

Limiteurs de surtensions type SPD

7 YEAR WARRANTY
 *for industrial usage, 3 years warranty



Le limiteur de surtension est composé d'un élément à valve de semi-conducteur (varistor) qui s'ouvre dans certaines conditions. Dans des conditions normales, le limiteur de surtension a une résistance infiniment haute entre les conducteurs protégés et le circuit de la terre. En cas d'augmentation de la tension provoquée par une cause atmosphérique ou une panne dans le système, l'élément à valve s'ouvre et conduit la surtension vers le circuit de la terre.

Après le rétablissement de la tension normale, l'élément à valve se referme. Le limiteur de surtension peut supporter de hautes surtensions instantanées.

Fonctions :

- protection de circuits électriques en charge contre les surtensions
- protection de consommateurs/circuits particuliers mais également protection de tout le tableau
- haute fiabilité des caractéristiques des courants
- commande - déconnexion automatique en cas de défaut à l'entrée et rétablissement après la fin du danger

Caractéristiques techniques :

- * Tension nominale de fonctionnement : U_c :
- tension de réaction du limiteur de surtension : 275/440 V ; 50 Hz
- * Tension impulsionnelle U_p : la tension formée sur les bornes du limiteur de surtension lorsqu'un courant de décharge circule : voir les tableaux
- * Courant nominal de décharge I_n : valeur nominale du courant de décharge avec la sinusoïde 8/20µs qui peut être écoulé plusieurs fois à la terre : voir les tableaux.
- * Courant maximal de décharge I_{max} : valeur maximale du courant de décharge avec la sinusoïde 8/20µs que le limiteur est capable de supporter une seule fois: voir les tableaux
- * Courant constant de travail : jusqu'à 800µA pour le 1p, 2p, 3p ; jusqu'à 600µA pour le 1p+N, 3p+N
- * Indicateur du besoin de changement du limiteur
- * Il est offert dans les variantes suivantes : 1P; 1P+N; 3P; 3P+N

Raccordement :

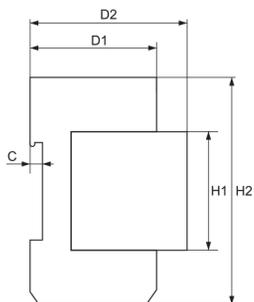
- Connecteurs rigides ou souples ayant la section correspondante

Montage :

- Fixation sur rail DIN
- positionnement - vertical
- montage à l'entrée du tableau principal ou en aval du consommateur suivant les schémas ci-joint
- * Plastique des disjoncteurs anti UV et ignifuge
- * Température ambiante : -10° +45°C
- * Altitude : jusqu'à 2 000 m

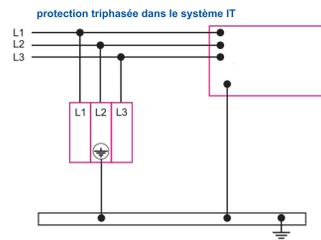
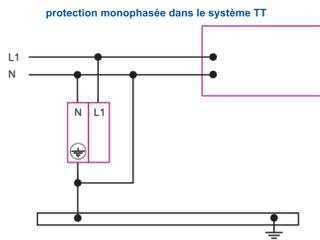
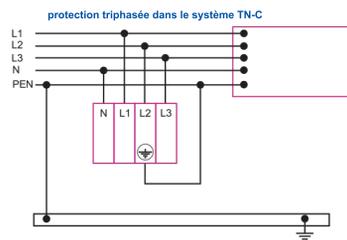
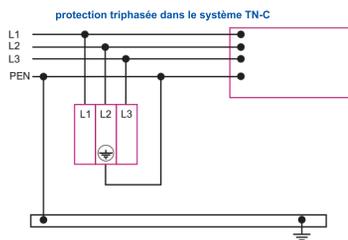
Normes EN 61643-1
 EN 61643-11

Les disjoncteurs sont conformes à la Directive de l'EU Basse tension N°73/23 EEC et à la Directive Compatibilité électromagnétique N°89/336 EEC



Dimensions (mm)

C	H1	H2	D1	D2
5	90	45	43,5	58



Pour que le limiteur de surtension soit adapté aux besoins, il doit être choisi en fonction du niveau de risque de surtension ou de l'activité atmosphérique qui peut être B, C ou D (de la plus haute vers la plus basse). Les modèles suivants de limiteurs sont proposées :

SPD - Bxxx - modèle pour des systèmes à très haut niveau de risque. Il est monté en général à l'entrée des installations ou dans le tableau principal;

SPD - Cxxx - modèle pour des systèmes à haut ou à moyen niveau de risque. Il peut être monté à l'entrée de l'installation ou en aval du consommateur;

SPD - Dxxx - modèle pour des systèmes à bas niveau de risque. Convient pour la protection secondaire du consommateur associé au SPD - Bxxx / SPD - Cxxx;



Type of the arrester	In (kA)	I _{max} (kA)	U _c (V)	U _p (kV)	Packing/Box (pcs)	Catalogue number
SPD-D5/1p	5	10	275	1.2	17 / 170	64101
SPD-C10/1p	10	20	275	1.2	17 / 170	64102
SPD-C20/1p	20	40	275	1.8	17 / 170	64103
SPD-B40/1p	40	60	275	2	17 / 170	64104

Type of the arrester	In (kA)	I _{max} (kA)	U _c (V)	U _p (kV)	Packing/Box (pcs)	Catalogue number
SPD-D5/1pN	5	10	275	1.2	8 / 80	64201
SPD-C10/1pN	10	20	275	1.2	8 / 80	64202
SPD-C20/1pN	20	40	275	1.8	8 / 80	64203
SPD-B40/1pN	40	60	275	2	8 / 80	64204

Type of the arrester	In (kA)	I _{max} (kA)	U _c (V)	U _p (kV)	Packing/Box (pcs)	Catalogue number
SPD-D5/3p	5	10	440	1.2	5 / 50	64301
SPD-C10/3p	10	20	440	1.2	5 / 50	64302
SPD-C20/3p	20	40	440	1.8	5 / 50	64303
SPD-B40/3p	40	60	440	2	5 / 50	64304

Type of the arrester	In (kA)	I _{max} (kA)	U _c (V)	U _p (kV)	Packing/Box (pcs)	Catalogue number
SPD-D5/3pN	5	10	440	1.2	4 / 40	64401
SPD-C10/3pN	10	20	440	1.2	4 / 40	64402
SPD-C20/3pN	20	40	440	1.8	4 / 40	64403
SPD-B40/3pN	40	60	440	2	4 / 40	64404

