



surgys\_050\_c\_1\_cat

## Parafoudres de type 3 "récepteurs terminaux et charges sensibles"

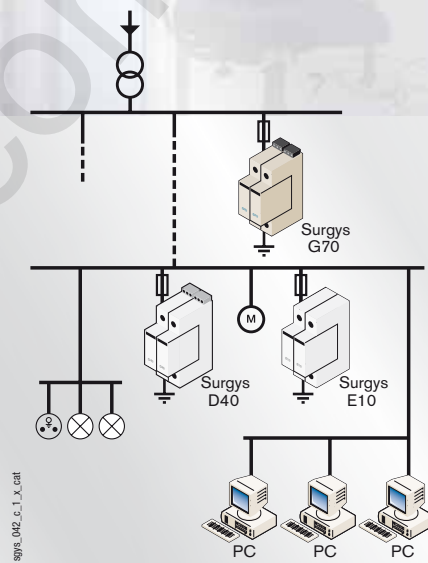
### ↳ Fonction

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.

### ↳ Caractéristiques générales

- Parafoudre de type 2 et 3.
- Courant de décharge maximal de 10 kA.
- Protection en mode commun/mode différentiel.
- Version réseau DC compacte.
- Voyant mécanique de signalisation de fin de vie.
- Module débrochable pour chaque conducteur actif.
- Possibilité de remplacement sous tension.
- Support fusibles préconisé : RMS (voir page 144).

### ↳ Applications



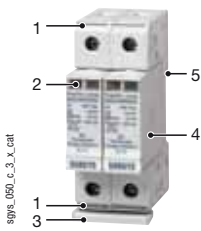
surgys\_042\_c\_1\_x\_cat

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

### ↳ Conformité aux normes

- NF EN 61643-11 essais de classe 2 et 3
- CEI 61643-1 classe 2 et 3
- VDE 0675-6

**➔ Façade**



1. Repérages.
2. Signalisation de fin de vie.
3. Peigne de raccordement à la terre.
4. Module débrochable.
5. Montage sur rail DIN.

**➔ Caractéristiques**

Réseau	
Type de réseau	monophasé, triphasé (E10-AC) / continu (E10-DC)
Tension nominale (MC/MD) $U_n^{(1)}$	230 / 400 VAC
Tension maximale (MC/MD) $U_c^{(1)}$	250 / 440 VAC
Surtension temporaire à fréquence industrielle $U_T$	440 VAC

(1) MD/MC : Mode différentiel/Mode commun.

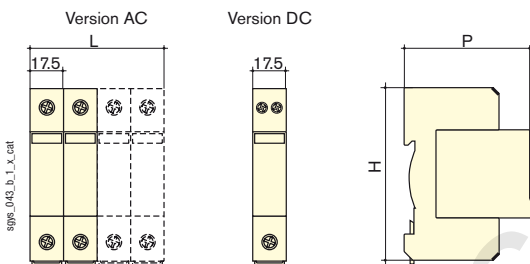
Conditions d'utilisation	
Température de fonctionnement	-40 ... +85 °C
Température de stockage	-40 ... +85 °C

Caractéristiques de protection	
Niveau de protection (MC/MD) $U_p^{(1)}$	1,5 kV (MC) / 1 kV (MD)
Courant de décharge maximal (1 choc 8/20 $\mu$ s) $I_{max}$	10 kA
Courant de décharge nominal (15 chocs 8/20 $\mu$ s) $I_n$	5 kA
Tension $U_{oc}$	10 kV
Mode de protection	commun et différentiel
Courant résiduel $I_r$	< 0,1 mA
Temps de réponse $t_r$	< 25 ns
Courant de suite $I_s$	aucun
Courant de court-circuit admissible $I_{cc}$	10 kA
Déconnecteurs préconisés	fusibles gG 20 A <sup>(2)</sup>
Type d'indicateur de déconnexion	mécanique
Nombre d'indicateurs de déconnexion	1

(1) MD/MC : Mode différentiel/Mode commun.

(2) 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 parafeu est souhaitée.

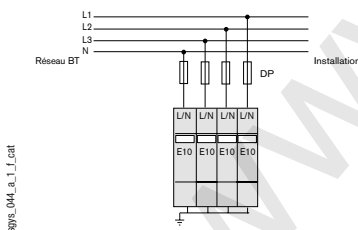
**➔ Boîtier**



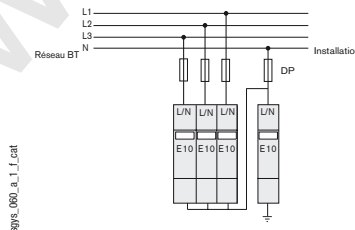
Type	modulaire
Dimensions L x H x P (version DC)	17,5 x 90 x 67 mm
Dimensions L x H x P en 2 pôles (version AC)	35 x 90 x 67 mm
Dimensions L x H x P en 3 pôles (version AC)	52,5 x 90 x 67 mm
Dimensions L x H x P en 4 pôles (version AC)	70 x 90 x 67 mm
Indice de protection du boîtier	IP20
Indice de protection des borniers	IP20
Matière du boîtier	polycarbonate UL 94-V0
Section de raccordement au réseau	1,5 ... 10 mm <sup>2</sup> (E10 2p.) / 1,5 ... 16 mm <sup>2</sup> (E10 4p.)
Section de raccordement à la terre	4 ... 25 mm <sup>2</sup> (E10 2p.) / 4 ... 16 mm <sup>2</sup> (E10 4p.)

**➔ Raccordements**

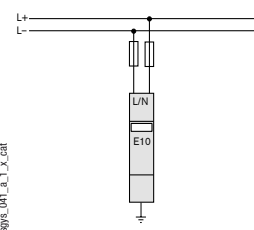
**Version AC (MC)**



**Version AC (MC / MD)**



**Version DC**



**➔ Références**

Application AC			SURGY'S E10-AC
Nb pôles	Régimes de neutre	Mode de protection	Référence
2	TT, TN, IT	MC <sup>(1)</sup>	4983 0120
3	TT, TN, IT	MC <sup>(1)</sup>	4983 0130
4	TT, TN, IT	MC <sup>(1)</sup>	4983 0140
1+N	TT, TN	MC/MD <sup>(2)(1)</sup>	4983 0122
3+N	TT, TN	MC/MD <sup>(2)(1)</sup>	4983 0142

Module de rechange débrochable pour application AC		SURGY'S E10-AC
Mode de protection		Référence
MC / MD <sup>(1)(2)</sup>		4983 0198
MC <sup>(2)</sup>		4983 0199

(1) Mode commun.  
(2) Mode différentiel.

Application DC			SURGY'S E10-DC
Nb pôles	Tension réseau		Référence
2	12 VDC		4983 2601
2	24 VDC		4983 2602
2	48 VDC		4983 2604

Module de rechange pour application DC		SURGY'S E10-DC
Tension réseau		Référence
12 VDC		4983 9901
24 VDC		4983 9902
48 VDC		4983 9904