

# 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



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 interchangeable 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 1lb - 0,44 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



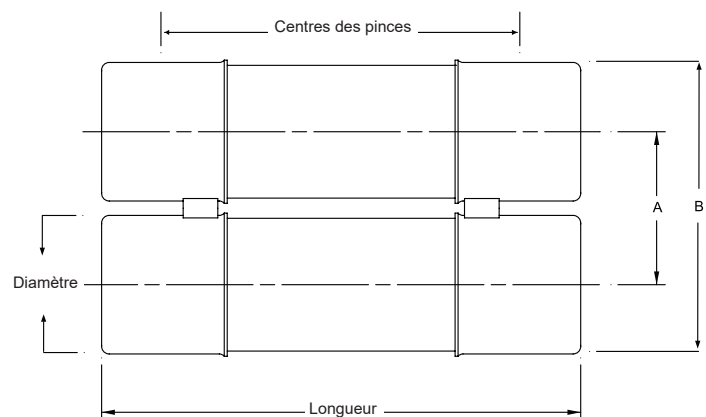
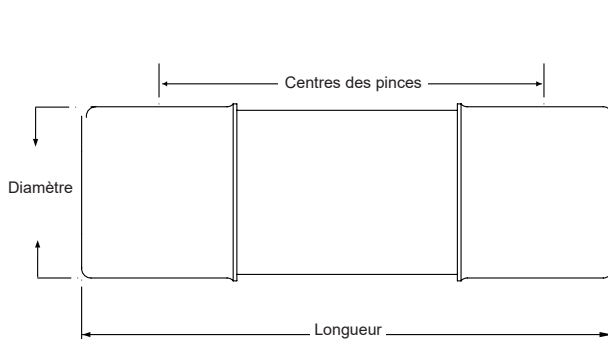
**Séries 9F60 - Type EJ-1 :** (pour l'intérieur ou l'extérieur dans une cellule à l'épreuve des intempéries)

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 38kV :

#### Fusibles de puissance – 38kV – Série 9F60 - Type E EJO -I

Centre des pinces de 27" (686mm) – 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)
9F60FPK001	1E	1	Oui	3 (76.2)	30.81 (783)	38 kV	26kA*	-	9F61CJN309	-	9F61CJN310
9F60FPK002	2E										
9F60FPK003	3E										
9F60FPK005	5E										
9F60FPK007	7E										
9F60FPK010	10E										
9F60FPK015	15E	1	Oui	3 (76.2)	30.81 (783)	38 kV	13kA	-	9F61CJN309	-	9F61CJN310
9F60FPK020	20E										
9F60FPK025	25E										
9F60FPK030	30E										
9F60FPK040	40E	2	Oui	3 (76.2)	30.81 (783)	38 kV	13kA	-	9F61CJN409	-	9F61CJN410
9F60HPK050	50E										
9F60HPK065	65E										
9F60HPK080	80E	1	Non	3 (76.2)	30.81 (783)	38 kV	26kA*	-	9F61CJN309	-	9F61CJN310
9F60FPT001	1E										
9F60FPT002	2E										
9F60FPT003	3E										
9F60FPT005	5E										
9F60FPT007	7E										
9F60FPT010	10E	1	Non	3 (76.2)	30.81 (783)	38 kV	13kA	-	9F61CJN309	-	9F61CJN310
9F60FPT015	15E										
9F60FPT020	20E										
9F60FPT025	25E										
9F60FPT030	30E										
9F60FPT040	40E	2	Non	3 (76.2)	30.81 (783)	38 kV	13kA	-	9F61CJN409	-	9F61CJN410
9F60HPT050	50E										
9F60HPT065	65E										
9F60HPT080	80E										

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