

# 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) :

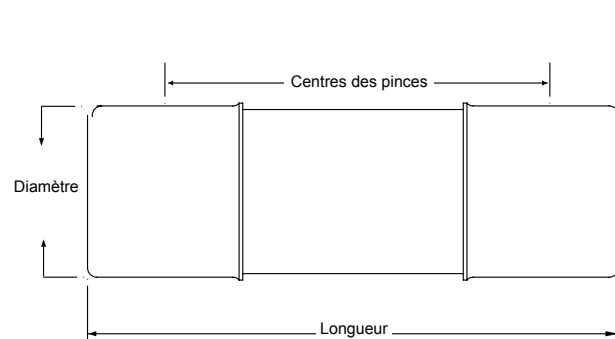
Un fusible de puissance limiteur de courant à usage général doit pouvoir interrompre tous les courants depuis son calibre nominal jusqu'au courant qui causera la fusion des éléments en une heure ou plus.

**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



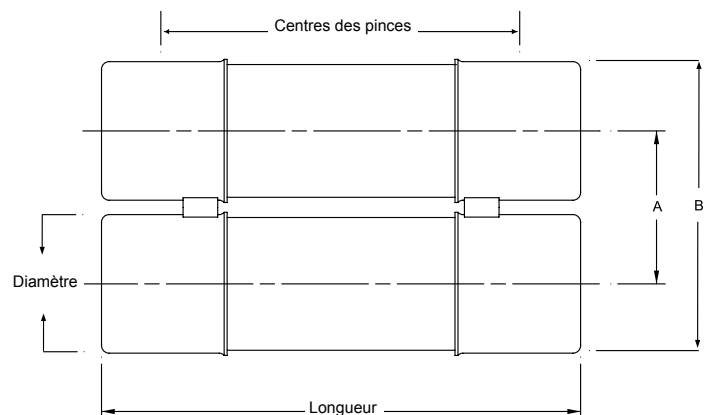
**Séries 9F60 - Type EJ-1 :** (pour l'intérieur ou l'extérieur dans une cellule à l'épreuve des intempéries)

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 15kV / 15.5kV :

#### Fusibles de puissance - 15.5kV - Série 9F60 - Type E EJ -1

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)
9F60CJH002	2E	1	Oui	2 (50.8)	14.18 (360)	15.5 kV	82kA	9F61AEG201	N/A	9F61AEG205	N/A
9F60CJH003	3E										
9F60CJH005	5E										
9F60CJH007	7E										
9F60CJH010	10E										



#### Fusibles de puissance - 15.5kV - Série 9F60 - Type E EJO - 1

Centre des pinces de 15" (381mm) - 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)
9F60DMH905	0.5E	1	Oui	2 (50.8)	17.2 (437)	15.5 kV	120kA	9F61AGG201 (13.8kV nominale - 95kV BIL) 9F61AGJ201 (14.4kV nominale - 110kV BIL)	9F61CGL209	9F61AGG205 (13.8kV nominale - 95kV BIL) 9F61AGJ205 (14.4kV nominale - 110kV BIL)	9F61CGL210
9F60DMH001	1E										
9F60DMH002	2E										
9F60DMH003	3E										
9F60DMH005	5E										
9F60DMH007	7E										
9F60DMH010	10E										
9F60FMH015	15E	1	Oui	3 (76.2)	18.88 (480)	15.5 kV	50kA	9F61AGG301 (13.8kV nominale - 95kV BIL) 9F61AGJ301 (14.4kV nominale - 110kV BIL)	9F61CGL309	9F61AGG305 (13.8kV nominale - 95kV BIL) 9F61AGJ305 (14.4kV nominale - 110kV BIL)	9F61CGL310
9F60FMH020	20E										
9F60FMH025	25E										
9F60FMH030	30E										
9F60FMH040	40E										
9F60FMH050	50E										
9F60HMH065	65E	2	Oui	3 (76.2)	18.88 (480)	15.5 kV	50kA	9F61AGG401 (13.8kV nominale - 95kV BIL) 9F61AGJ401 (14.4kV nominale - 110kV BIL)	9F61CGL409	9F61AGG405 (13.8kV nominale - 95kV BIL) 9F61AGJ405 (14.4kV nominale - 110kV BIL)	9F61CGL410
9F60HMH080	80E										
9F60HMH100	100E										

Fusibles pour usage général 15.5kV - Séries 9F62 - EJO - 1 - Listé

Centre des pinces de 15" (381mm) - 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)
9F62DDD050	50A	1	Oui	3 (76.2)	18.88 (480)	15.5 kV	50kA	9F61AGG301 (13.8kV nominal - 95kV BIL) 9F61AGJ301 (14.4kV nominal - 110kV BIL)	9F61CGL309	9F61AGG305 (13.8kV nominal - 95kV BIL) 9F61AGJ305 (14.4kV nominal - 110kV BIL)	9F61CGL310
9F62DDD065	65A										
9F62DDD080	80A										
9F62DDD100	100A										
9F62FDD125	125A	2	Oui	3 (76.2)	18.88 (480)	15.5 kV	50kA	9F61AGG401 (13.8kV nominal - 95kV BIL) 9F61AGJ401 (14.4kV nominal - 110kV BIL)	9F61CGL409	9F61AGG405 (13.8kV nominal - 95kV BIL) 9F61AGJ405 (14.4kV nominal - 110kV BIL)	9F61CGL410
9F62FDD150	150A										
9F62FDD175	175A										
9F62FDD200	200A										

Séries Amp-Trap® CS-3 - 15.5kV - 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)
A155F1CORO-5E	5E	1	Oui	2 (50.8)	17.03 (433)	15.5kV	50kA	9F61AGG201 (13.8kV nominal - 95kV BIL) 9F61AGJ201 (14.4kV nominal - 110kV BIL)	N/A	9F61AGG205 (13.8kV nominal - 95kV BIL) 9F61AGJ205 (14.4kV nominal - 110kV BIL)	N/A
A155F1CORO-7E	7E										
A155F1CORO-10E	10E										
A155F1CORO-15E	15E										
A155F1CORO-20E	20E										
A155F1CORO-25E	25E										
A155F1DORO-10E	10E	1	Oui	3 (76.2)	18.87 (479)	15.5kV	50kA	N/A	9F61AGG305 (13.8kV nominal - 95kV BIL) 9F61AGJ305 (14.4kV nominal - 110kV BIL)	N/A	
A155F1DORO-15E	15E										
A155F1DORO-20E	20E										
A155F1DORO-25E	25E										
A155F1DORO-30E	30E										
A155F1DORO-40E	40E										
A155F1DORO-50E	50E	2	Oui	3 (76.2)	18.87 (479)	15.5kV	50kA	-	N/A	-	N/A
A155F2DORO-65E	65E										
A155F2DORO-80E	80E										
A155F2DORO-100E	100E										

Séries Amp-Trap® CS-3 - 15.5kV - Type E - Listé UL

Centre des pinces de 18" (457mm) - 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)
A155F1DORO-65E	65E	1	Oui	3 (76.2)	21.75 (552)	15.5kV	50kA	-	N/A	-	N/A
A155F1DORO-80E	80E										
A155F1DORO-100E	100E										
A155F2DORO-125E	125E	2	Oui	3 (76.2)	21.75 (552)	15.5kV	50kA	-	N/A	-	N/A
A155F2DORO-150E	150E										
A155F2DORO-175E	175E										
A155F2DORO-200E	200E										