

Fusibles ultrarrápidos tipo BS88. CT, ET, FE, EET, FEE, FM, FMM, MT y MMT



Claves de catálogo

- (amps)CT (6 a 20 A)
- (amps)ET (25 a 80 A)
- (amps)FE (35 a 100 A)
- (amps)EET (90 a 160 A)
- (amps)FEE (100 a 200 A)
- (amps)FM (180 a 350 A)
- (amps)FMM (400 a 700 A)
- (amps)MT (160 a 355 A)
- (amps)MMT (180 a 710 A)

Descripción

Fusibles ultrarrápidos tipo BS88

Clasificaciones

- Tensión nominal

Número de catálogo	IEC		UL	
	V _{CA}	V _{CD}	V _{CA}	V _{CD}
CT	690	500	700	500
ET	690	500	700	500
FE	690	500	700	500
EET	690	500	700	700
FEE	690	500	700	500
FM	690	450	700	500
FMM	690	450	—	—
MT	690	350	700	—
MMT	690	350	700	—

- Corriente nominal
 - 6 a 710 A
- Clase operativa: aR

- Clasificación de interrupción (IR)

Número de catálogo	IEC		UL	
	RMS, sim.	CD a la tensión nominal	RMS, sim.	CD a la tensión nominal
CT	90 kA	40 kA a 500 V _{CD}	200 kA	50 kA a 500 V _{CD}
TE				
FE	200 kA	50 kA a 500 V _{CD}	200 kA	50 kA a 500 V _{CD}
EET				
FEE				
FM	200 kA	40 kA a 450 V _{CD}	200 kA	50 kA a 500 V _{CD}
FMM	200 kA	40 kA a 450 V _{CD}	200 kA	—
MT	200 kA	40 kA a 350 V _{CD}	200 kA	—
MMT	200 kA	350 V _{CD}	200 kA	—

Información de la agencia certificadora

- CE
- Diseñados y probados según BS88, Parte 4
- IEC 60269, Parte 4
- Consulte en BussSopTec@eaton.com acerca del estado específico de Reconocidos UL.
- CCC para ET, FE, EET, FEE, FM y FMM

Características y ventajas

- Extraordinaria capacidad de ciclado y desempeño en CD
- Baja tensión de arco eléctrico y baja energía de paso (I²t)
- Baja disipación de potencia (watts)

Aplicaciones más comunes

- Barras colectoras CD
- Drives CD
- Convertidores/rectificadores de potencia
- Arrancadores de tensión reducida

Cantidad por caja

- LCT y CT: 20 fusibles
- LET, ET y FE: 10 fusibles
- EET, FEE: 5 fusibles
- LMT, LMMT, FM, FMM, MT y MMT: 1 fusible

Peso por caja

- LCT: 0.11 kg
- LET: 0.31 kg
- LMT: 0.18 kg
- LMMT: 0.37 kg
- CT: 0.16 kg
- ET y FE: 0.42 kg
- EET, FEE y FMM: 0.45 kg
- FM: 0.24 kg
- MT: 0.26 kg
- MMT: 0.47 kg

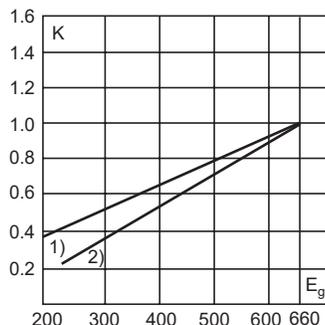
Números de catálogo

6CT	180FM
10CT	200FM
12CT	225FM
16CT	250FM
20CT	280FM
25ET	315FM
32ET	350FM
35ET	400FMM
40ET	450FMM
45ET	500FMM
56ET	550FMM
63ET	630FMM
80ET	700FMM
35FE	160MT
40FE	180MT
45FE	200MT
50FE	250MT
63FE	280MT
71FE	315MT
80FE	355MT
90FE	180MMT
100FE	200MMT
90EET	225MMT
110EET	280MMT
140EET	315MMT
160EET	355MMT
100FEE	400MMT
120FEE	450MMT
140FEE	500MMT
160FEE	560MMT
180FEE	630MMT
200FEE	710MMT

Características eléctricas

I²t de interrupción total

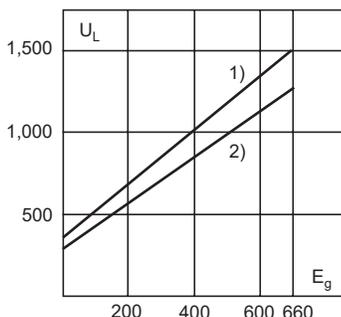
La I²t de interrupción total a la tensión nominal y a un factor de potencia de 15 por ciento se indica en las características eléctricas. Para otras tensiones, la I²t de interrupción se calcula multiplicando por el factor de corrección, K, dado como una función de la tensión eléctrica de trabajo aplicada, E_g (RMS).



