

FUSIBLES CILINDRICOS INDUSTRIALES aM INDUSTRIAL CYLINDRICAL aM FUSE-LINKS

FICHA TÉCNICA / *TECHNICAL DATA SHEET*



DF, S.A

C/. Silici, 67-69
08940 CORNELLA DEL LLOBREGAT
BARCELONA (SPAIN)

www.df-sa.es

Telf.: +34-93 377 85 85

Fax: +34-93 377 82 82

ISO9001



<u>DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO</u>	<u>PRODUCT DESCRIPTION</u>
Cartuchos fusibles cilíndricos clase aM, destinados para protección contra cortocircuitos en motores, transformadores y otras cargas con elevadas corrientes de conexión. Excelente protección de la aparamenta (contactores, relés térmicos, etc) debido a la óptima limitación de corriente y a los reducidos valores de i^2t. Deben ir asociados con un dispositivo de protección de las sobrecargas (relé térmico o similar). La gama comprende cartuchos fusibles de las tallas 8x32, 10x38, 14x51 y 22x58, con corrientes asignadas comprendidas entre 0,16A y 125A. Disponibles en versión estándar y con indicador visual de fusión. En las tallas 14x51 y 22x58 también están disponibles con percutor para la activación del microrruptor en las bases portafusibles. Están contruidos con tubos cerámicos de alta resistencia a la presión interna y a los choques térmicos, lo que permite un alto poder de corte en un reducido espacio. Elementos de fusión plateados y especialmente diseñados para evitar el envejecimiento y mantener inalterables las características. Los contactos son de cobre plateado.	<i>Cylindrical industrial aM class fuse-links are intended for short-circuit protection in motors, transformers and other loads with high inrush currents. Excellent protection of switchgear (contactors, thermal switch, etc) due to good current limiting capability and low i^2t values.</i> <i>These fuse-links must be associated with an overload device protection as a thermal switch or equivalent.</i> <i>The range comprises fuse-links of sizes 8x32, 10x38, 14x51 and 22x58 with rated currents comprises between 0,16A and 125A.</i> <i>Available in standard version and with visual fusing indicator. For sizes 14x51 and 22x58 also available in striker version intended for use in fuseholders with microswitch.</i> <i>Manufactured with ceramic body with high withstand to internal pressure and thermal shock, that allow a high breaking capacity. Special design in the silver plated melting elements that avoid aging and maintain the characteristics along the time. Contacts made in silver plated copper.</i>
<u>NORMAS</u> IEC/EN 60269-1 IEC/EN 60269-2 Directiva 2002/95/EC (RoHS)	<u>STANDARDS</u> IEC/EN 60269-1 IEC/EN 60269-2 2002/95/EC RoHS directive
DF ELECTRIC se reserva el derecho a cambiar las dimensiones, especificaciones, materiales o el diseño de sus productos en cualquier momento sin previo aviso.	<i>DF ELECTRIC retains the right to change the dimensions, specifications, materials or design of its products at any time with or without notice.</i>



GAMA**RANGE**

Talla Size	In (A)	Ref. SIN Indicador WITHOUT indicator	Ref. CON Indicador WITH indicator	Un (V~)	Poder de corte Breaking capacity	Ref. CON Percutor WITH Striker	Un (V~)	Poder de corte Breaking capacity
8x32	1	411101	411201	400	20 kA			
	2	411102	411202					
	4	411104	411204					
	6	411106	411206					
	8	411108	-					
	10	411110	411210					
10x38	0,16	440031	-	500	120 kA			
	0,25	440033	-					
	0,5	440000	-					
	1	440001	440101					
	2	440002	440102					
	4	440004	440104					
	6	440006	440106					
	8	440008	440108					
	10	440010	440110					
	12	440012	440112					
	16	440016	440116					
	*20	440020	440120					
	*25	440025	440125					
14x51	0,25	441031	-	690	80 kA@690V 120 kA@500V	-	500	120 kA
	0,50	441000	-			-		
	1	441001	441101			441201		
	2	441002	441102			441202		
	4	441004	441104			441204		
	6	441006	441106			441206		
	8	441008	441108			441208		
	10	441010	441110			441210		
	12	441012	441112			441212		
	16	441016	441116			441216		
	20	441020	441120			441220		
	25	441025	441125			441225		
	32	441032	441132			441232		
	40	441040	441140	500	120 kA	441240		
	45	441045	441145			441245		
	50	441050	441150	400		441250	400	
22x58	2	442002	442102	690	80 kA@690V 120 kA@500V	442202	690	80 kA@690V 120 kA@500V
	4	442004	442104			442204		
	6	442006	442106			442206		
	8	442008	442108			442208		
	10	442010	442110			442210		
	12	442012	442112			442212		
	16	442016	442116			442216		
	20	442020	442120			442220		
	25	442025	442125			442225		
	32	442032	442132			442232		
	40	442040	442140			442240		
	50	442050	442150			442250		
	63	442063	442163			442263		
	80	442080	442180	500	120 kA	442280	500	120 kA
	100	442000	442100			442200		
	*125	442015	442115	400		442215	400	

