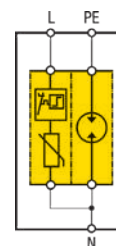
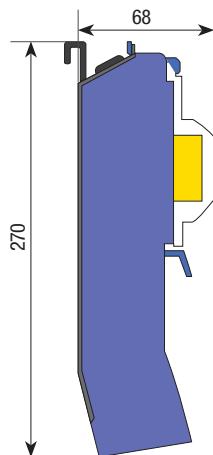


Parafoudres ZOTUP: Parafoudres pour éclairage public



LLP 7/30 230 ff 1+1



Les systèmes LLP (LED Lighting Protection- protection éclairage LED) sont des ensembles prêt au raccordement composés d'un parafoudre limiteur de tension et d'un parafoudre de type coupure de tension, fournissant deux modes de protection. Ils sont situés dans des boîtiers de protection qui sont directement montés dans les ouvertures présentes à la base du candélabre. Il présente les caractéristiques et avantages suivants:

- **Classes d'essais: Essais de classe I et II / Type 1 et 2** (selon la norme IEC/EN 61643-11);
- Parafoudre combiné pour la protection des luminaires (éclairage public) contre les effets directs et indirects de la foudre;
- **Aucune protection amont n'est requise avec un MCB amont ≤ 125 A ou jusqu'à une tenue aux courts-circuits ≤ 4 kA eff;**
- **Câble facile dans les ouvertures présentes à la base des candélabres avec des dimensions de 186 x 45 mm (Le diamètre minimum du candélabre est 101 mm);**
- L'indice de protection du boîtier contenant les parafoudres est IP 54. Il est équipé d'une fenêtre transparente permettant de vérifier l'indicateur d'état à trois couleurs avec indication progressive des performances restantes;
- The special SPD boîtier allows to match with Degré de Pollution 3 requirements.

Modèle LLP 7/30

230 ff 1+1

CODE			242 191
Tension nominale du réseau ac	U_n		230/400 V ac
Modes de protection (nombre de pôles)			1+1 (L-N + N-PE)
Tension d'utilisation permanente max	U_c		335 V ac
Essais de classe (selon la norme IEC 61643-11 Ed. 1.0 2011-03)			I et II
Type (selon la norme EN 61643-11 2012-10)			T1 et T2
Courant de choc (10/350 μ s) (L-N)	I_{imp}		7 kA
Courant de choc (10/350 μ s) (N-PE)	I_{imp}		52 kA
Charge (L-N)	Q		3,6 As
Charge (N-PE)	Q		26 As
Courant nominal de décharge (8/20 μ s) (L-N)	I_n		30 kA
Courant nominal de décharge (8/20 μ s) (N-PE)	I_n		52 kA
Courant maximal de décharge (8/20 μ s) (L-N)	I_{max}		40 kA
Courant maximal de décharge (8/20 μ s) (N-PE)	I_{max}		70 kA
Niveau de protection (L-N) pour un courant de décharge de:			
1 kA	U_p		$\leq 0,85$ kV
7 kA	U_p		$\leq 1,20$ kV
20 kA	U_p		$\leq 1,35$ kV
25 kA	U_p		$\leq 1,47$ kV
30 kA	U_p		$\leq 1,60$ kV
Niveau de protection (N-PE)	U_p		$\leq 1,50$ kV
Temps de réponse (L-N / N-PE)	t_a		≤ 25 ns / ≤ 100 ns
Fin de vie			OCFM (Mode de Défaillance en Circuit Ouvert)
Courant de court-circuit sans protection amont (déconnecteur intégré)	I_{scor}		4 kA eff
Courant de court-circuit avec protection max. amont (L)	I_{scor}		100 kA eff
Protection amont max. avec un MCB amont laissant passer une énergie résiduelle max de (le courant de court-circuit présumé max. dépend de la capacité de coupure du MCB)			≤ 125 A (max. $4,50 \times 10^5$ A ² s)
Protection amont max. avec un FUSIBLE au courant de court-circuit présumé de			125 A gG at $>4-100$ kA eff
Capacité d'extinction du courant de suite			NFC No Follow Current® (pas de courant de suite)
Indicateur de fonctionnement (indication du fonctionnement du déconnecteur)			3 couleurs avec indications de performance progressives
Température d'utilisation / Humidité			-40 ... +80 °C (étendu) / 5% ... 95%
Borne-Taille des conducteurs			4-35 mm ² flexible
Montage			intérieur, 35 mm sur rail DIN
Matière du boîtier / Degré d'inflammabilité			BMC / V-0 selon UL 94
Degré de pollution	DP		3
Indice de protection	IP		54 (intégré)
Poids approximatif			300 g
Dimensions			l 68 x h 270 x d 44 mm
Certifications / Marque de qualité			CB, STC délivré par OVE / KEMA-KEUR

FICHE TECHNIQUE