- 1) CT, ET, EET, FE, FEE, MT, MMT
2) FM, FMM

Tensión de arco eléctrico

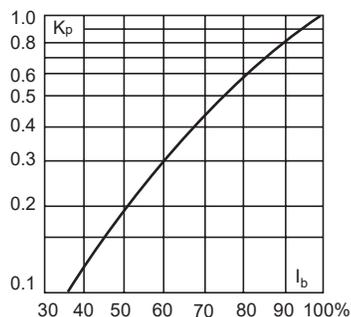
Esta gráfica da la tensión de arco eléctrico, pico, U_L, que puede aparecer en el fusible durante su operación como una función de la tensión eléctrica de trabajo aplicada, E_g (RMS), a un factor de potencia de 15 por ciento.



- 1) CT
2) ET, FE, EET, FEE, FM, FMM

Disipación de potencia

La disipación de potencia (watts) a la corriente nominal se indica en las características eléctricas. La gráfica permite calcular la disipación de watts a corrientes de carga inferiores a la corriente nominal. El factor de corrección, K_p, está dado como una función de la corriente de carga (RMS), I_b, en porcentaje de la corriente nominal.



Información técnica. Fusibles CT, ET, FE, EET, FEE

Número de catálogo	Tensión nominal V_{CA} / V_{CD}	Corriente nominal, Amps, RMS	I^2t (A ² s)			Disipación de watts*
			Prearco eléctrico	Interrupción a 415 V	Interrupción a 660 V	
6CT		6	1.8	8.5	12	2
10CT	690 V_{CA} / 500 V_{CD} (IEC)	10	7	30	48	3
12CT	700 V_{CA} / 500 V_{CD} (UL)	12	10	40	65	3
16CT		16	16	66	110	7
20CT		20	32	150	220	7
25ET		20	32	150	220	7
32ET		32	32	190	350	11
35ET	690 V_{CA} / 500 V_{CD} (IEC)	35	52	310	500	11
40ET	700 V_{CA} / 500 V_{CD} (UL)	40	103	600	900	9
45ET		45	103	680	1,100	11
56ET		56	135	950	1,500	14
63ET		63	171	1,200	2,000	16
80ET		80	360	2,500	4,000	18
35FE		35	33	130	200	9
40FE		40	52	180	300	9
45FE		45	76	270	450	11
50FE	690 V_{CA} / 500 V_{CD} (IEC)	50	103	380	600	11
63FE	700 V_{CA} / 500 V_{CD} (UL)	63	135	480	750	18.5
71FE		71	210	600	950	17
80FE		80	250	900	1,500	20
90FE		90	360	1,300	2,100	20
100FE		100	470	1,800	2,800	23
90EET		90	490	3,000	4,500	19
110EET	690 V_{CA} / 500 V_{CD} (IEC)	110	600	4,000	6,500	27
140EET	700 V_{CA} / 700 V_{CD} (UL)	140	1,050	7,000	12,000	35
160EET		160	1,500	10,000	17,000	39
100FEE		100	400	1,600	2,400	24
120FEE		120	540	1,900	3,100	32
140FEE	690 V_{CA} / 500 V_{CD} (IEC)	140	850	2,500	3,800	36
160FEE	700 V_{CA} / 500 V_{CD} (UL)	160	1,000	3,700	5,700	46
180FEE		180	1,400	5,300	8,400	46
200FEE		200	1,900	7,100	11,400	52

