

# Protection de moteurs

Séries Amp-Trap® et 9F60

## FUSIBLES MOYENNE TENSION

### FUSIBLES À FÉRULES

2.4kV, 2.54kV, 4.8kV, 5.08kV ET 7.2kV



Les fusibles de Type R de Mersen sont limiteurs de courant, à haut pouvoir de coupure conçus pour la protection, contre les courts-circuits, des moteurs et contrôleurs de moteurs moyenne tension. Les fusibles de Type R sont des fusibles de secours ayant un pouvoir de coupure minimum et nécessite une coordination avec les relais de surcharge des démarreurs. Ils sont disponibles en diamètres de 3 po (diamètre D) ou 4 po (diamètre E) et sont installés dans des pinces renforcées. Utilisation et remplacement obligatoire dans les contrôleurs de moteurs de nombreux grands fabricants.

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES :

- Les fusibles Amp-Trap et 9F60 de Type R sont reconnus 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.
- Date de fabrication et numéro de catalogue gravés pour une identification durable.
- L'indicateur de fusion identifie le fusible ouvert.
  - Amp trap: Cylindre de 3" Force 2lb - 0,50 po
  - 9F60: Force de 0,125 lb - 0,20 po
- De nombreuses unités sont offertes en versions sans indication pour une utilisation dans les environnements de Classe 1, Div 2.
- L'option avec œillet est disponible sur certains modèles pour une interruption sans charge par perche à crochet.
  - Les références A051F comprennent un crochet soudé et sont conçues pour être utilisées avec le MCC Ampgard de Eaton. Elles remplacent directement les fusibles Eaton de la série 5ACLS.
  - L'œillet à crochet optionnel est également disponible sur les références A480, installé en usine.

### CALIBRES :

#### Amp-Trap

##### A240R

- **Volts** : 2.4kVCA
- **Amps** : 1 à 36R
- **CI** : 65kA Sym

##### A480R

- **Volts** : 4.8kVCA
- **Amps** : 2 à 36R
- **CI** : 64-65kA

##### A051F

- **Volts** : 5.08kV
- **Amps** : 2 à 24R
- **CI** : 50kA Sym

##### A072F

- **Volts** : 7.2kVCA
- **Amps** : 2 à 24R
- **CI** : 50kA Sym

#### Série 9F60 Type EJ-2

##### 9F60

- **Volts** : 2.54kVCA, 5.08kVCA
- **Amps** : 2 à 36R
- **CI** : 50kA Sym

### APPLICATIONS :

- Protection contre les courts-circuits des moteurs et démarreurs de moteurs moyenne tension.

### HOMOLOGATIONS :

- Amp-Trap :  Filière UL E93367
- 9F60 : Filière UL E191980

## DÉFINITIONS :

**Type R :** Les fusibles de Type R sont des fusibles de secours (back up) devant opérer selon les normes ANSI (C37.46-2000) : Un fusible de Type R doit opérer entre 15 à 35 secondes à une valeur égale à 100 fois le calibre "R".

**Fusibles de secours limiteur de courant :** Un fusible de secours limiteur de courant est un fusible qui peut interrompre n'importe quel courant entre la valeur d'interruption nominale minimum et sa valeur d'interruption de courant maximum. Ces fusibles ne sont pas conçus ni prévus pour ouvrir sous conditions de surcharge.

**Ampérage continu à 40°C :** Le calibre continu précise la capacité thermique du fusible selon ANSI C37.46 et ne doit pas être le seul facteur dans le choix du fusible.

## FUSIBLES À FÉRULES 2.4kV :



### Séries Amp-Trap® - 2.4kV - Type R

Centres des pinces 7.5" (191mm) - Diamètre D du cylindre (3")

No. de catalogue	Calibre	Ampérage continu à 40°C	Capacité d'interruption min. Amp RMS	No. de cylindres	Fig.	Indication	Dimension L pouces (mm)	Capacité d'interruption 1 Phase	
								Composante reconnu UL CI Max RMS sym	Tension max testée CI Max RMS sym
A240R1R	1R	35	100	1	A	Yes	10.88 (276)	65kA at 2.6kV	65kA at 2.6kV
A240R2R	2R	70	170						
A240R3R	3R	100	250						
A240R4R	4R	130	340						
A240R5R	5R	150	420						
A240R6R	6R	170	500						
A240R9R	9R	200	760						
A240R12R	12R	230	1000	2	B				
A240R18R	18R	390	1500						
A240R24R	24R	450	2000	3	C				
A240R36R	36R**	650	2900						

