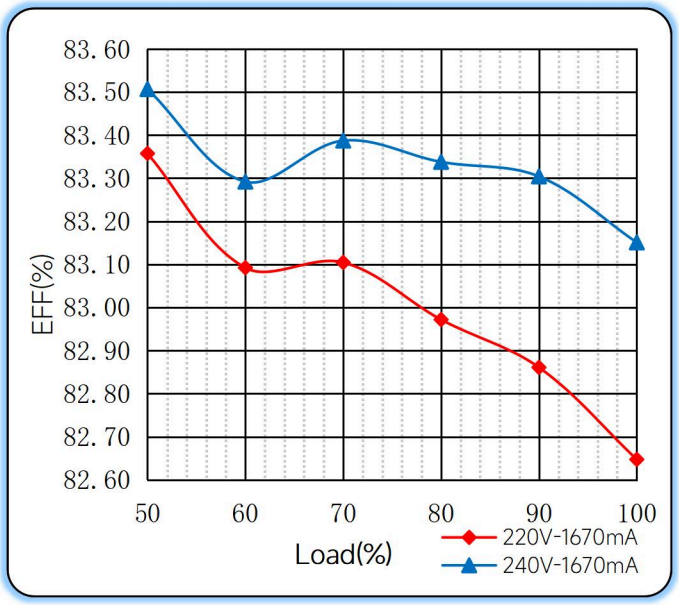
Caractéristique		Valeur (unité)
Entrée	Section des fils d'entrée	0,5...1,5 mm2
	Calibre des fils d'entrée	16...20 AWG
	Longueur de dénudage des fils d'entrée	7...9 mm
Sortie	Section des fils de sortie	0,5...1,5 mm2
	Calibre des fils de sortie	16...20 AWG
	Longueur de dénudage des fils de sortie	7...9 mm

◆ Courbes pour LS-20-12 MI

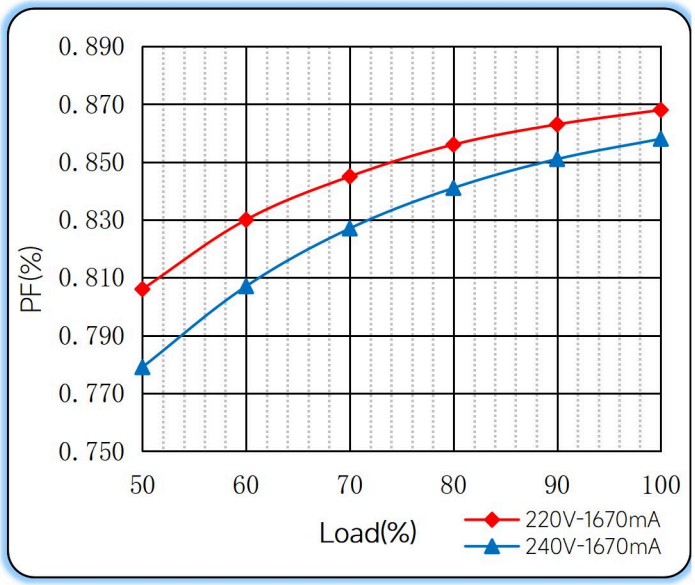
Durée de vie en fonction de la température



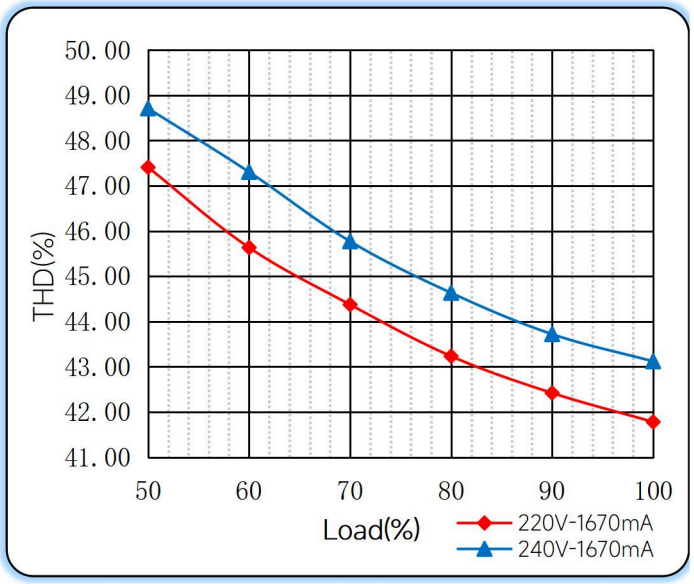
Rendement en fonction de la charge



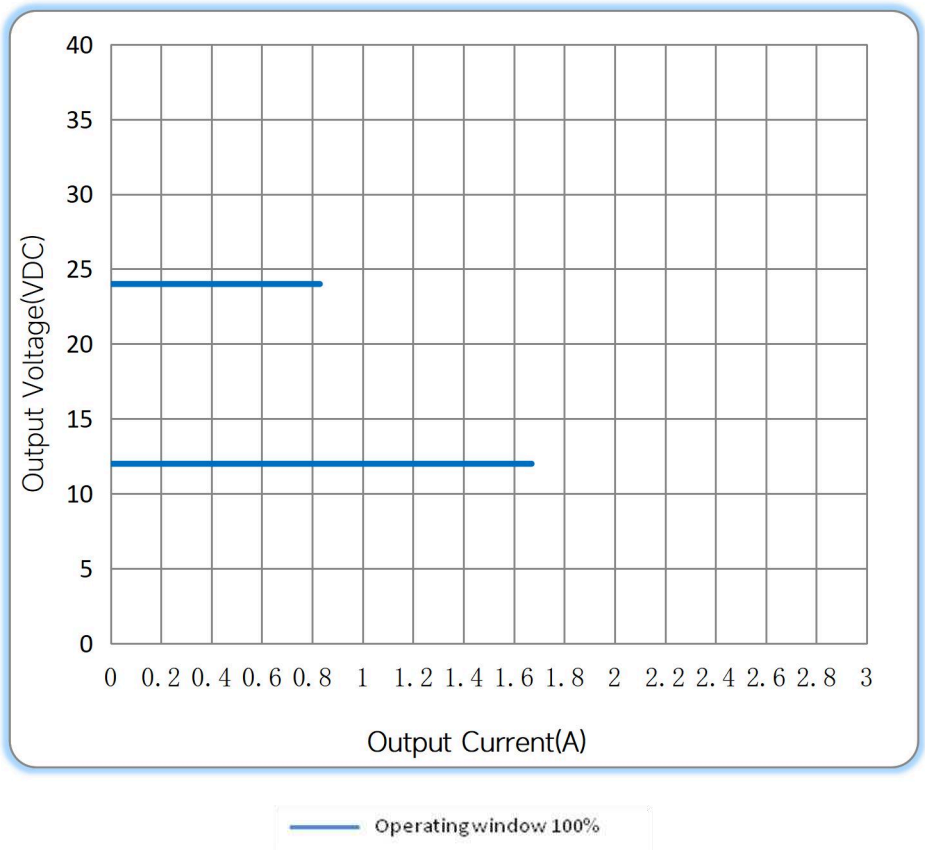
Caractéristiques du facteur de puissance



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