* Disipación de watts prevista a la corriente nominal

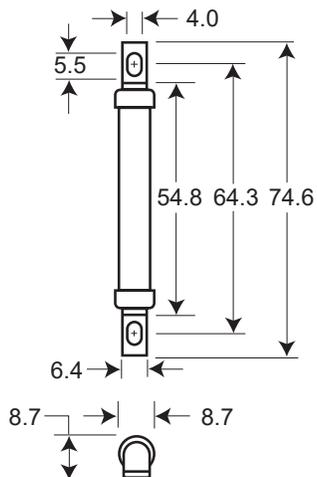
Información técnica. Fusibles FM, FMM, MT y MMT

Número de catálogo	Tensión nominal V_{CA} / V_{CD}	Corriente nominal, Amps, RMS	I ² t (A ² s)			Disipación de watts*	
			Prearco eléctrico	Interrupción a 415 V	Interrupción a 660 V		
180FM	690 V _{CA} / 450 V _{CD} (IEC)	180	1,400	7,500	13,500	40	
200FM		200	2,600	10,500	18,500	40	
225FM		225	3,700	14,500	26,500	44	
250FM		250	5,200	20,500	37,500	48	
280FM		700 V _{CA} / 500 V _{CD} (UL)	280	7,000	30,500	55,000	48
315FM			315	10,000	40,000	77,000	55
350FM		350	15,000	60,000	105,000	55	
400FMM	690 V _{CA} / 450 V _{CD} (IEC)	400	10,000	40,000	72,500	85	
450FMM		450	15,000	60,000	105,000	90	
500FMM		500	20,000	82,000	150,000	100	
550FMM		550	30,000	120,000	215,000	100	
630FMM		630	45,000	180,000	310,000	100	
700FMM		700	60,000	245,000	420,000	120	
160MT	690 V _{CA} / 350 V _{CD} (IEC)	160	2,400	15,000	25,000	26	
180MT		180	3,800	25,000	38,000	26	
200MT		200	6,000	40,000	58,000	27	
250MT		250	11,500	80,000	110,000	32	
280MT		700 V _{CA} (UL)	280	16,500	100,000	150,000	35
315MT			315	19,000	125,000	180,000	42
355MT		355	22,000	160,000	200,000	51	
180MMT	690 V _{CA} / 350 V _{CD} (IEC)	180	1,650	12,000	18,000	42	
200MMT		200	20,200	16,000	23,000	42	
225MMT		225	3,700	26,000	40,000	42	
280MMT		280	6,600	47,000	70,000	47	
315MMT		315	8,600	62,000	91,000	51	
355MMT		355	13,500	97,000	140,000	54	
400MMT		700 V _{CA} (UL)	400	21,000	150,000	220,000	60
450MMT			450	30,000	220,000	330,000	57
500MMT			500	42,000	300,000	450,000	64
560MMT			560	60,000	430,000	640,000	64
630MMT			630	68,500	500,000	720,000	86
710MMT		710	78,000	600,000	850,000	105	