\*\* N'est pas recommandé pour les pinces avec une prise que pour un cylindre

### Fusibles à férules 2.4kV / 2.54kV:

Indicateur encastré

Force de 2lb (déclenché)

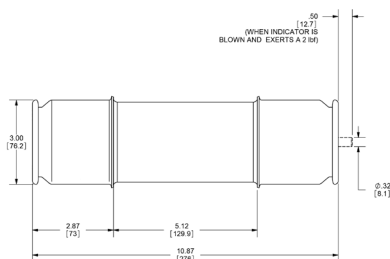


Figure A

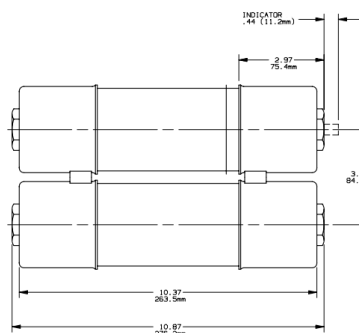


Figure B

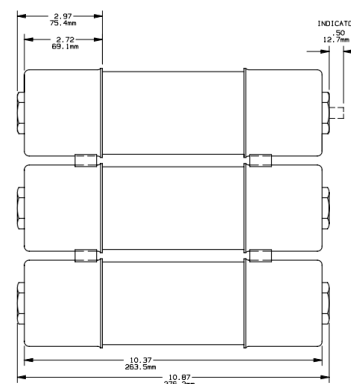


Figure C

FUSIBLES À FÉRULES 2.4kV / 5.08kV :

Séries EJ-2 - 2.4kV - Type R

Centres des pinces 7" (179mm) - Diamètre D du cylindre (3")

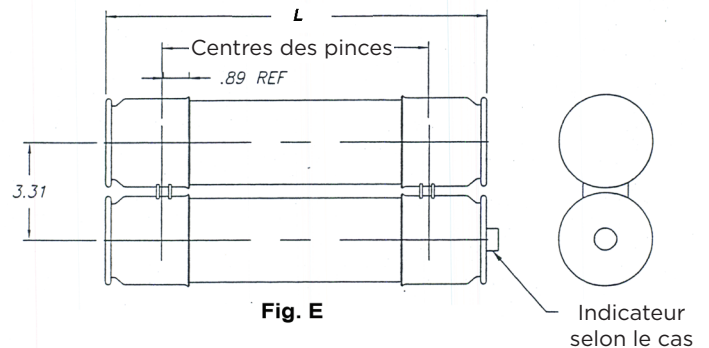
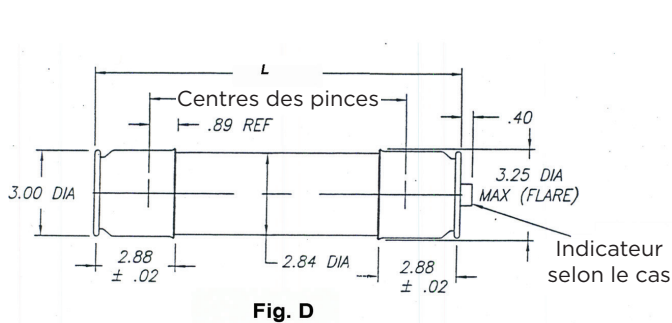


