

SURGYS® G100-F

Parafoudre de type 1 et 2

pour installation avec paratonnerre et sites classés



SURGYS G100-F 1 pôle

La solution pour

- > Data center
- > Santé
- > Énergie
- > Infrastructure & Transport
- > Industrie
- > Bâtiment

Les points forts

- > Recommandé en cas de risque d'impact direct de foudre
- > Absence de courant de suite
- > Dispositif de déconnexion thermique intégré
- > Signalisation de fin de vie en face avant
- > Télésignalisation
- > Modules débrochable pour une maintenance facilitée

Conformité aux normes

- > NF EN 61643-11
- > IEC 61643-11



Fonction

Le parafoudre SURGYS G100-F est conçu pour assurer la protection de vos installations de distribution basse tension et de vos équipements électriques. Il agit contre les surtensions de manoeuvres industrielles et celles dues à la foudre. Ce type de parafoudre est particulièrement recommandé en cas de risque d'impact direct de foudre de très forte énergie.

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 25 kA, il est recommandé pour une utilisation en tête d'installation.

Absence de courant de suite

La technologie multi-varistances garantit une absence de courants de suite de ligne et évite tout risque de déclenchement intempestifs des protections amont.

Dispositif de déconnexion thermique intégré

Assure la déconnexion en fin de vie du parafoudre.

Signalisation de fin de vie en face avant

Indication de fin de vie des varistances.

Télésignalisation

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

Modules débrochable pour une maintenance facilitée

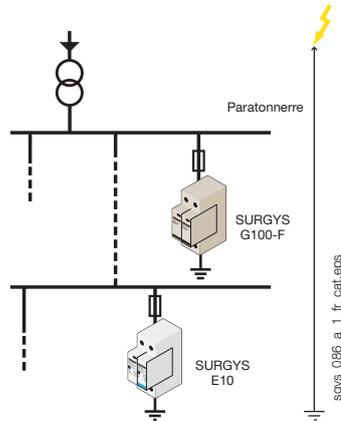
Les modules peuvent être rapidement et facilement remplacés, sans décâblage de l'appareil.

Caractéristiques générales

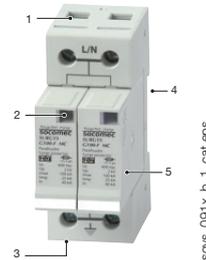
- Parafoudre unipolaire type 1 + 2.
- 2, 3 ou 4 pôles.
- Pour système de mise à la terre TNC et IT.
- I_{imp} : 25 kA/pôle (100kA/3Ph+N), impulsions 10/350 μ s.
- I_{max} : 100kA, impulsions 8/20 μ s.
- Déconnexions internes.
- Indicateurs d'état.
- Télésignalisation.

Applications

- Implantation en amont des parafoudres de distribution
- TGBT + bâtiment protégé contre la foudre soit :
 - par paratonnerres,
 - par cages maillées.
- TGBT dans 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, présence de pylônes d'antennes, de cheminées.
- Sites implantés en altitude.
- Tableau général d'un bâtiment avec présence de paratonnerres ou de protection par cages maillées.

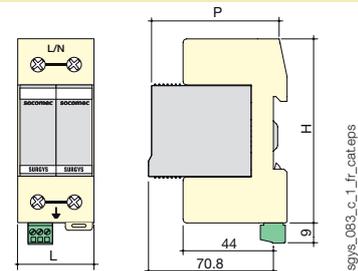


Façade



1. Embase monobloc.
2. Signalisation de fin de vie.
3. Contact de télésignalisation.
4. Montage sur rail DIN.
5. Modules débroschables.

Boîtier



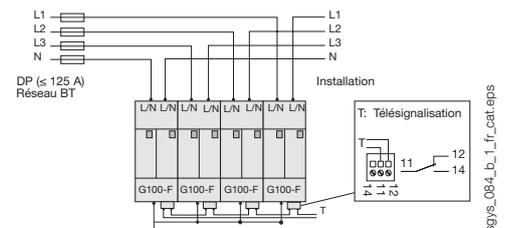
Caractéristiques

Réseau	
Type de réseau	230 / 400 VAC
Régimes de neutre	suivant référence
Tension nominale U_n	400 VAC
Tension maximale U_c	440 VAC
Surtension temporaire (TOV) 5 s U_T	580 VAC tenue
Surtension temporaire (TOV) 120 min U_T	770 VAC déconnexion
Caractéristiques de protection	
Niveau de protection U_p	2 kV
Courant de décharge maximal (1 choc 8/20 μ s) I_{max}	100 kA
Courant de décharge nominal (15 chocs 8/20 μ s) I_n	25 kA
Tension résiduelle à I_{imp}	1,5 kV
Courant de choc (1 choc 10/350 μ s) I_{imp}	25 kA
Mode de protection	commun
Caractéristiques associées	
Courant résiduel I_c	< 1 mA
Temps de réponse t_r	< 25 ns
Courant de suite I_f	aucun
Courant de court-circuit admissible I_{scor}	25 kA
Déconnecteurs préconisés	fusibles gG 315 A
Type d'indicateur de déconnexion	mécanique
Nombre d'indicateurs de déconnexion	1
Contacts de télésignalisation	
Type de contact	inverseur
Pouvoir de fermeture en alternatif	0,5 A
Pouvoir de fermeture en continu	2 A
Tension nominale en alternatif	250 VAC
Tension nominale en continu	30 VDC
Courant permanent	2 A
Type de raccordement	par bornier à vis débroschable
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

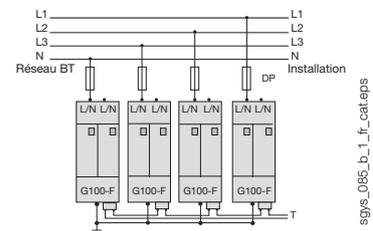
Type	modulaire
Dimensions L x H x P en 2 pôles	72 x 90 x 77 mm
Dimensions L x H x P en 3 pôles	108 x 90 x 77 mm
Dimensions L x H x P en 4 pôles	144 x 90 x 77 mm
Indice de protection du boîtier	IP20
Indice de protection des borniers	IP20
Matière du boîtier	thermoplastique PEI UL94-5VA
Section de raccordement au réseau	4 ... 25 mm ²
Section de raccordement à la terre	4 ... 25 mm ²

Raccordements

Serie arrangement



Parallèle arrangement



Références

Nb pôles	Nb boîtiers juxtaposés	Régimes de neutre	I total (10/350 μ s)	SURGYS® G100-F Référence
2	4	IT	50 kA	4981 1020
3	6	TNC-IT	75 kA	4981 1030
4	8	IT	100 kA	4981 1040
Désignation d'accessoires				Référence
Module de remplacement plug-in				4981 1019