



SURGYS® G40-FE

Parafoudre de type 1 et 2

pour installation avec paratonnerre avec récepteurs sensibles

Protection électronique

new



sgys_062_b_1_cat

SURGYS G40-FE 2 pôles

La solution pour

- > Industrie
- > Tous types de bâtiments (critiques, non critiques)



Les points forts

- > Recommandé en cas de risque d'impact direct de foudre
- > Technologie varistance / éclateur à gaz
- > Signalisation de fin de vie
- > Télésignalisation
- > Déconnecteur thermique

Conformité aux normes

- > NF EN 61643-11
- > CEI 61643-11



Fonction

Le parafoudre SURGYS® G40-FE est conçu pour assurer la protection de vos installations de distribution basse tension et de vos équipements électriques. 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 d'impact direct de foudre, au niveau du TGBT comportant de l'électronique sensible aux surtensions.

NOUVEAU: Versions 4 P compatible schéma IT et TT.

Avantages

Recommandé en cas de risque d'impact direct de foudre

Grâce à son courant de choc I_{imp} (onde 10/350 μ s) admissible de 15 kA, il est recommandé pour une utilisation en tête d'installation.

Technologie varistance / éclateur à gaz

Cette technologie garantit un niveau de protection optimisé (faible tension $U_p=1,5$ kV), ainsi qu'une coordination type 1/type 2 renforcée.

Signalisation de fin de vie en face avant

Indication de fin de vie des composants internes.

Télésignalisation

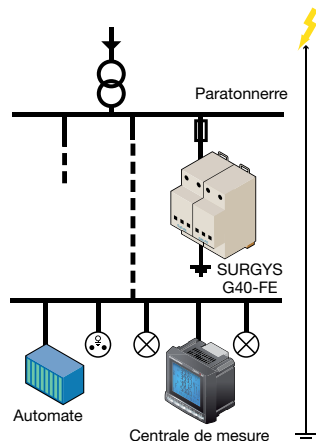
Le contact de télésignalisation (débrochable) permet de remonter l'alarme vers une supervision.

Déconnecteur thermique

Le dispositif de déconnexion interne au parafoudre garantit une innocuité sur l'installation en cas de fin de vie.

Applications

- TGBT ou tableau général d'un bâtiment, équipé d'électronique (centrale de mesure, automate...) avec présence de paratonnerres ou de protection par cages maillées.
- TGBT équipé d'électronique dans des bâtiments soumis à un risque de foudroiement important tels que les installations classées, installations situées dans des régions à forte densité de foudroiement, bâtiments élevés.
- TGBT équipé d'automates, de GTC, de GTB, de télésurveillance, d'alarmes techniques, de modems...
- TGBT de sécurité d'IGH (Immeuble de Grande Hauteur).
- Tableau de machinerie d'ascenseur située en partie haute du bâtiment.
- Tableaux d'onduleurs de sécurité.
- TGBT de sites isolés comportant de l'électronique.



sgys_017_e_1_fr_cat

Façade

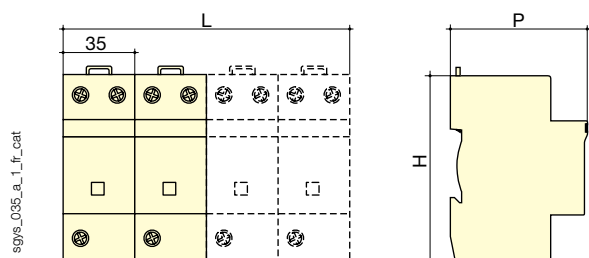


1. Signalisation de fin de vie.
2. Peigne de raccordement à la terre.
3. Contact de télé-signalisation.
4. Montage du rail DIN.

Caractéristiques générales

- Parafoudre de type 1 et 2.
- Conçu pour résister à une décharge assimilée à un coup de foudre direct.
- Niveau de protection U_p optimisé à 1,5 kV.
- Protection assurée en mode commun.
- Voyant mécanique de signalisation de fin de vie.
- Contact de télé-signalisation.
- Absence de courant de suite.
- Interrupteur-sectionneur-fusibles préconisé : FUSERBLOC (voir page 168).

