



SURGYS® D40

Parafoudre de type 2
pour tableaux divisionnaires

Protection
électronique



SURGYS D40 2 pôles

Fonction

Le parafoudre **SURGYS® D40** est conçu pour assurer la protection des circuits de distribution BT et des matériels contre les surtensions transitoires. Il agit contre les surtensions de manœuvres industrielles et celles dues à la foudre.

Avantages

Embase monobloc

Montage facilité.

Module débrochable

Maintenance rapide des modules en fin de vie.

Télésignalisation

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

Signalisation de fin de vie en face avant

Indication de fin de vie des composants internes.

La solution pour

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



Les points forts

- > Embase monobloc
- > Module débrochable
- > Télésignalisation
- > Signalisation de fin de vie en face avant

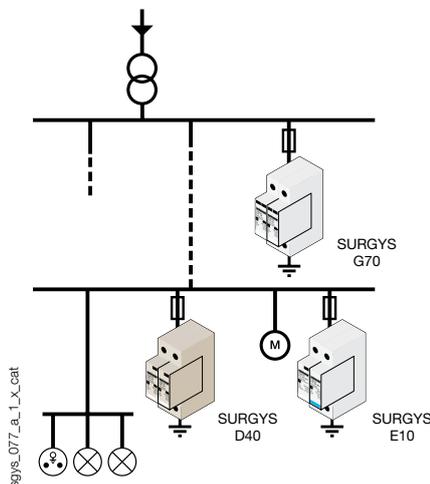
Conformité aux normes

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

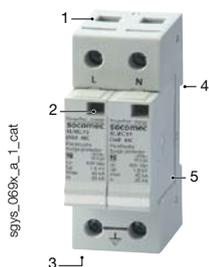


Applications

- Tableau de distribution (en aval d'un TGBT).
- Tableau d'alimentation autonome tels que groupe électrogène, onduleurs de moyenne puissance.
- Tableau d'équipement machine.

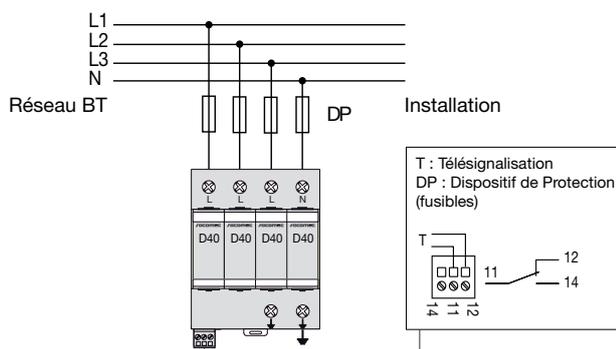


Façade

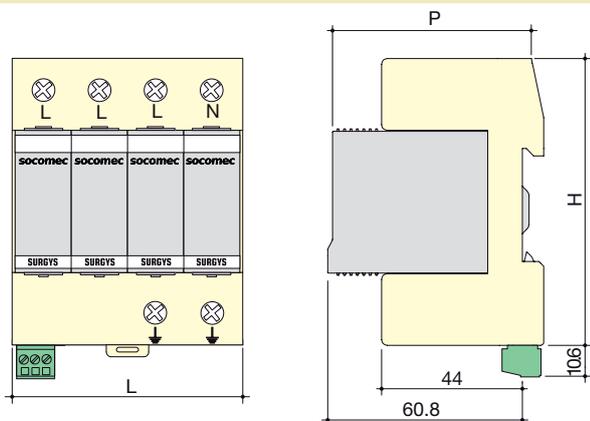


1. Embase monobloc.
2. Signalisation de fin de vie.
3. Contact de télésignalisation.
4. Montage sur rail DIN.
5. Module débrochable.

Raccordement



Boîtier



Type	Modulaire débrochable
Dimensions L x H x P en 2 pôles	36 x 90 x 67 mm
Dimensions L x H x P en 3 pôles	54 x 90 x 67 mm
Dimensions L x H x P en 4 pôles	72 x 90 x 67 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	2,5 ... 25 mm ²
Section de raccordement à la terre	2,5 ... 25 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 TT		1200 V / 30 A / 200ms tenue
Niveau de protection U _p	1,8 kV	1,5 / 1,25 kV
Courant de décharge maximal (1 choc 8/20 µs) I _{max}	40 kA	40 kA
Courant de décharge nominal (15 chocs 8/20 µs) I _n	20 kA	20 kA

Caractéristiques associées

Courant résiduel I _{pe}	< 1 mA
Temps de réponse t _r	< 5 ns
Courant de suite I _f	aucun
Courant de court-circuit admissible I _{scor}	25 kA
Déconnecteur préconisé	fusibles gG 50 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

Références

Nb pôles	Nb boîtiers juxtaposés	Régimes de neutre	Mode de protection	I total (8/20µs)	SURGYS G40-FE Référence
2	2	IT	MC ⁽¹⁾	80 kA	4982 1422
3	3	TNC-IT	MC ⁽¹⁾	120 kA	4982 1432
4	4	TNS-IT	MC ⁽²⁾	160 kA	4982 1442
2	2	TT-TN	MC ⁽¹⁾ / MD ⁽²⁾	80 kA	4982 1424
4	4	TT-TNS	MC ⁽¹⁾ / MD ⁽²⁾	160 kA	4982 1444

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