

SURGYS® D40

Parafoudre de type 2
pour tableaux divisionnaires



La solution pour

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

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 manoeuvres 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.

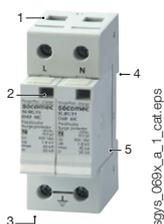
Signalisation de fin de vie en face avant

Indication de fin de vie des composants internes.

Caractéristiques générales

- Parafoudre type 2.
- 2, 3 ou 4 pôles.
- Pour cartes de distribution.
- In : 20 kA.
- Imax : 40 kA.
- Mode commun/différentiel.
- Embase monobloc.
- Module débrochable.
- Télésignalisation.
- Signalisation de fin de vie en face avant.

Façade



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

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 a 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.

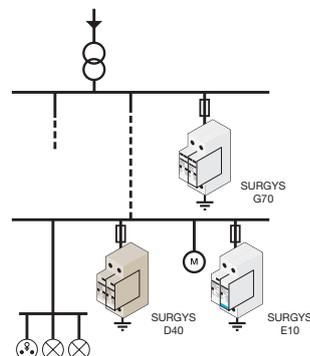
Références

| Nb pôles | Nb boîtiers juxtaposés | Régimes de neutre | Mode de protection | I total (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.

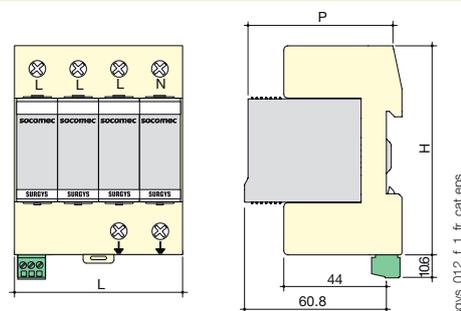
Applications

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



sgys_018_e_1_fr_cat.eps

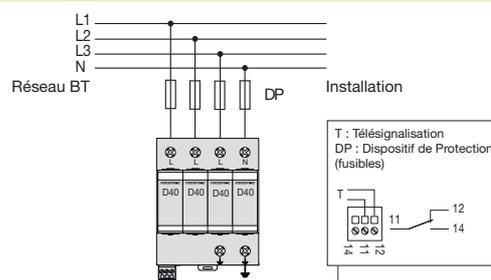
Boîtier



sgys_012_f_1_fr_cat.eps

| | |
|--|----------------------------|
| 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 |

Raccordements



sgys_072_a_1_fr_cat.eps