



*Parafoudres de type 2
"sites fréquemment
foudroyés"*

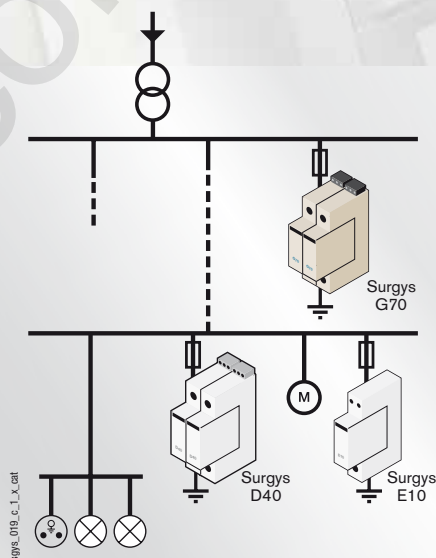
➤ Fonction

Le parafoudre **SURGYS® G70** est conçu pour assurer la protection renforcée des réseaux monophasés et triphasés. Il agit contre les surtensions de manœuvres industrielles et celles dues à la foudre. Ce type de parafoudre est particulièrement recommandé en cas de risque élevé de foudre à proximité.

➤ Caractéristiques générales

- Parafoudre de type 2.
- Courant de décharge maximal de 70 kA.
- Protection en mode commun.
- Modules débrochables pour chaque conducteur actif (PH ou N).
- Possibilité de remplacement sous tension.
- Fonctionnement redondant de la protection.
- Contact de télésignalisation débrochable.
- Voyant mécanique de signalisation de fin de vie.
- Interrupteur-sectionneur-fusibles préconisé : FUSERBLOC (voir page 96).

➤ Applications

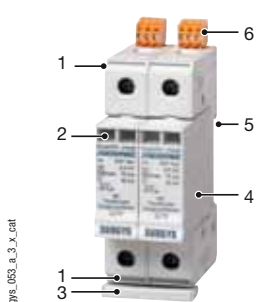


- TGBT force et lumière.
- TGBT de sécurité.
- TGBT de distribution ondulée de forte puissance.
- Tableau général d'un bâtiment isolé.
- Protection des équipements électrotechniques tels que moteurs, appareillages de coupure, organes de commande...

➤ 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.
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
Tension nominale U_n	400 VAC
Tension maximale U_c	440 VAC
Surtension temporaire à fréquence industrielle U_T	440 VAC

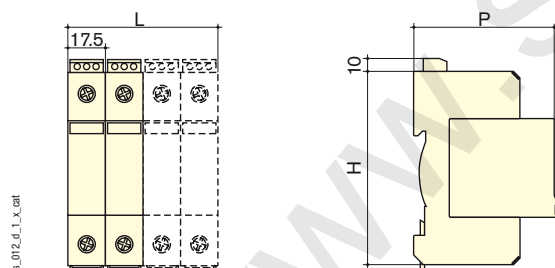
Caractéristiques de protection	
Niveau de protection U_p	2,5 kV
Courant de décharge maximal (1 choc 8/20 μ s) I_{max}	70 kA
Courant de décharge nominal (15 chocs 8/20 μ s) I_n	30 kA
Mode de protection	commun
Courant résiduel I_c	< 1 mA
Temps de réponse t_r	< 25 ns
Courant de suite I_l	aucun
Courant de court-circuit admissible I_{cc}	25 kA
Déconnecteurs préconisés	fusibles gG 100 A ⁽¹⁾
Type d'indicateur de déconnexion	mécanique
Nombre d'indicateurs de déconnexion	2

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 vis
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 parafoudre 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⁽¹⁾

(1) Section minimale de 10 mm² en présence de paratonnerre.

Références

Nb pôles	Nombre de boîtiers juxtaposés	SURGYS® G70 Référence
2	2	4982 0720
3	3	4982 0730
4	4	4982 0740

Désignation d'accessoires	Référence
Module de rechange débrochable m-G70	4982 0719