



SURGYS® E10

Parafoudre de type 2 et 3

pour récepteurs terminaux et charges sensibles

Protection électronique



sgys_070_e_1_cat

SURGYS E10 - 2 pôles MC/MD

La solution pour

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



Les points forts

- > Embase monobloc
- > Module débroschable
- > Télésignalisation

Conformité aux normes

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



Fonction

Les parafoudres **SURGYS® E10** sont conçus pour assurer la protection des installations reliées à des réseaux monophasés, triphasés ou continus contre les surtensions de manœuvres industrielles. Ils agissent contre les surtensions transitoires dues à la foudre.

Avantages

Embase monobloc

Montage facilité.

Module débroschable

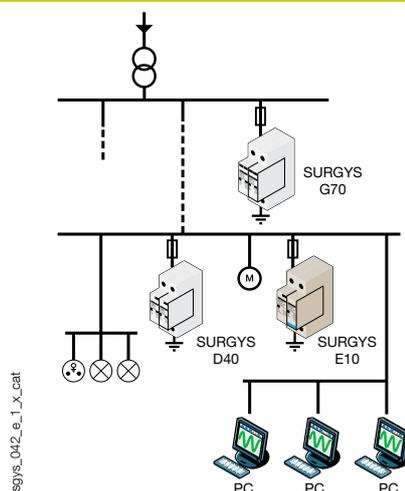
Maintenance rapide des modules en fin de vie.

Télésignalisation

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

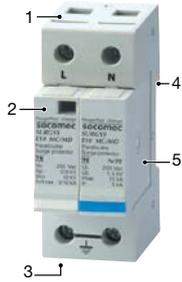
Applications

- Tableau de distribution AC ou DC (en aval d'un TGBT).
- Protection des équipements électrotechniques tels que moteurs, appareillages de coupure, organes de commande...



sgys_042_e_1_x_cat

Façade

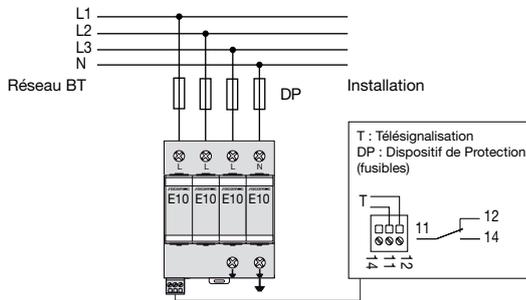


1. Embase monobloc.
2. Signalisation de fin de vie.
3. Contact de télésignalisation.
4. Montage sur rail DIN.
5. Module débrochable.

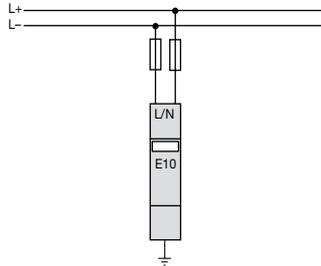
sgys_070x_a_1_cat

Raccordement

Version AC - Protection en mode commun (MC) et en mode différentiel (MC/MD)



Version DC



sgys_071_la_1_fr_cat

sgys_041_a_1_x_cat

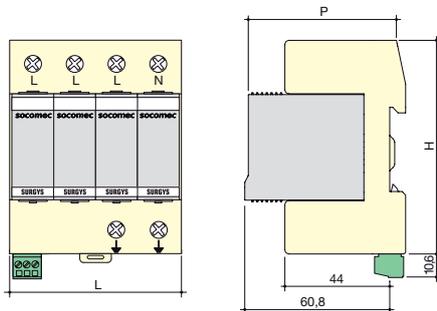
Caractéristiques

| 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 / 200 ms tenue |
| Niveau de protection U _p | 1,3 kV | 1,5 / 0,9 kV |
| Courant de décharge maximal (1 choc 8/20 µs) I _{max} | 10 kA | 10 kA |
| Courant de décharge nominal (15 chocs 8/20 µs) I _n | 5 kA | 5 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 20 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.

Boîtiers



sgys_043_of_1_fr_cat

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

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⁾ | 20 kA | 4983 1125 |
| 3 | 3 | TNC-IT | MC ⁽¹⁾ | 30 kA | 4983 1135 |
| 4 | 4 | TNS-IT | MC ⁽¹⁾ | 40 kA | 4983 1145 |
| 2 | 2 | TT-TN | MC ⁽¹⁾ / MD ⁽²⁾ | 20 kA | 4983 1126 |
| 4 | 4 | TT-TNS | MC ⁽¹⁾ / MD ⁽²⁾ | 40 kA | 4983 1146 |

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