* Disipación de watts prevista a la corriente nominal

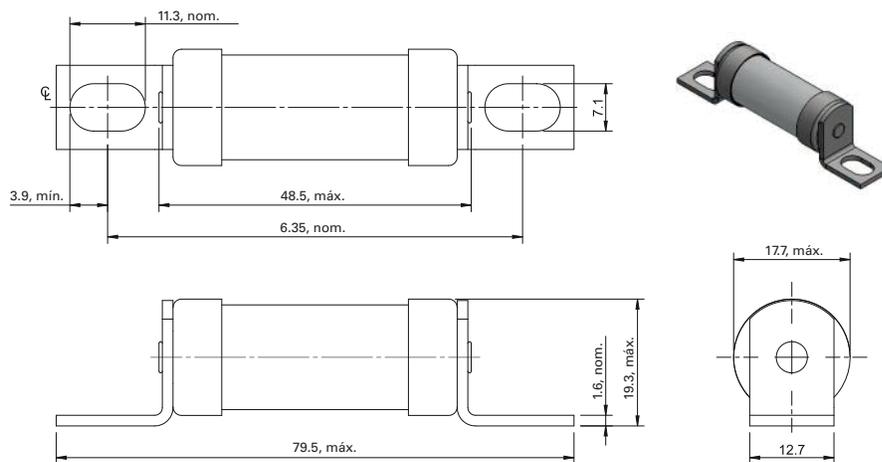
Dimensiones - mm

Fusibles CT



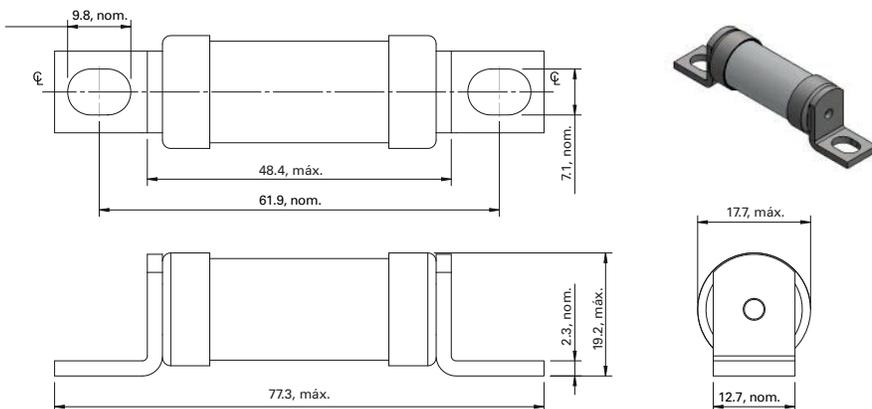
Indicador (opcional)

Fusibles ET y FE, hasta 63 A



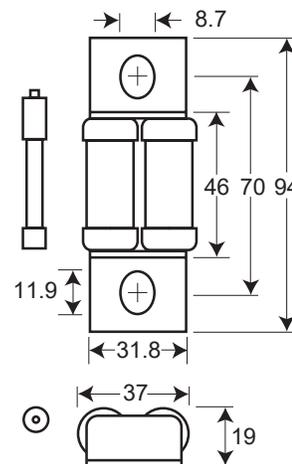
Indicador (opcional)

Fusibles ET y FE, mayores de 63 A



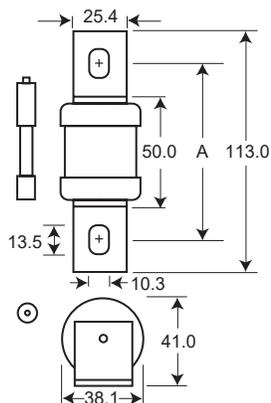
Indicador (opcional)

Fusibles EET y FEE



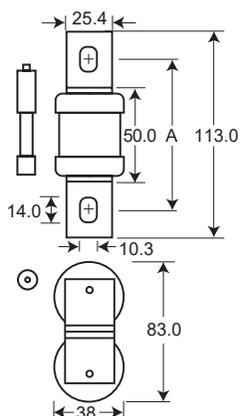
Indicador (opcional)

Fusibles FM y MT



Indicador (opcional)

Fusibles FMM y FMT



Indicador (opcional)

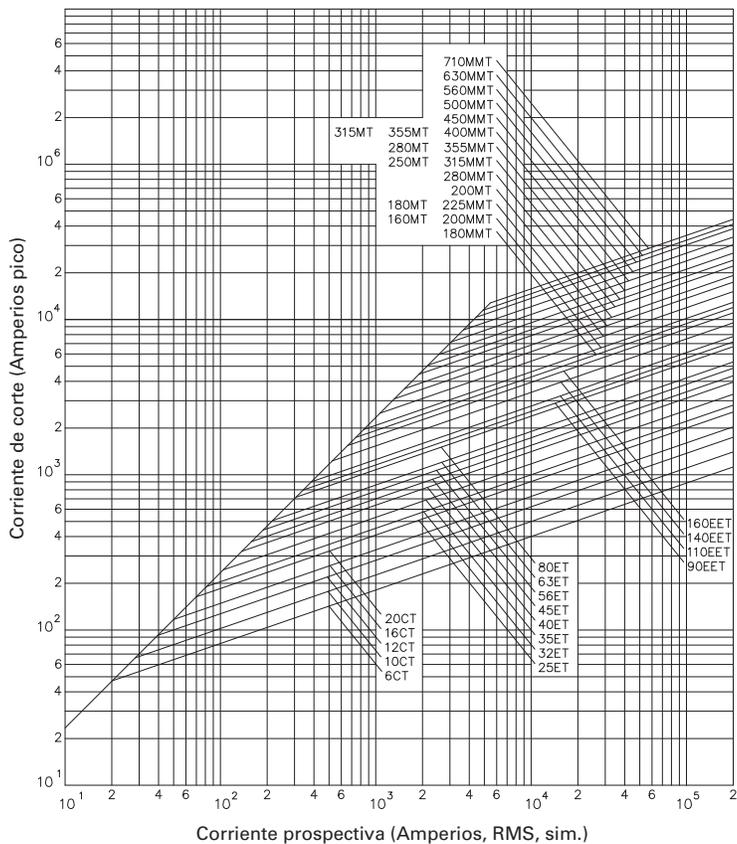
Tipo	Dimensión de 'A'
FM	80 a 85
FMM	80 a 85
MT	85
MMT	85

