

# 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



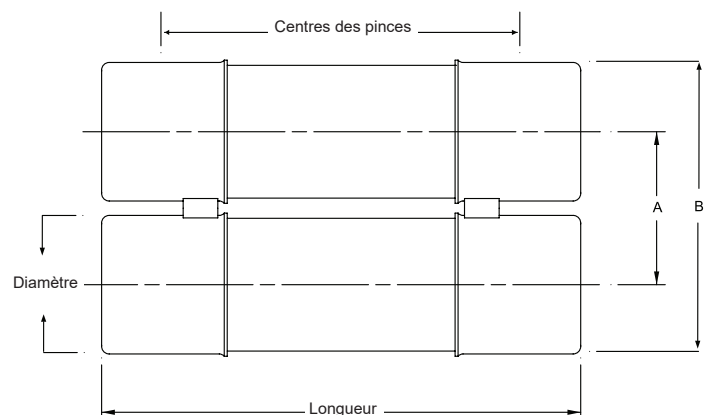
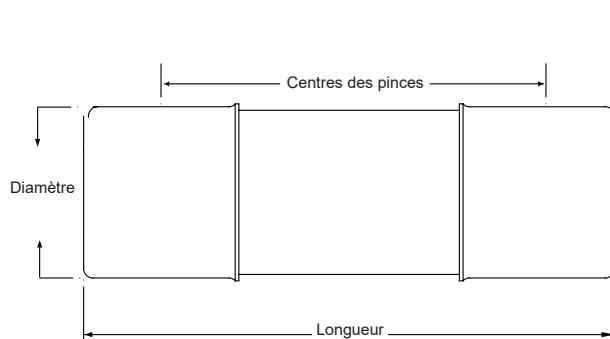
**Séries 9F60 - Type EJ-1 :** (pour l'intérieur ou l'extérieur dans une cellule à l'épreuve des intempéries)

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 = 6.3 pouces (160mm)
Séries Amp-Trap	A = 3.63 pouces (92mm)
Séries Amp-Trap	B = 6.63 pouces (169mm)

### FUSIBLES À FÉRULES 5.5kV :

#### Fusibles de puissance 5.5kV- Séries 9F60 - Type E EJ - 1

Centre des pinces de 9" (229mm) - 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)
9F60CED905	0.5E	1	Oui	2 (50.8)	11.18 (284)	5.5 kV	63kA	9F61ACB201	N/A	9F61ACB205	N/A
9F60CED001	1E										
9F60CED002	2E										
9F60CED003-S	3E										
9F60CED005	5E										
9F60CED007	7E										
9F60CED010	10E										
9F60CED015	15E										
9F60CED020	20E										
9F60CED025	25E										
9F60CEND010	10E										
9F60CEND015	15E										
9F60CEND020	20E										
9F60CEND025	25E										
			Non								

#### Séries Amp-Trap® CS-3 - 5.5kV - Listé UL

Centre des pinces de 12" (305mm) - 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)
A055F1COR0-5E	5E	1	Oui	2 (50.8)	14.18 (360)	5.5kV	63kA	9F61AEG201	N/A	9F61AEG205	N/A
A055F1COR0-7E	7E										
A055F1COR0-10E	10E										
A055F1COR0-15E	15E										
A055F1COR0-20E	20E										
A055F1COR0-25E	25E										
A055F1COR0-30E	30E										
A055F1COR0-40E	40E										
A055F1COR0-50E	50E										
A055F1COR0-65E	65E										
A055F1DOR0-10E	10E	1	Oui	3 (76.2)	15.88 (403)	5.5kV	63kA	9F61AEB301	N/A	9F61AEB305	N/A
A055F1DOR0-15E	15E										
A055F1DOR0-20E	20E										
A055F1DOR0-25E	25E										
A055F1DOR0-30E	30E										
A055F1DOR0-40E	40E										
A055F1DOR0-50E	50E										
A055F1DOR0-65E	65E										
A055F1DOR0-80E	80E										
A055F1DOR0-100E	100E										
A055F1DOR0-125E	125E										
A055F1DOR0-150E	150E										
A055F1DOR0-175E	175E										
A055F1DOR0-200E	200E										
A055F2DOR0-250E	250E	2	Oui	3 (76.2)	15.88 (403)	5.5kV	63kA	-	N/A	-	N/A
A055F2DOR0-300E	300E										
A055F2DOR0-350E	350E										
A055F2DOR0-400E	400E										
A055F2DOR0-450E	450E										

