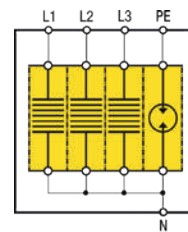
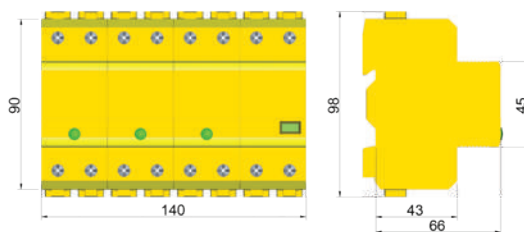
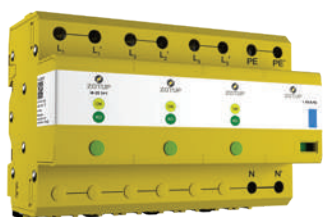


# Parafoudres ZOTUP: Parafoudres Basse Tension



# IA 25 230 3+1

**IA 25 230 3+1 est un ensemble de quatre parafoudres de type coupure en tension, prêt au raccordement, fournissant quatre modes de protection, généralement installés dans des systèmes triphasés et neutre 230/400 V TT quand le type de connexion CT2 (3+1) est requis selon les exigences de 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 Ed. 1.0 2011-03);
- IA 25 230 3+1 est un parafoudre à coupure de tension à base d'éclateurs à air et à gaz auto-extinguible pour la protection des installations à basse tension contre les effets directs et indirects de la foudre;
- Courant de choc (L-N) de 25 kA 10/350  $\mu$ s;
- Courant de choc (N-PE) de 100 kA 10/350  $\mu$ s;
- Haute capacité d'auto-extinction de 16 kA eff (capacité d'extinction du courant de suite L-N);
- **Indicateur de fonctionnement à LED verte;**
- Le boîtier est conçu pour un Degré de Pollution 3.

Modèle IA 25

230 3+1

CODE		203 141
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	$U_c$	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)	$I_{imp}$	25 kA
Courant de choc (10/350 $\mu$ s) (N-PE)	$I_{imp}$	52 kA
Charge (L-N)	Q	12,5 As
Charge (N-PE)	Q	26 As
Courant nominal de décharge (8/20 $\mu$ s) (L-N)	$I_n$	25 kA
Courant nominal de décharge (8/20 $\mu$ s) (N-PE)	$I_n$	52 kA
Courant de court-circuit avec protection max. amont	$I_{scrc}$	16 kA eff
Capacité d'extinction du courant de suite (L-N)	$I_{fi}$	16 kA eff
Capacité d'extinction du courant de suite (N-PE)	$I_{fi}$	100 A eff
Niveau de protection (L-N)	$U_p$	$\leq 2,00$ kV
Niveau de protection (N-PE)	$U_p$	$\leq 1,50$ kV
Protection amont max. avec un fusible		315 A gG*
Protection max. contre les surintensités pour un câblage en V		100 A gG*
Courant de charge nominal (pour un câblage en V)	$I_L$	100 A
Tenue aux surtensions temporaires (TOV) (L-N)	$U_T$	440 V / 120 min
Tenue aux surtensions temporaires (TOV) (N-PE)	$U_T$	1200 V / 200 ms
Temps de réponse	$t_a$	$\leq 100$ ns
Résistance d'isolement	$R_{ins}$	$\geq 1$ G $\Omega$
Indicateur de fonctionnement / N-PE (pas de déconnecteur)		LED verte / 2 niveaux de couleur (verte/rouge) pour N-PE
Température d'utilisation / Humidité		-40 ... +80 °C (étendu) / 5% ... 95%
Borne-Taille des conducteurs (borne double pour câblage en V)		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		1060 g
Dimensions: largeur		140 mm (8 modules)
Certifications / Marque de qualité		CB, STC délivré par OVE / KEMA-KEUR
Informations techniques complémentaires: pour applications dans de systèmes de distribution avec un courant de court-circuit supérieur à 16 kA eff		
Tenue au court-circuit > $I_{fi}$ jusqu'à		50 kA eff (testé par CTI)
Externe fusible nécessaire		315 A gG

FICHE TECHNIQUE