Dimensiones en mm

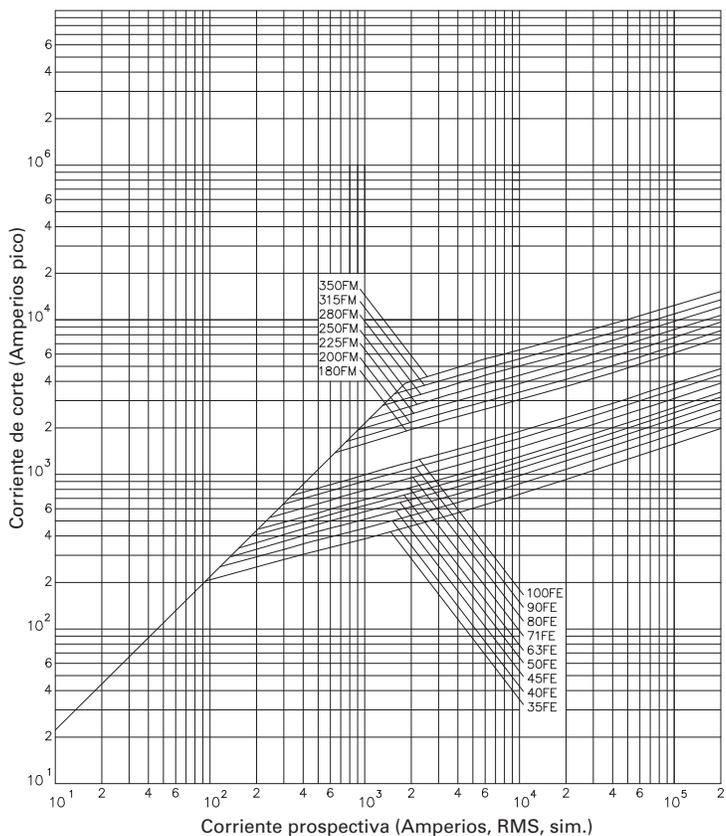
1 mm = 0.0394" 1" = 25.4 mm

Curvas de corte

Fusibles CT, ET, EET, MT y MMT

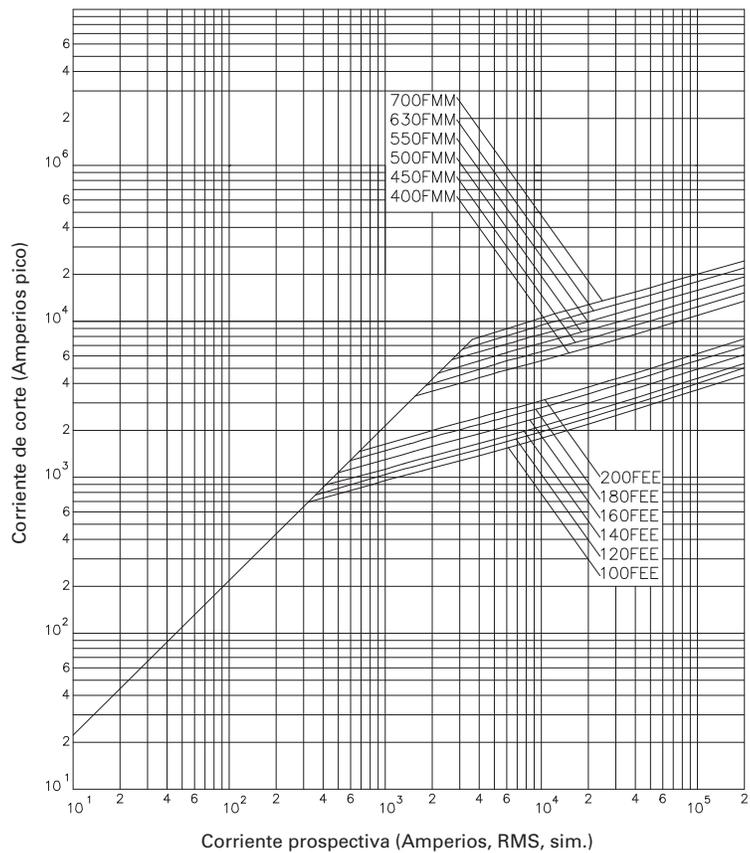


Fusibles FE, FM



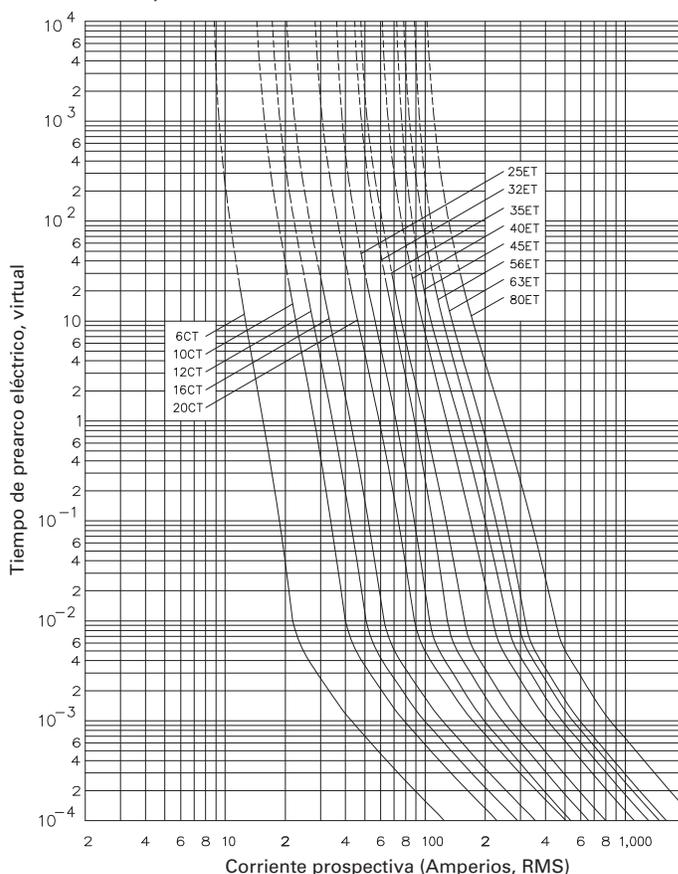
Curvas de corte

Fusibles FE y FMM

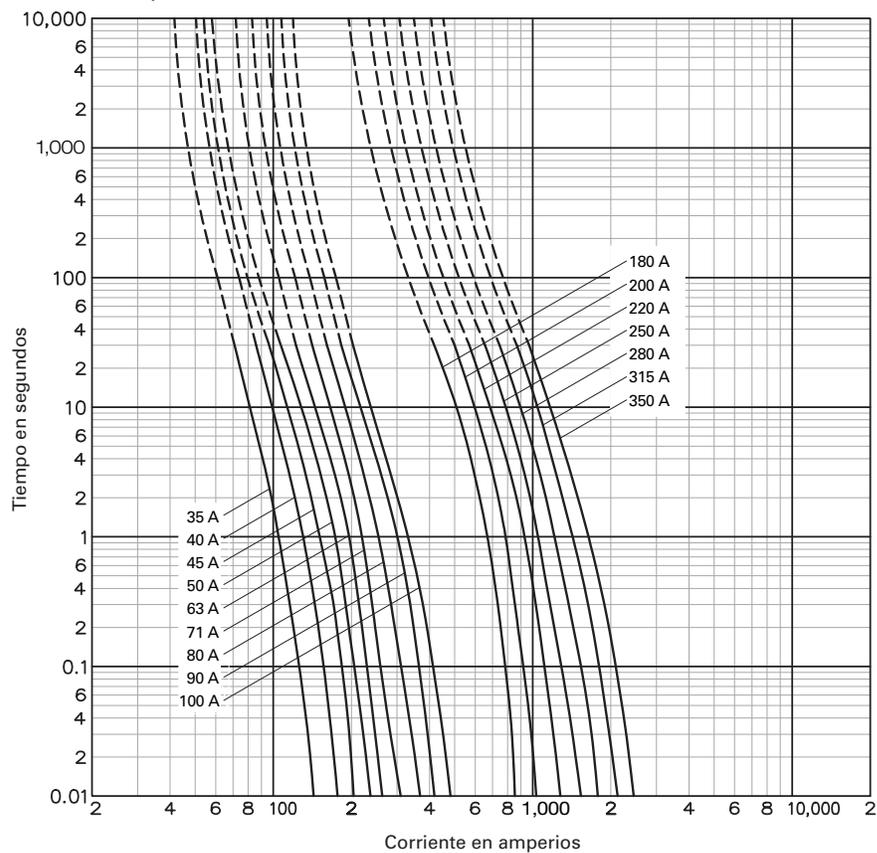


Curvas de corriente-tiempo

Fusibles CT y ET

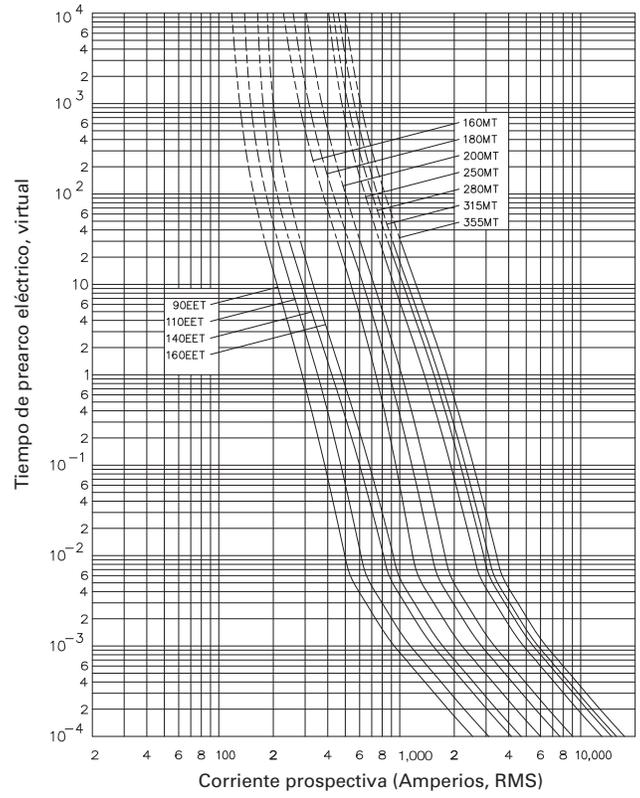


Fusibles FE y FM

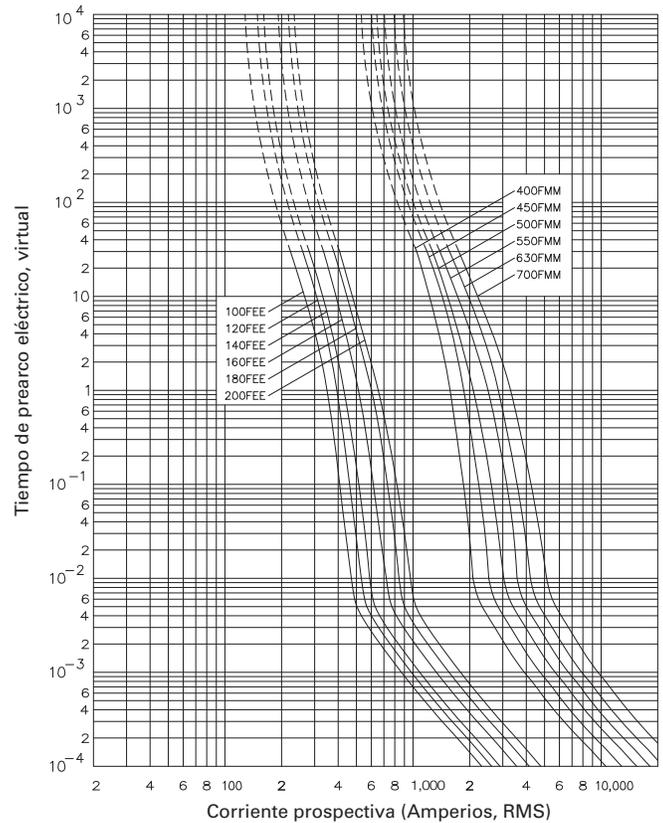


Curvas de corriente-tiempo. Fusión nominal

Fusibles EET y MT

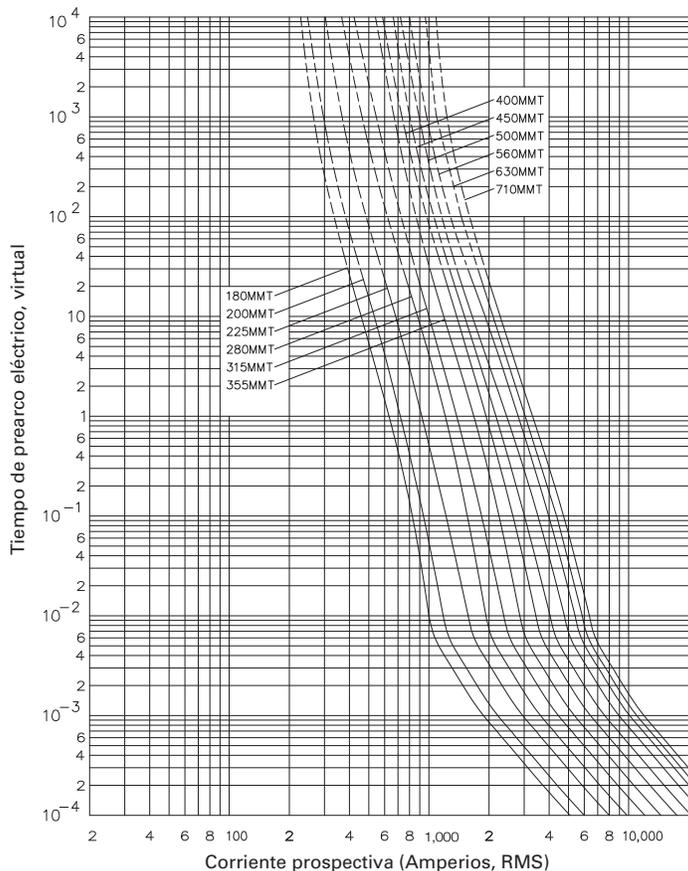


Fusibles FEE y FMM



