

SURGYS® G50-FE

Parafoudre de type 1 et 2

pour installation avec paratonnerre et sites classés (récepteurs sensibles)



SURGYS G50-FE 4 pôles

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 débrochables et embase monobloc pour une installation et une maintenance facilitée

Conformité aux normes

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



Fonction

Le parafoudre SURGYS G50-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 sensibles aux surtensions.

NOUVEAU : version pour réseau en régime TT.

Avantages

Recommandé en cas de risque d'impact direct de foudre

Grâce à son courant de choc Iimp (onde 10/350 µs) admissible de 12,5 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 et évite tout risque de déclenchement intempestif 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.

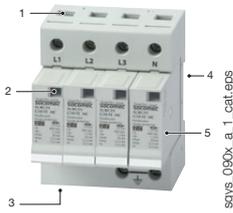
Modules débrochables et embase monobloc pour une installation et une maintenance facilitée

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

Caractéristiques générales

- 2, 3 ou 4 pôles.
- Pour système de mise à la terre TT, TN et IT.
- Iimp : 25 kA/pôle (100kA/3Ph+N), impulsions 10/350µs.
- Imax : 50 kA, impulsions 8/20µs.
- 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.
- Télésignalisation.
- Maintenance facilitée.

Façade



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

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 tenue	440 VAC tenue
Surtension temporaire HT entre N/PE en régime T _T		1200 V / 30 A / 200 ms tenue
Niveau de protection U _p	1,7 kV	1,5 / 1,3 kV
Courant de décharge maximal (1 choc 8/20 µs) I _{max}	50 kA	50 kA
Courant de décharge nominal (15 chocs 8/20 µs) I _n	12,5 kA	12,5 kA
Courant de choc (1 choc 10/350 µs) I _{imp}	12,5 kA	12,5 kA
Caractéristiques associées		
Courant résiduel I _{pe}	< 3 mA	
Temps de réponse t _r	< 5 ns	
Courant de suite I _f	aucun	
Courant de court-circuit admissible I _{sc}	25 kA	
Déconnecteur préconisé	fusibles gG 125 A	
Type d'indicateur de déconnexion mécanique	mécanique	
Nombre d'indicateurs de déconnexion	1	
Contacts de télésignalisation		
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.

Références

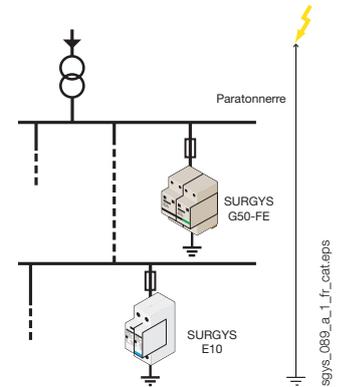
Nb pôles	Nb boîtiers juxtaposés	Régimes de neutre	Mode de protection	I total (10/350µs)	SURGYS G50-FE Référence
2	2	IT	MC ⁽¹⁾	25 kA	4981 0520
3	3	TNC-IT	MC ⁽¹⁾	37,5 kA	4981 0530
4	4	IT	MC ⁽¹⁾	50 kA	4981 0540
4	4	TT-TNS	MC ⁽¹⁾ / MD ⁽²⁾	50 kA	4981 0541

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

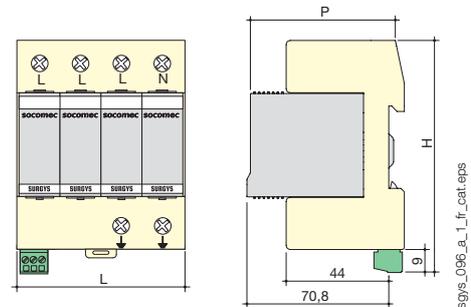
Désignation d'accessoires	Reference
Module de remplacement plug-in	4981 0519

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 télé-surveillance, d'alarmes techniques, de modems...
- TGBT de sécurité d'IGH (Immeubles 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.



Boîtier



Type	modulaire débrochable
Dimensions L x H x P en 2 pôles	36 x 99 x 77 mm
Dimensions L x H x P en 3 pôles	54 x 99 x 77 mm
Dimensions L x H x P en 4 pôles	72 x 99 x 77 mm
Indice de protection du boîtier IP20	IP20
Indice de protection des borniers IP20	IP20
Matière du boîtier	thermoplastique UL94-V0
Section de raccordement au réseau	5 ... 25 mm ²
Section de raccordement à la terre	5 ... 25 mm ²

Raccordements

Montage en parallèle