No. de catalogue	Calibre	Ampérage continu à 40°C	Capacité d'interruption min. Amp RMS	No. de cylindres	Fig.	Indication	Dimension L pouces (mm)	Capacité d'interruption 1 Phase	
								Composante reconnu UL CI Max RMS sym	Tension max testée CI Max RMS sym
9F60LCB502	2R	70	195	1	D	Oui	10.88 (276)	50kA @ 2.54kV	50kA @ 2.54kV
9F60LCB503	3R	100	270						
9F60LCB504	4R	130	370						
9F60LCB506	6R	170	580						
9F60LCB509	9R	200	820						
9F60LCB512	12R	230	1150						
9F60MCB518	18R	390	1800	2	E				
9F60MCB524	24R	450	2400						
9F60LCL302	2R	70	195	1	D	Non	10.88 (276)	50kA @ 2.54kV	50kA @ 2.54kV
9F60LCL303	3R	100	270						
9F60LCL304	4R	130	370						
9F60LCL306	6R	170	580						
9F60LCL309	9R	200	820						
9F60LCL312	12R	230	1150						
9F60MCL318	18R	390	1800	2	E				
9F60MCL324	24R	450	2400						

Séries EJ-2 - 5.08kV - Type R

Centres des pinces 12" (305mm) - Diamètre D du cylindre (3")

No. de catalogue	Calibre	Ampérage continu à 40°C	Capacité d'interruption min. Amp RMS	No. de cylindres	Fig.	Indication	Dimension L pouces (mm)	Capacité d'interruption 1 Phase	
								Composante reconnu UL CI Max RMS sym	Tension max testée CI Max RMS sym
9F60LJD502	2R	70	195	1	D	Oui	15.97 (406)	50kA @ 5.08kV	50kA @ 5.08kV
9F60LJD503	3R	100	270						
9F60LJD504	4R	130	370						
9F60LJD506	6R	170	580						
9F60LJD509	9R	200	820						
9F60LJD512	12R	230	1150						
9F60MJD518	18R	390	1800	2	E				
9F60MJD524	24R	450	2400						
9F60LJN302	2R	70	195	1	D	Non	15.97 (406)	50kA @ 5.08kV	50kA @ 5.08kV
9F60LJN303	3R	100	270						
9F60LJN304	4R	130	370						
9F60LJN306	6R	170	580						
9F60LJN309	9R	200	820						
9F60LJN312	12R	230	1150						
9F60MJN318	18R	390	1800	2	E				
9F60MJN324	24R	450	2400						



MT

FUSIBLES À FÉRULES 4.8kV / 5.08kV :

Séries Amp-Trap® - 4.8kV - Type R

Centres des pinces 12.5" (317mm) - Diamètre D du cylindre (3")



No. de catalogue	Calibre	Ampérage continu à 40°C	Capacité d'interruption min. Amp RMS	No. de cylindres	Fig.	Indication	Dimension L pouces (mm)	Capacité d'interruption 1 Phase	
								Composante reconnu UL CI Max RMS sym	Tension max testée CI Max RMS sym
A480R2R-1	2R	70	190	1	A	Oui	15.88 (403)	65kA @ 5.5kV	65kA @ 5.5kV
A480R3R-1	3R	100	225						
A480R4R-1	4R	130	330						
A480R5R-1	5R	150	400						
A480R6R-1	6R	170	500						
A480R9R-1	9R	200	740						
A480R12R-1	12R	230	955	2	B		64kA @ 5.5kV	64kA @ 5.5kV	
A480R18R-1	18R	390	1440						
A480R24R-1	24R	450	1910						
A480R36R-1	36R**	650	2810	3	C				

\*\* N'est pas recommandé pour les pinces avec une prise que pour un cylindre.

Séries Amp-Trap® - 4.8kV - Type R avec œillet

Centres des pinces 12.75" (324mm) - Diamètre D du cylindre (3")



No. de catalogue	Calibre	Ampérage continu à 40°C	Capacité d'interruption min. Amp RMS	No. de cylindres	Fig.	Indication	Dimension L pouces (mm)	Capacité d'interruption 1 Phase	
								Composante reconnu UL CI Max RMS sym	Tension max testée CI Max RMS sym
A480R2R-1HE	2R	70	190	1	A	Oui	16.13 (410)	50kA @ 5.08kV	63kA @ 5.5kV
A480R3R-1HE	3R	100	225						
A480R4R-1HE	4R	130	330						
A480R5R-1HE	5R	150	400						
A480R6R-1HE	6R	170	500						
A480R9R-1HE	9R	200	740						
A480R12R-1HE	12R	230	955	2	B				
A480R18R-1HE	18R	390	1440						
A480R24R-1HE	24R	450	1910						

Indicateur de fusion - Force de 2lb (déclenché)

