



Parafoudres de type 1 "présence paratonnerre et installations classées"

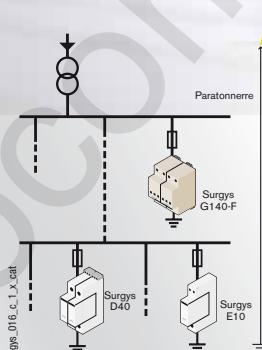
➲ Fonction

Le parafoudre **SURGYS® G140-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 manœuvres 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. NOUVEAU : Courant de choc (Iimp) par pôle de 25 kA

➲ Conformité aux normes

- NF EN 61643-11 essais de classe 1
- CEI 61643-1 classe 1
- VDE 0675-6
- UL1449 ed. 2

➲ Applications



- 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.
- Implantation en amont des parafoudres de distribution.
- TGBT + bâtiment protégé contre la foudre soit :
 - par paratonnerres,
 - par cages maillées.

➲ Caractéristiques générales

- Parafoudre de type 1.
- Conçu pour résister à une décharge assimilée à un coup de foudre direct.
- Courant de décharge maximal 140 kA.
- Protection assurée en mode commun.
- Dispositif de déconnexion thermique.
- Voyant mécanique de signalisation de fin de vie.
- Contact de télésignalisation.
- Absence de courant de suite.
- Possibilité de montage parallèle ou série.
- Interrupteur-sectionneur-fusibles préconisé : FUSERBLOC (voir page 96).

● Façade



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

● Caractéristiques

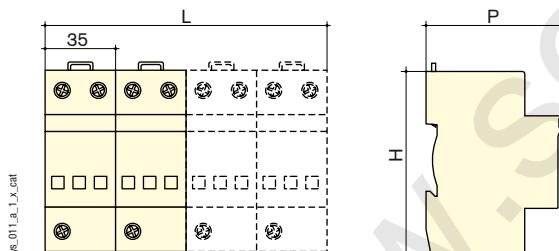
Réseau

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 µs) I_{max}	140 kA
Courant de décharge nominal (15 chocs 8/20 µs) I_n	60 kA
Tension résiduelle à I_{imp}	1,5 kV
Courant de choc (1 choc 10/350 µs) I_{imp}	25 kA
Mode de protection	commun
Courant résiduel I_c	< 2 mA
Temps de réponse t	< 25 ns
Courant de suite I_s	aucun
Courant de court-circuit admissible I_{cc}	25 kA
Déconnecteurs préconisés	fusibles gG 125 A ⁽¹⁾
Type d'indicateur de déconnexion	mécanique
Nombre d'indicateurs de déconnexion	3

● Boîtier



Contacts auxiliaires

Nombre de contacts par pôle	1
Type de contact	NF
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 mm²

Conditions d'utilisation

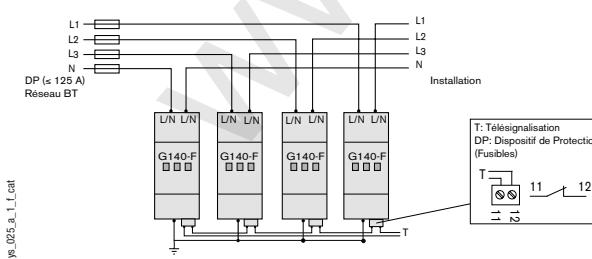
Température de fonctionnement	-40 ... +85 °C
Température de stockage	-40 ... +85 °C

(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.

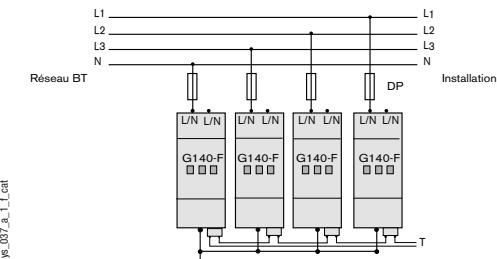
Type	modulaire
Dimensions L x H x P en 2 pôles	70 x 90 x 67 mm
Dimensions L x H x P en 3 pôles	105 x 90 x 67 mm
Dimensions L x H x P en 4 pôles	140 x 90 x 67 mm
Indice de protection du boîtier	IP20
Indice de protection des borniers	IP20
Matière du boîtier	polycarbonate UL94-5VA
Section de raccordement au réseau	10 ... 50 mm²
Section de raccordement à la terre	10 ... 50 mm²

● Raccordement

Montage en série



Montage en parallèle



● Références

Nb pôles	Nombre de boîtiers juxtaposés	SURGYS® G140-F	Référence
2	2		4981 1521
3	3		4981 1531
4	4		4981 1541