Curvas de corriente-tiempo. Fusión nominal

Fusibles MMT



Política de soporte vital: Eaton no autoriza el uso de ninguno de sus productos en dispositivos o sistemas de soporte vital sin la aprobación expresa por escrito de un directivo de la Empresa. Los sistemas de soporte vital son dispositivos que sostienen o mantienen la vida, y cuya falla en su funcionamiento, cuando se usan de acuerdo con las instrucciones de uso provistas en la etiqueta, puede esperarse razonablemente que resulte en lesiones importantes para el usuario.

La única copia controlada de esta ficha técnica es la versión electrónica, solo para lectura, localizada en la unidad de red Eaton. Todas las otras copias de este documento son, por definición, copias no controladas. El objetivo de este boletín es presentar de manera clara información completa del producto e información técnica que ayudará al usuario final en sus aplicaciones de diseño. Eaton se reserva el derecho, sin previo aviso, de modificar el diseño o construcción de cualquiera de sus productos, y discontinuar o limitar su producción. Eaton también se reserva el derecho de cambiar o actualizar, sin previo aviso, cualquier información técnica contenida en este boletín. Una vez que el producto ha sido seleccionado, el usuario debe probarlo en todas sus aplicaciones posibles.

Eaton
EMEA Headquarters
Route de la Longeraie 7
1110 Morges, Switzerland
Eaton.com

División Bussmann
Poniente 148 núm. 933
Industrial Vallejo
Ciudad de México, 02300
Eaton.mx/bussmannseries

© 2021 Eaton
Todos los derechos son reservados.
Impreso en México.
Publicación núm. 720024-spanish
Febrero de 2021

Eaton es una marca comercial registrada.

Todas las otras marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños.

Para mayor información, llame
al **800-8-FUSEMX (387369)**
o entre a:
Eaton.mx/bussmannseries