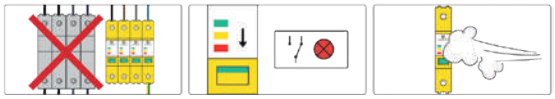

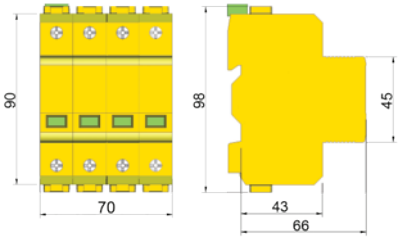

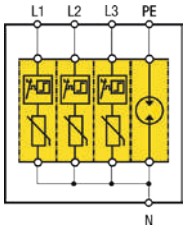

L 7/30 230 ff 3+1

FICHE TECHNIQUE

L 7/30 230 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 ≤ 125 A ou jusqu'à un Isccr ≤ 4 kA eff;**
- **Indicateur d'état à trois couleurs avec indication progressive des performances restantes.**

Modèle L 7/30		230 ff 3+1
CODE		**207 141**
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 µs) (L-N)	I_{imp}	7 kA
Courant de choc (10/350 µs) (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 µs) (L-N)	I_n	30 kA
Courant nominal de décharge (8/20 µs) (N-PE)	I_n	52 kA
Courant maximal de décharge (8/20 µs) (L-N)	I_{max}	40 kA
Courant maximal de décharge (8/20 µs) (N-PE)	I_{max}	70 kA
Niveau de protection pour un courant de décharge de: 1 kA	U_p	≤ 0,85 kV
7 kA	U_p	≤ 1,15 kV
20 kA	U_p	≤ 1,35 kV
25 kA	U_p	≤ 1,45 kV
30 kA	U_p	≤ 1,60 kV
Niveau de protection (N-PE)	U_p	≤ 1,50 kV
Temps de réponse (L-N / N-PE)	t_a	≤ 25 ns / ≤ 100 ns
Fin de vie (L-N)		OCFM (Open Circuit Failure Mode/Mode de Défaillance en Circuit Ouvert)
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
Courant de court-circuit sans protection amont (déconnecteur intégré)	I_{sccr}	4 kA eff
Courant de court-circuit avec protection max. amont	I_{sccr}	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 x 10^5 A^2s)
Protection amont max. avec un FUSIBLE au courant de court-circuit présumé de		125 A gG* (> 4 ÷ 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^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	20 (intégré)
Poids approximatif		520 g
Dimensions: largeur		70 mm (4 modules)
Certifications / Marque de qualité		CB, STC délivré par OVE / KEMA-KEUR

Modèle L 7/30 ... avec contact de télésignalisation		230 t ff 3+1
CODE		**217 141**
Contact de télésignalisation		contact sec
Borne - taille des conducteurs pour les contacts de télésignalisation		max. 1,5 mm^2 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