



Parafoudres de type 2 "tableaux divisionnaires"

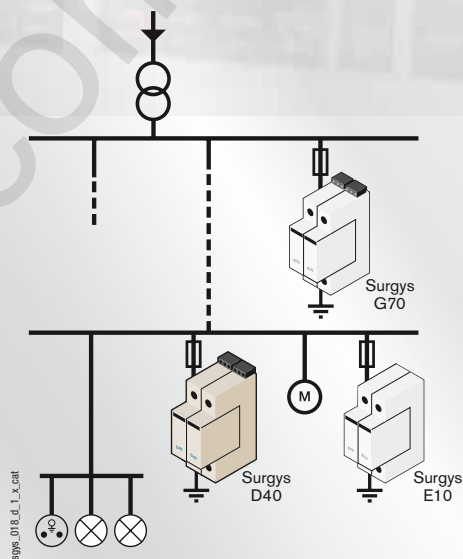
➔ Fonction

Le parafoudre **SURGYS® D40** est conçu pour assurer la protection des circuits de distribution BT et des matériels contre les surtensions transitoires. Il agit contre les surtensions de manœuvres industrielles et celles dues à la foudre.

➔ Caractéristiques générales

- Parafoudre de type 2.
- Courant de décharge maximal de 40 kA.
- Protection en mode commun / mode différentiel.
- Contact de télésignalisation
- Voyant mécanique de signalisation de fin de vie.
- Module débrochable
- Versions mode différentiel (uniquement régime TT et TN).
- Support fusibles préconisé : RMS (voir page 144).

➔ Applications

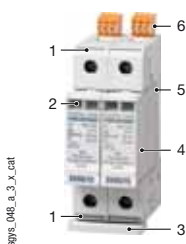


- Tableau de distribution (en aval d'un TGBT).
- Tableau d'alimentation autonome tels que générateur, onduleurs de moyenne puissance.
- Tableau d'équipement machine.

➔ Conformité aux normes

- NF EN 61643-11 essais de classe 2
- CEI 61643-1 classe 2
- VDE 0675-6

Façade



1. Repérages.
2. Signalisation de fin de vie par indicateur mécanique.
3. Peigne de raccordement à la terre.
4. Module débrochable.
5. Montage sur rail DIN.
6. Contact de télésignalisation.

Caractéristiques

Réseau	
Type de réseau	230 / 400 VAC
Régimes de neutre	TT-TN-IT (MC) TT-TN (MC/MD)
Tension nominale U_n	400 VAC
Tension maximale U_c	440 VAC
Surtension temporaire à fréquence industrielle U_T	440 VAC

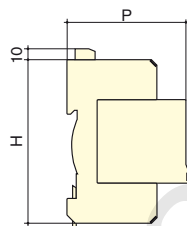
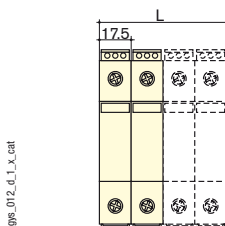
Caractéristiques de protection	
Niveau de protection U_p	2 kV (MC) / 1,5 kV (MD)
Courant de décharge maximal (1 choc 8/20 μ s) I_{max}	40 kA
Courant de décharge nominal (15 chocs 8/20 μ s) I_n	15 kA
Mode de protection	commun et différentiel
Courant résiduel I_r	< 1 mA
Temps de réponse t_r	< 25 ns
Courant de suite I_s	aucun
Courant de court-circuit admissible I_{cc}	25 kA
Déconnecteurs préconisés	fusibles gG 50 A ⁽¹⁾
Type d'indicateur de déconnexion	mécanique
Nombre d'indicateurs de déconnexion	1

Contacts auxiliaires	
Nombre de contacts par pôle	1
Type de contact	inverseur
Pouvoir de fermeture en alternatif	3 A
Pouvoir de fermeture en continu	2 A
Tension nominale en alternatif	125 VAC
Tension nominale en continu	30 VDC
Courant permanent	2 A
Type de raccordement	par bornier à vis débrochable
Section maxi des raccordements sur bornes	1,5 mm ²

Conditions d'utilisation	
Température de fonctionnement	-40 ... +85 °C
Température de stockage	-40 ... +85 °C

(1) Valeur conforme à l'article 534.1.5.3 de la NF C 15-100 : des calibres supérieurs peuvent être toutefois utilisés si une continuité de service renforcée de la branche parafeu est souhaitée.

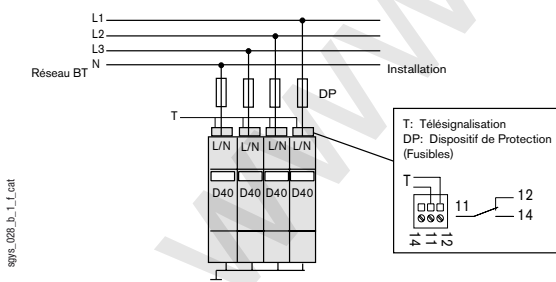
Boîtier



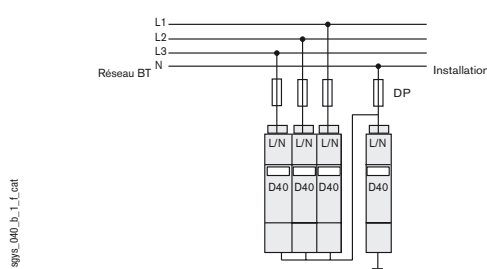
Type	modulaire
Dimensions L x H x P en 2 pôles	35 x 90 x 67 mm
Dimensions L x H x P en 3 pôles	52,5 x 90 x 67 mm
Dimensions L x H x P en 4 pôles	70 x 90 x 67 mm
Indice de protection du boîtier	IP20
Indice de protection des borniers	IP20
Matière du boîtier	polycarbonate UL94-V0
Section de raccordement au réseau	4 ... 25 mm ²
Section de raccordement à la terre	4 ... 25 mm ²

Raccordement

Protection en mode commun



Protection en mode différentiel



Références

Nb pôles	Régimes de neutre	Mode de protection	Nombre de boîtiers juxtaposés	Référence
2	TT, TN, IT	MC ⁽¹⁾	2	4982 0422
3	TT, TN, IT	MC ⁽¹⁾	3	4982 0432
4	TT, TN, IT	MC ⁽¹⁾	4	4982 0442
2	TT, TN	MC / MD ⁽²⁾	2	4982 0424
4	TT, TN	MC / MD ⁽²⁾	4	4982 0444

Désignation d'accessoires	Mode de protection	Référence
Module de rechange débrochable m-D40	MC ⁽¹⁾	4982 0419
Module de rechange débrochable m-D40	MC ⁽¹⁾ / MD ⁽²⁾	4982 0418

(1) Mode commun.
(2) Mode différentiel.