

# Protection de transformateurs

Séries Amp-Trap® CS-3 & Séries 9F60/9F62

## FUSIBLES MOYENNE TENSION

### FUSIBLES À FÉRULES

2.75KV, 5.5KV, 8.25KV, 15.5KV, 25.8KV ET 38KV

MT



Les fusibles de Mersen pour la protection des transformateurs et lignes de distribution fournissent une protection contre les surcharges et les courts-circuits. Ces fusibles limiteurs de courant opèrent à des valeurs de courant équivalentes à 1.7 fois le courant nominal du fusible jusqu'à sa valeur d'interruption maximum. Ils sont aussi conçus pour résister aux courants d'appel des transformateurs. Les diamètres des férules sont de 2 po (Diamètre C), 3 po (Diamètre D) et 4 po (Diamètre E) et sont installés dans des pinces de montage renforcées.

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES :

- Les séries Amp-Trap CS-3 et 9F62 sont listés UL en conformité aux équipements listés UL.
- Le montage des férules est conçu pour des pinces standards et interchangeables avec d'autres marques de fusible.
- Limiteur de courant pour une protection maximale des équipements.
- Opération silencieuse.
- Date de fabrication et numéro de catalogue gravés pour une identification durable.
- Les fusibles des séries 9F62 et 9F60 de type EJO pour une installation extérieure
- L'indicateur de fusion identifie le fusible ouvert:
  - Amp-Trap: Cylindre de 2" - Force 1lb - 0,19 po
  - Amp-Trap: Cylindre de 3" - Force 2lb - 0,50 po
  - 9F60/9F62: Force de 0,125 lb - 0,20 po
- Accessoires - voir Section PF

### CALIBRES :

- Voir page suivante pour les détails

### FAITS SAILLANTS :

- Type E
- Listé UL
- Installation extérieure



### APPLICATIONS :

- Protection des transformateurs ou des systèmes de distribution de 2.4kV à 34.5kV

### HOMOLOGATIONS :

- Certains modèles sont listés UL selon les normes E143362



## DÉFINITIONS :

### Fusibles limiteurs de courant à usage général

(Selon IEEE Norme C37.40-2003) :

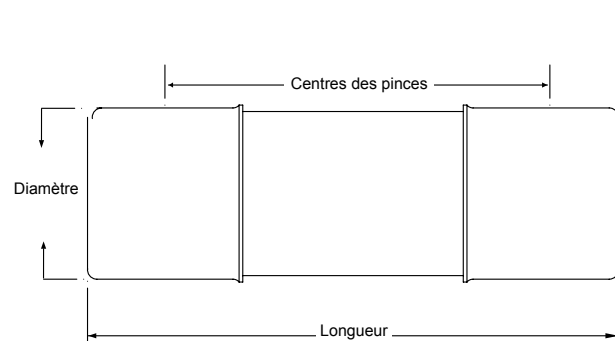
Un fusible de puissance limiteur de courant à usage général doit pouvoir interrompre tous les courants depuis son calibre nominal jusqu'au courant qui causera la fusion des éléments en une heure ou plus.

**Type - E :** Les fusibles de Type E sont des fusibles à usage général devant opérer selon les critères suivants (Conformément à ANSI C37.46-2000):

- 100 E ou moins - doit opérer en 300 secondes (5 minutes) entre 200 et 240% de son calibre E (ampère)
- Plus de 100E - doit opérer en 600 secondes (10 minutes) entre 220 et 264% de son calibre E (ampère)
- Exemple : Un fusible de 100E doit ouvrir en 300 secondes sous un courant de 200 à 240 ampères

### Fusibles de puissance pour la distribution :

Cette définition s'applique aux fusibles conçus avant que les normes ANSI définissent le terme "Usage Général" et ne sont pas conformes à toutes les exigences définissant "Usage Général". Ces fusibles doivent interrompre tous les courants supérieurs de 2.2 à 3 fois le courant nominal du fusible jusqu'à sa capacité d'interruption maximum.



