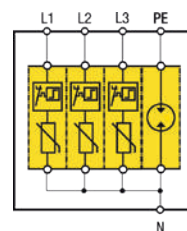
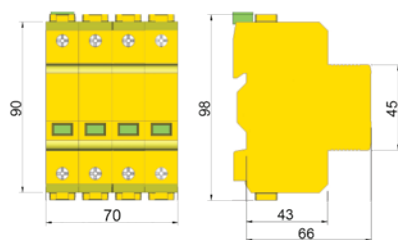
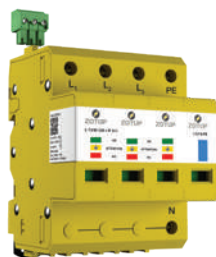


# Parafoudres ZOTUP: Parafoudres Basse Tension



L 13/40 230 ff 3+1

**L 13/40 230 ff 3+1 est un parafoudre combiné, prêt au raccordement, composé de trois parafoudres limiteurs de tension et d'un parafoudre à coupure de tension, fournissant quatre modes de protection. Il est généralement installé dans les systèmes triphasés + neutre 230/400 V TT, quand le type de connexion CT2 (3+1) est requis selon la norme HD 60364-5-534. 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);
- **Aucune protection amont n'est requise avec un MCB amont  $\leq 125$  A ou jusqu'à un  $I_{scrr} \leq 4$  kA eff;**
- **Indicateur d'état à trois couleurs avec indication progressive des performances restantes.**

Modèle L 13/40

230 ff 3+1

CODE		204 141
Tension nominale du réseau ac	$U_n$	230/400 V ac
Modes de protection (nombre de pôles)		3+1 (L1/L2/L3-N + N-PE)
Tension d'utilisation permanente max (L-N)	$U_c$	335 V ac
Tension d'utilisation permanente max (N-PE)	$U_c$	255 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 $\mu$ s) (L-N)	$I_{imp}$	13 kA
Courant de choc (10/350 $\mu$ s) (N-PE)	$I_{imp}$	52 kA
Charge (L-N)	Q	7 As
Charge (N-PE)	Q	26 As
Courant nominal de décharge (8/20 $\mu$ s) (L-N)	$I_n$	35 kA
Courant nominal de décharge (8/20 $\mu$ s) (N-PE)	$I_n$	52 kA
Courant maximal de décharge (8/20 $\mu$ s) (L-N) and (N-PE)	$I_{max}$	70 kA
Niveau de protection pour un courant de décharge de:		
1 kA	$U_p$	$\leq 0,85$ kV
7 kA	$U_p$	$\leq 1,05$ kV
13 kA	$U_p$	$\leq 1,15$ kV
20 kA	$U_p$	$\leq 1,25$ kV
35 kA	$U_p$	$\leq 1,50$ kV
Niveau de protection (N-PE)	$U_p$	$\leq 1,50$ kV
Temps de réponse (L-N / N-PE)	$t_a$	$\leq 25$ ns / $\leq 100$ ns
Fin de vie (L-N)		OCFM (Mode de Défaillance en Circuit Ouvert)
Tenue aux surtensions temporaires (TOV) (L-N)	$U_r$	440 V / 120 min
Tenue aux surtensions temporaires (TOV) (N-PE)	$U_r$	1200 V / 200 ms
Courant de court-circuit sans protection amont (déconnecteur intégré)	$I_{scrr}$	4 kA eff
Courant de court-circuit avec protection max. amont	$I_{scrr}$	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 <sup>2</sup> s)
Protection amont max. avec un FUSIBLE au courant de court-circuit présumé de		160/125 A gG* ( $> 4 \div 100$ kA eff)
Capacité d'extinction du courant de suite (L-N)	$I_{fi}$	NFC No Follow Current® (pas de courant de suite)
Capacité d'extinction du courant de suite (N-PE)	$I_{fi}$	100 A eff
Indicateur de fonctionnement (indication du fonctionnement du déconnecteur) / N-PE (pas de déconnecteur)		3 couleurs avec indications de performance progressives / 2 couleurs pour N-PE
Température d'utilisation / Humidité		-40 ... +80 °C (étendu) / 5% ... 95%
Borne - Taille des conducteurs		4-35 mm <sup>2</sup> 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	20 (intégré)
Poids approximatif		560 g
Dimensions: largeur		70 mm (4 modules)
Certifications / Marque de qualité		CB, STC délivré par OVE / KEMA-KEUR

FIGE TECHNIQUE

Modèle L 13/40 ... avec contact de télésignalisation

230 t ff 3+1

CODE		214 141
Contact de télésignalisation		contact sec
Borne - taille des conducteurs pour les contacts de télésignalisation		max. 1,5 mm <sup>2</sup> flexible
Capacité de coupure du contact de télésignalisation		ac: 250 V / 0,5 A – dc: 125 V / 0,2 A; 75 V / 0,5 A

\*avec fusible 125 A gG  $I_{imp}=10$  kA et  $I_{max}=40$  kA