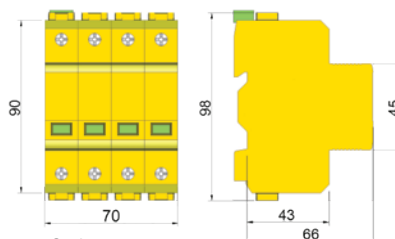
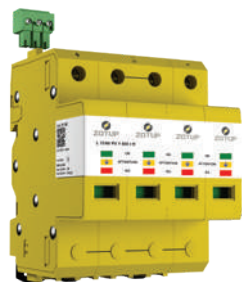
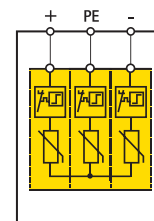


Parafoudres ZOTUP: pour les systèmes photovoltaïques



Cod. 216 106
Cod. 216 110



L 13/60 PV Y ... ff

L 13/60 PV Y ... ff est un parafoudre limiteur de tension pour les systèmes photovoltaïques et fournissant trois modes de protection. Il est généralement installé proche de l'onduleur PV, proche du générateur PV et/ou dans la boîte de jonction. Il présente les caractéristiques et avantages suivants:

- **Classes d'essais: Type 1 et Type 2** (selon la norme IEC/EN 61643-31);
- **Valeur importante de la tenue au court-circuit sans protection amont $I_{scpv} = 1000$ A** selon la norme IEC 61643-31;
- **Valeur importante de la tenue au court-circuit sans protection, selon des tests additionnels effectués selon la norme IEC/EN 61643-11;**
- **Indicateur d'état à trois couleurs avec indication progressive des performances restantes;**
- **Sur demande, le parafoudre L 13/60 PV Y... ff peut être fourni avec d'autres valeurs de courant de décharge et de tensions d'utilisation permanente max.**

Modèle L 13/60 PV Y ...

Modèle L 13/60 PV Y ...		600 ff	1000 ff
CODE		216 106	216 110
Tension d'utilisation permanente max (tout mode)	U_{CPV}	600 V	1000 V
Modes de protection (nombre de pôles)		3	
Type (selon la norme IEC/EN 61643-31)		T1+T2	
Courant de choc (10/350 μ s) (tout mode)	I_{imp}	7 kA	5 kA
Courant nominal de décharge (8/20 μ s) (tout mode)	I_n	20,0 kA	
Courant total de décharge (10/350 μ s) DC+ et DC- \rightarrow PE	$I_{TOTAL 10/350}$	13 kA	10 kA
Courant total de décharge (8/20 μ s) DC+ et DC- \rightarrow PE	$I_{TOTAL 8/20}$	40,0 kA	
Courant maximal de décharge (8/20 μ s)	I_{max}	40,0 kA	
Niveau de protection pour un courant de décharge de (tout mode)			
5 kA	U_p	$\leq 2,20$ kV	$\leq 3,00$ kV
10 kA	U_p	$\leq 2,30$ kV	$\leq 3,30$ kV
12,5 kA	U_p	$\leq 2,35$ kV	$\leq 3,50$ kV
15 kA	U_p	$\leq 2,40$ kV	$\leq 3,80$ kV
20 kA	U_p	$\leq 2,50$ kV	$\leq 5,00$ kV
Temps de réponse	t_a	≤ 25 ns	
Fin de vie		OCFM (Mode de Défaillance en Circuit Ouvert)	
Courant de court-circuit (selon la norme IEC 61643-31)	I_{scpv}	1000 A	
Courant de court-circuit (selon la norme IEC/EN 61643-11)	I_{sccr}	500 A	200 A
Capacité d'extinction du courant de suite		NFC No Follow Current® (pas de courant de suite)	
Indicateur de fonctionnement		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 la norme UL 94	
Degré de pollution	DP	2	
Indice de protection	IP	20 (intégré)	
Poids approximatif		450 g	640 g
Dimensions: largeur		70 mm (4 moduli)	

FIGE TECHNIQUE

Modèle L 13/60 PV Y... avec contact de télésignalisation

Modèle L 13/60 PV Y... avec contact de télésignalisation		600 t ff	1000 t ff
CODE		216 116	216 126
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	