## FUSIBLES À FÉRULES

**Séries Amp-Trap® CS-3 :** (pour l'intérieur ou l'extérieur dans une cellule à l'épreuve des intempéries)

A055F: 5.5kV - CA: 5E à 450E - 63kA C.I. Sym

A825X: 8.25kV - CA: 10E à 200E - 50kA C.I. Sym

A155F: 15.5kV - CA: 5E à 200E - 50 kA C.I. Sym

**Séries 9F62 - Type EJO-1 :** (intérieur et extérieur)

9F62: 5.5kV - CA: 25A à 450A - 50kA C.I Sym

9F62: 8.3kV - CA: 20A à 250A - 50 kA C.I Sym

9F62: 15.5kV - CA: 20A à 200A - 50 kA C. Sym



**Séries 9F60 - Type EJO-1 :** (intérieur et extérieur)

9F60: 2.75kV - CA: 1E à 200E - 50kA C.I. Sym

9F60: 5.5kV - CA: 0.5E à 200E - 50kA C.I. Sym

9F60: 8.25kV - CA: 0.5E à 200E - 50kA C.I. Sym

9F60: 15.5kV - CA: 0.5E à 100E - 50kA à 120kA C.I. Sym

9F60: 25.8kV - CA: 0.5E à 100E - 25kA à 35kA C.I. Sym

9F60: 38kV - CA: 1E à 80E - 13kA à 26kA C.I. Sym



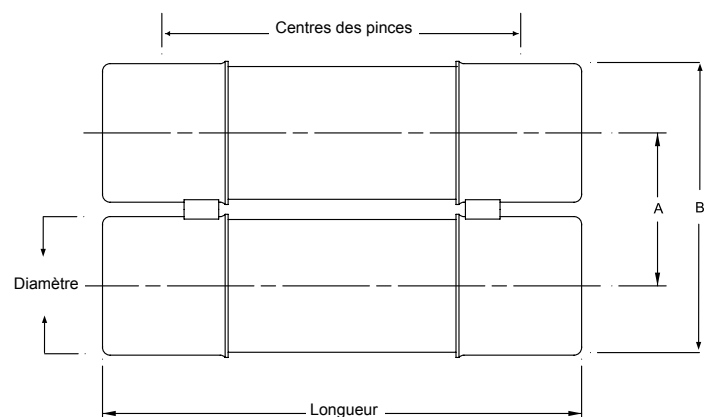
**Séries 9F60 - Type EJ-1 :** (pour l'intérieur ou l'extérieur dans une cellule à l'épreuve des intempéries)

9F60: 2.75kV - CA: 1E à 200E - 47kA à 52kA C.I. Sym

9F60: 5.5kV - CA: 0.5E à 25E - 63kA C.I. Sym

9F60: 15.5kV - CA: 2E à 175E - 31kA à 50kA C.I. Sym

9F60: 25.8kV - CA: 0.5E à 2E - 35kA C.I. Sym



Séries 9F

A = 3.31 pouces (84mm)

Séries 9F

B = 6.16 pouces (160mm)

Séries Amp-Trap

A = 3.63 pouces (92mm)

Séries Amp-Trap

B = 6.63 pouces (169mm)

### FUSIBLES À FÉRULES 25.8KV :

#### Fusibles de puissance - 25.8kV - Série 9F60 - Type E EJ -1

Centre des pinces de 15" (381mm) - Pour usage à l'intérieur ou dans une cellule seulement

No. de catalogue	Ampérage	No. de cylindres	Indication	Diamètre pouces (mm)	Longueur pouces (mm)	Tension max	C.I. RMS sym max	Porte-fusible int (EK-1)	Porte-fusible ext (EK0-1)	Sectionneur à fusibles int (EK-3)	Sectionneur à fusibles ext (EK0-3)
9F60CMJ905	0.5E	1	Oui	2 (50.8)	17.20 (437)	25.8 kV	35kA*	-	N/A	-	N/A
9F60CMJ001	1E										
9F60CMJ002	2E										

\* Ces fusibles furent conçus et originalement testés pour une capacité d'interruption maximum. Consulter l'usine pour plus d'informations.

#### Fusibles de puissance - 25.8kV - Série 9F60 - Type E EJO -1

Centre des pinces de 21" (533mm) - Pour usage à l'intérieur ou à l'extérieur



No. de catalogue	Ampérage	No. de cylindres	Indication	Diamètre pouces (mm)	Longueur pouces (mm)	Tension max	C.I. RMS sym max	Porte-fusible int (EK-1)	Porte-fusible ext (EK0-1)	Sectionneur à fusibles int (EK-3)	Sectionneur à fusibles ext (EK0-3)
9F60DNJ905	0.5E	1	Oui	2 (50.8)	23.18 (589)	25.8 kV	35kA*	9F61AHM201	9F61CHM209	9F61AHM205	9F61CHM210
9F60DNJ001	1E										
9F60DNJ002	2E										
9F60DNJ003	3E										
9F60DNJ005	5E										
9F60DNJ007	7E										
9F60DNJ010	10E										
9F60FNJ015	15E	1	Oui	3 (76.2)	24.81 (630)	25.8 kV	25kA	9F61AHM301	9F61CHM309	9F61AHM305	9F61CHM310
9F60FNJ020	20E										
9F60FNJ025	25E										
9F60FNJ030	30E										
9F60FNJ040	40E										
9F60FNJ050	50E										
9F60HNJ065	65E	2	Oui	3 (76.2)	24.81 (630)	25.8 kV	25kA	9F61AHM401	9F61CHM409	9F61AHM405	9F61CHM410
9F60HNJ080	80E										
9F60HNJ100	100E										

\* Ces fusibles furent conçus et originalement testés pour une capacité d'interruption maximum. Consulter l'usine pour plus d'informations.