Boîtier



Type	modulaire monobloc
Dimensions L x H x P en 2 pôles	72 x 90 x 67 mm
Dimensions L x H x P en 3 pôles	108 x 90 x 67 mm
Dimensions L x H x P en 4 pôles	144 x 90 x 67 mm
Indice de protection du boîtier IP20	IP20
Indice de protection des borniers IP20	IP20
Matériau du boîtier	thermoplastique UL94-V0
Section de raccordement au réseau	6 ... 35 mm ²
Section de raccordement à la terre	6 ... 35 mm ²

Caractéristiques

Réseau

Type de réseau	230 / 400 VAC	
Régime de Neutre (voir tableau)	TT, TN, IT	
Mode de connexion	MC ⁽¹⁾	MC ⁽¹⁾ / MD ⁽²⁾
Tension nominale U_n	400 VAC	230 VAC
Tension maximale U_c	440 VAC	255 VAC

Caractéristiques de protection

Surtension temporaire à fréquence industrielle @ 5 sec (U_T)	580 VAC tenue	335 VAC tenue
Surtension temporaire à fréquence industrielle @ 120 mn (U_T)	770 VAC déconnexion	440 VAC déconnexion
Surtension temporaire HT entre N/PE en régime T_T	1200 V / 30 A / 200 ms tenue	
Niveau de protection U_p	1,5 kV	1,5/1,5 kV
Courant de décharge maximal (1 choc 8/20 μ s) I_{max}	70 kA	70 kA
Courant de décharge nominal (15 chocs 8/20 μ s) I_n	25 kA	25 kA
Tension résiduelle à l'imp	1,5 kV	1,5/1,1 kV
Courant de choc (1 choc 10/350 μ s) I_{imp}	25 kA (15 kA*)	25 kA (15 kA*)

Caractéristiques associées

Courant résiduel I_{pe}	< 10 μ A
Temps de réponse t_r	< 100 ns
Courant de suite I_f	aucun
Courant de court-circuit admissible I_{scor}	50 kA (100 kA*)
Déconnecteur préconisé	fusibles gG 315 A (125 A*)
Type d'indicateur de déconnexion mécanique	mécanique
Nombre d'indicateurs de déconnexion	1

Contacts de télé-signalisation

Nombre de contacts par pôle	1
Type de contact	inverseur
Pouvoir de fermeture en alternatif	0,5 A
Pouvoir de fermeture en continu	3 A
Tension nominale en alternatif	250 VAC
Tension nominale en continu	30 VDC
Courant permanent	2 A
Type de raccordement	par bornier à vis débrochable
Section maxi des raccordements sur borne	1,5 mm ²

Conditions d'utilisation

Température de fonctionnement	-40 ... +85 °C
Température de stockage	-40 ... +85 °C

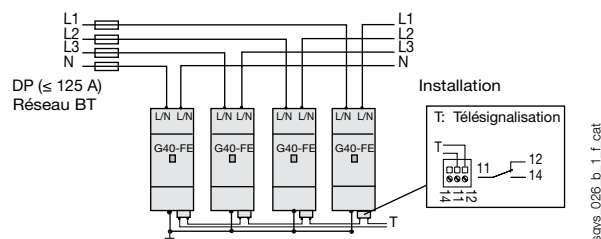
(1) MC : Mode Commun.

(2) MD : Mode Différentiel.

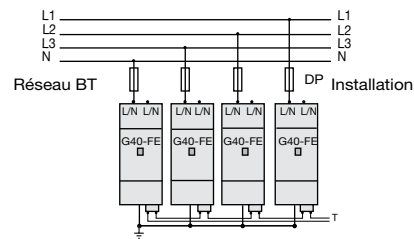
* Utilisation en association avec fusible gG 125 A.

Raccordements

Montage en série



Montage en parallèle



Références

Nb pôles	Nb boîtiers juxtaposés	Régimes de neutre	Mode de protection	I total (10/350 μ s)	SURGYS G40-FE Référence
2	2	IT	MC ⁽¹⁾	50 kA	4981 0422
3	3	TNC-IT	MC ⁽¹⁾	75 kA	4981 0432
4	4	IT	MC ⁽²⁾	100 kA	4981 0442
4	4	TT-TNS	MC ⁽¹⁾ / MD ⁽²⁾	100 kA	4981 0444

(1) MC : Mode Commun. (2) MD : Mode Différentiel.