### Séries Amp-Trap® CS-3 avec Striker - 5.5kV - Type E - Listé UL

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]
A055F1DSRO-10E	10E	1	Oui, Striker	3 (76.2)	15.88 (403)	5.5kV	63kA	9F61AEB301	N/A	9F61AEB305	N/A
A055F1DSRO-15E	15E										
A055F1DSRO-20E	20E										
A055F1DSRO-25E	25E										
A055F1DSRO-30E	30E										
A055F1DSRO-40E	40E										
A055F1DSRO-50E	50E										
A055F1DSRO-65E	65E										
A055F1DSRO-80E	80E										
A055F1DSRO-100E	100E										
A055F1DSRO-125E	125E										
A055F1DSRO-150E	150E										
A055F1DSRO-175E	175E										
A055F1DSRO-200E	200E										
A055F2DSRO-250E	250E	2	Oui, Striker	3 (76.2)	15.88 (403)	5.5kV	63kA	-	N/A	-	N/A
A055F2DSRO-300E	300E										
A055F2DSRO-350E	350E										
A055F2DSRO-400E	400E										
A055F2DSRO-450E	450E										

### Fusibles pour usage général 5.5kV - Séries 9F62 - EJO - 1 - Listé UL

Centre des pinces de 12" (305mm) - 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]
9F62HCB025	25	1	Oui	2 (50.8)	14.18 (360)	5.5 kV	80kA	9F61AEG201	9F61CEF209	9F61AEG205	9F61CEF210
9F62HCB030	30										
9F62HCB040	40										
9F62HCB050	50										
9F62HCB065	65										
9F62DCB080	80	1	Oui	3 (76.2)	15.88 (403)	5.5 kV	80kA	9F61AEB301	9F61CEF309	9F61AEB305	9F61CEF310
9F62DCB100	100										
9F62DCB125	125										
9F62DCB150	150										
9F62DCB175	175										
9F62DCB200	200	2	Oui	3 (76.2)	15.88 (403)	5.5 kV	80kA	9F61AEB401	9F61CEF409	9F61AEB405	9F61CEF410
9F62FCB250	250										
9F62FCB300	300										
9F62FCB350	350										
9F62FCB400	400										
9F62FCB450	450										

### Fusibles pour usage général 5.5kV – Séries 9F62 - EJO - 1 - Listé UL

Centre des pinces de 12" (305mm) – Pour usage à l'intérieur ou à l'extérieur.

Pas d'indication pour les environnements Classe 1, Div. 2.



No. de catalogue	Ampérage	No. de cylindres	Indication	Diameter Inches (mm)	Longueur pouces (mm)	Tension max	CI max RMS sym.	Porte-fusible int (EK-1)	Porte-fusible ext (EK0-1)	Sectionneur à fusibles int (EK-3)	Sectionneur à fusibles ext (EK0-3)
9F62HCJ025	25	1	Non	2 (50.8)	14.13 (358.9)	5.5 kV	80kA	9F61AEG201	9F61CEF209	9F61AEG205	9F61CEF210
9F62HCJ030	30										
9F62HCJ040	40										
9F62HCJ050	50										
9F62HCJ065	65										
9F62DCJ080	80	1	Non	3 (76.2)	15.88 (403.3)	5.5 kV	80kA	9F61AEB301	9F61CEF309	9F61AEB305	9F61CEF310
9F62DCJ100	100										
9F62DCJ125	125										
9F62DCJ150	150										
9F62DCJ175	175										
9F62DCJ200	200										
9F62FCJ250	250	2	Non	3 (76.2)	15.88 (403.3)	5.5 kV	80kA	9F61AEB401	9F61CEF409	9F61AEB405	9F61CEF410
9F62FCJ300	300										
9F62FCJ350	350						50kA				
9F62FCJ400	400										
9F62FCJ450	450										

### Fusibles de puissance 5.5kV – Séries 9F60 - Type E EJO - 1

Centre des pinces de 12" (305mm) – 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)
9F60DJD905	0.5E	1	Oui	2 (50.8)	14.18 (360)	5.5 kV	50kA	9F61AEG201	9F61CEF209	9F61AEG205	9F61CEF210
9F60DJD001	1E										
9F60DJD002	2E										
9F60DJD003	3E										
9F60DJD005	5E										
9F60DJD007	7E										
9F60DJD010	10E										
9F60DJD015	15E										
9F60DJD020	20E										
9F60DJD025	25E										
9F60FJD030	30E	1	Oui	3 (76.2)	15.88 (403)	5.5 kV	50kA	9F61AEB301	9F61CEF309	9F61AEB305	9F61CEF310
9F60FJD040	40E										
9F60FJD050	50E										
9F60FJD065	65E										
9F60FJD080	80E										
9F60FJD100	100E										
9F60HJD125	125E	2	Oui	3 (76.2)	15.88 (403)	5.5 kV	50kA	9F61AEB401	9F61CEF409	9F61AEB405	9F61CEF410
9F60HJD150	150E										
9F60HJD200	200E										