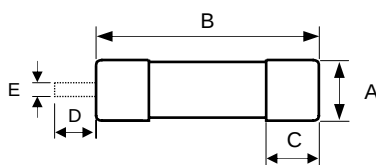
* Cartuchos fusibles sobrecalibrados / *Overrating fuse-links*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
TECHNICAL CHARACTERISTICS

Tamaños: <i>Sizes:</i>	8x32 - 10x38 - 14x51 - 22x58
Tensiones asignadas: <i>Rated voltages:</i>	400 V, 500V y 690 V AC
Corrientes asignada: <i>Rated currents:</i>	0,16A...125A
Clase: <i>Operating Class:</i>	aM
Frecuencia asignada: <i>Rated frequency:</i>	42...62 Hz
Temperatura de trabajo: <i>Working temperatura:</i>	* -25°C ... +60°C
Temperatura de almacenaje: <i>Storage temperature:</i>	-25°C ... +80°C

* Para temperaturas ambiente superiores a 30°C es necesario aplicar un coeficiente de corrección sobre la corriente máxima.

** For ambient temperatures higher than 30°C it is necessary to apply a derating in maximum current.*

DIMENSIONES Y PESOS
DIMENSIONS AND WEIGHTS


	A	B	C	D	E	Peso/Weight (gr.)
8x32	8,5	31,5	6,3	-	-	4,1
10x38	10,3	38	10	-	-	8,0
14x51	14,3	51	13	8	4	18
22x58	22,2	58	16	8	4	50

Dimensiones en mm. / *Dimensions in mm*

VALORES I^2t I^2t VALUES

I_n (A)	I^2t prearco prearcing I^2t (A ² s)	I^2t 400V (A ² s)	I^2t 500V (A ² s)	I^2t 690V (A ² s)
0,16	3,0	6,7	8,2	12,0
0,25	4,0	8,6	10,4	15,0
0,5	6,5	13,2	15,7	22,0
1	9,5	18,5	21,9	30,0
2	40	83	99	140
4	90	181	215	300
6	120	250	300	425
8	220	448	535	750
10	300	733	916	1.400
12	380	936	1.173	1.800
16	550	1.608	2.103	3.500
20	950	2.488	3.165	5.000
25	1.300	3.728	4.851	8.000
32	2.500	6.207	7.791	12.000
40	4.500	10.685	13.263	20.000
45	8.000	16.538	19.831	28.000
50	10.000	19.626	23.230	32.000
63	15.000	31.520	37.950	54.000
80	30.000	59.088	70.000	
100	50.000	113.945	140.000	
125	80.000	200.000		