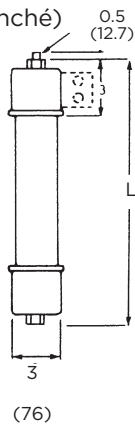


Figure A

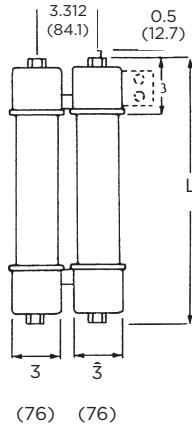


Figure B

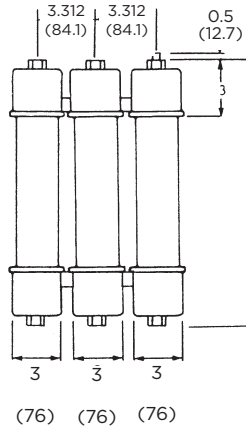
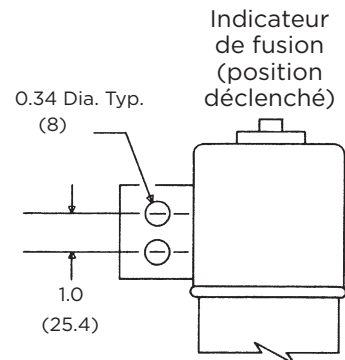


Figure C



Modèles A480Rxxx-1HE

MT

FUSIBLES À FÉRULES 4.8kV / 5.08kV :



5. 08kV R-Rated Amp-Trap à montage par ferrule avec oeillet, pour utilisation dans les appareillages Ampgard

Catalog No.	Size	Continuous Amp rating at 40°C	Rated Minimum Interrupting Current	No of Barrels	Fig.	Indicating	Dimension L Inches (mm)	UL Component Recognition Max IR RMS Sym	Max Voltage Tested Max IR RMS Sym
A051F1DHRO – 2R	2R	70	200	1	I	Yes**	15.88 [403.2]	50kA @5.08kV	50kA @5.08kV
A051F1DHRO – 3R	3R	100	290						
A051F1DHRO – 4R	4R	130	360						
A051F1DHRO – 5R	5R	150	450						
A051F1DHRO – 6R	6R	170	600						
A051F1DHRO – 9R	9R	200	900						
A051F1DHRO – 12R	12R	230	1200	2	J				
A051F2DHRO – 18R	18R	390	1500						
A051F2DHRO – 24R	24R	450	2200						

\*\* Tous les numéros de produits sont disponibles sans indication en remplaçant "DHRO" par "DHRN". Exemple: A051B1DHRN-24R

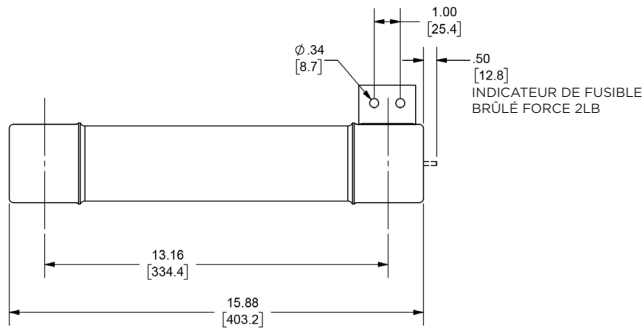


Figure I

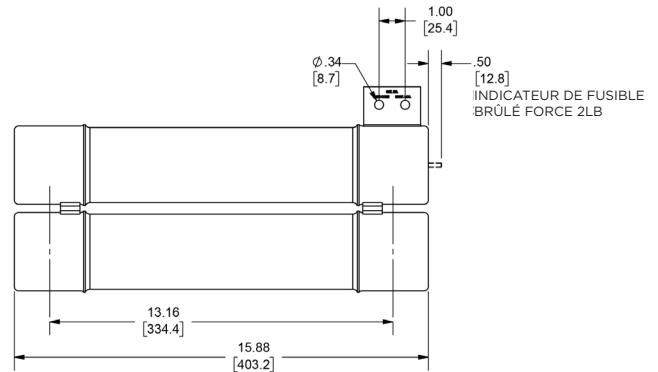


Figure J

