SURGYS® D40

Parafoudre de type 2
pour tableaux divisionnaires

Protection électronique

SURGYS D40 2 pôles

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
- IEC 61643-11

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.

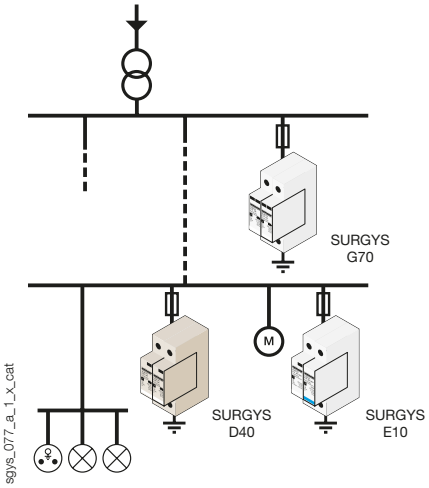
Module débrochable
Maintenance rapide des modules en fin de vie.

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.

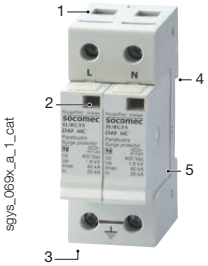
Applications

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



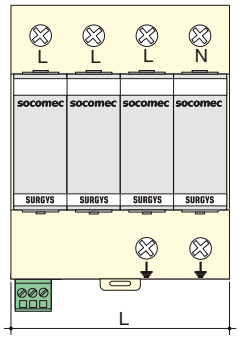
socomec Innovative Power Solutions

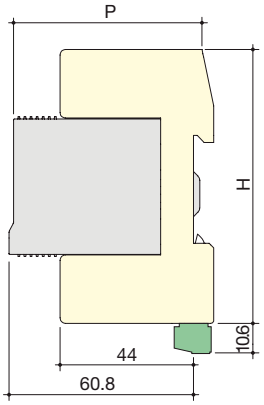
Façade



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

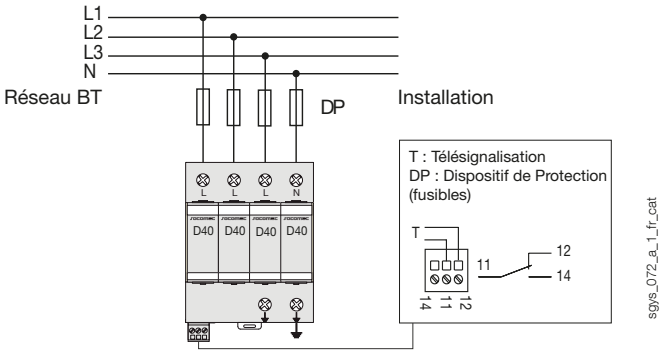
Boîtier





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 mm²
Section de raccordement à la terre	2,5 … 25 mm²

Raccordement



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
Caracteristiques 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_{sccr}	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 pole	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 a vis débrochable	
Section maxi des raccordements sur borne	1,5 mm²	
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 (8/20µs)	SURGYS D40 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**

Désignation d'accessoires	Mode de protection	Référence
Module de remplacement plug-in D40	MC(1)	4982 **0419**
Module de remplacement plug-in D40	MC(1) / MD(2)	4982 **0418**

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