



553062A

Parafoudres SURGYS® E10

Fonction

Les parafoudres SURGYS® E10 de Socomec sont conçus pour assurer la protection des circuits de distribution BT et des matériels contre les surtensions transitoires. Ils agissent contre les surtensions de manœuvre, industrielles et celles dues à la foudre. Ces parafoudres s'installent en aval d'un parafoudre de tête et protègent soit en mode commun (type E10 MC) et soit en modes commun et différentiel (type E10 MC/MD).

Choix d'un parafoudre et coordination

S'assurer avant toute implantation que le choix de ce parafoudre est adapté, à l'installation prévue, conformément :

- aux règlements et normes en vigueur.
- aux préconisations Socomec (voir notamment notre catalogue sur les parafoudres).
- au tableau de coordination entre parafoudres Socomec et fixant notamment les distances minimales entre parafoudres (voir également nos pages catalogue sur les parafoudres).

Connexion au réseau

Ce parafoudre permet de protéger un réseau monophasé (E10 2P) ou triphasé (E10 3P ou 4P), il s'installe typiquement au niveau des tableaux divisionnaires. Il est compatible avec les régimes de neutre TT, TN, IT (MC), et TT, TNS (MC/MD).

Mise en œuvre

Ne confier l'installation des parafoudres qu'à des personnes qualifiées et respectueuses des préconisations Socomec et en particulier de la présente notice.

Pour certaines mesures d'isolement ou d'essais diélectriques, la déconnexion des parafoudres peut s'avérer nécessaire pour ne pas influencer les mesures ou accélérer le vieillissement des parafoudres.

- Les parafoudres doivent être connectés entre les conducteurs actifs (L1, L2, L3, N) et le réseau de masse de l'installation.
- Un dispositif de protection adapté contre les courts-circuits doit impérativement être associé aux parafoudres (voir tableau des caractéristiques)
- Le câblage entre les phases (ou le neutre) et la barrette équipotentielle doit être le plus court possible (0,5m maxi, se reporter aux pages techniques de notre catalogue).
- La section de raccordement du PE doit au minimum être de 4 mm²
- Les câbles non-protégés ne doivent pas être installés en parallèle avec des câbles protégés afin d'éviter des couplages.

Obligations de l'exploitant

Les parafoudres SURGYS® ne nécessitent pas de maintenance particulière, néanmoins la vérification périodique de leur état est recommandée.

En cas de fin de vie exceptionnelle du parafoudre, la déconnexion du parafoudre du réseau est signalée par un indicateur mécanique. Dès le passage au rouge de l'indicateur mécanique, le module débrochable doit être remplacé (réf. m-E10).

Conformité aux normes

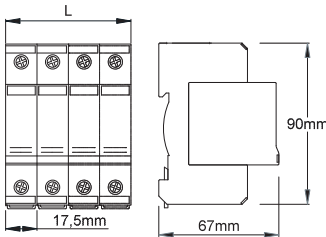
- IEC 61643-1 - Essais de classe II
- NF EN 61643-11 - Essais de classe II
- VDE 0675-6

Références

Type	Number of poles	Référence
E10 MC 2P	2	49830120
E10 MC 3P	3	49830130
E10 MC 4P	4	49830140
E10 MC/MD 2P	2	49830122
E10 MC/MD 4P	4	49830142
m-E10 MC	1	49830199
m-E10 MC/MD	1	49830198

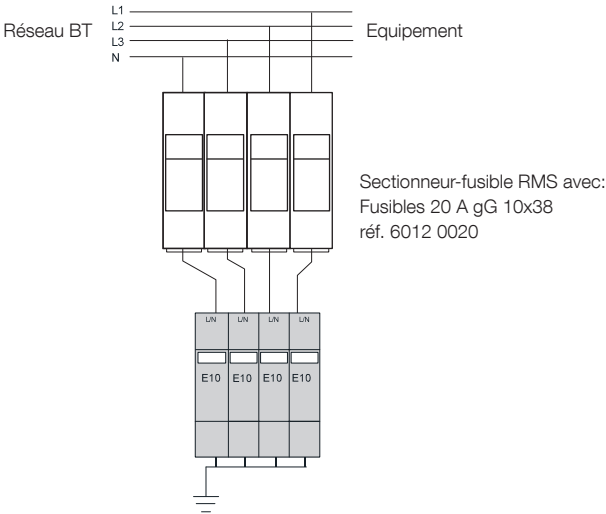
MC : protection de mode commun
MC/MD : protection de mode commun et mode différentiel

Dimensions (mm)



E10 4P : L = 71,2
E10 3P : L = 53,4
E10 2P : L = 35,6

Schéma de raccordement



Caracteristiques E10

Type		3
Tension réseau		230 / 400 V
Régime de neutre		TT-TN-IT (MC) TT-TNS (MC/MD)
Tension nominale	Un	400 V eff.
Tension de régime permanent	Uc	440 V eff.
Surtension temporaire	Ut	440 V eff.
Niveau de protection	Up	1,5 kV (MC) 1 kV (MC/MD)
Tenue en onde combinée (Test de classe III)	Uoc	10 kV
Courant de décharge maximal (1 choc 8/20 µs)	/max	10 kA
Courant de décharge nominal (20 chocs 8/20 µs)	/n	5 kA
Courant de court-circuit admissible	/cc	25 kA
Courant de fonctionnement permanent (courant de fuite à Uc)	/c	< 1 mA
Courant de suite	/f	Aucun
Protections associées	Fusibles gG 20 A* ou disjoncteur équivalent	
Raccordement de puissance	De 4 à 25 mm² ou peigne de raccordement	
Visualisation de déconnexion	Indicateur mécanique	
Montage	Rail symétrique 35mm	
Matière du boîtier	Polycarbonate UL94-V0	
Température de fonctionnement	-40/+85°C	
Température de stockage	-40/+85°C	
Indice de protection	IP20	

(*) Calibre en conformité avec NF C 15100 Art.534.1.5.3. Afin d'augmenter la continuité de protection, des calibres supérieurs peuvent être utilisés (40 A max).



Espace de téléchargement Socomec
Pour télécharger brochures, catalogues
et manuels techniques.