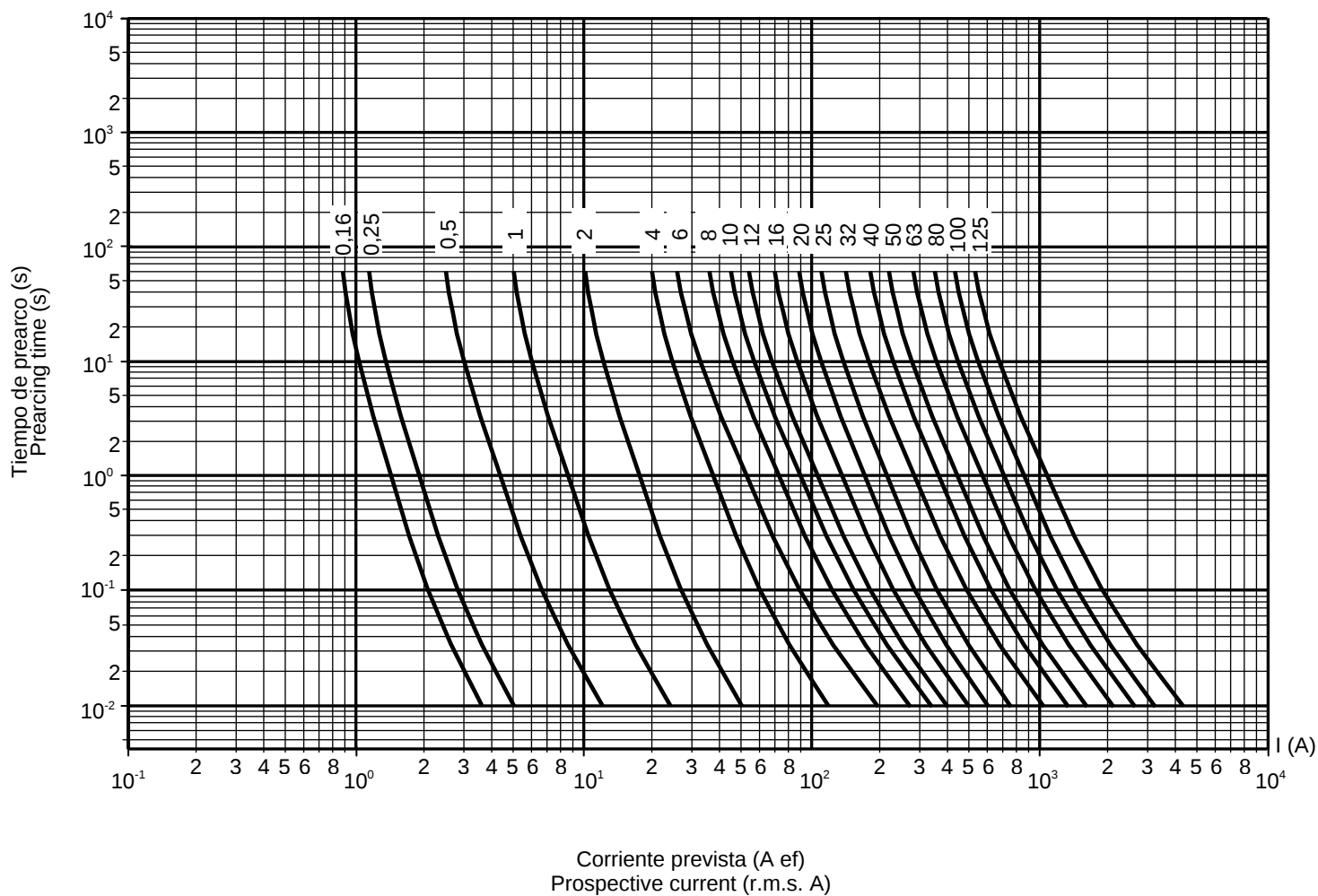
POTENCIAS DISIPADAS

POWER DISSIPATION

I_n (A)	TAMAÑO / SIZE			
	8x32	10x38	14x51	22x58
	(W)	(W)	(W)	(W)
0,16		0,24		
0,25		0,36	0,41	
0,5		0,49	0,69	
1	0,10	0,10	0,14	
2	0,16	0,18	0,24	0,29
4	0,25	0,31	0,45	0,48
6	0,35	0,32	0,42	0,47
8	0,40	0,52	0,70	0,73
10	0,65	0,55	0,53	0,74
12		0,63	0,88	0,83
16		0,92	1,16	1,21
20		0,96	1,23	1,29
25		1,40	1,46	1,53
32			2,04	2,13
40			2,60	3,40
45			2,85	-
50			2,90	3,48
63				4,46
80				5,86
100				6,61
125				8,42

CARACTERÍSTICAS TIEMPO-CORRIENTE

TIME-CURRENT CHARACTERISTICS



CARACTERÍSTICAS DE LIMITACIÓN
CUT-OFF CHARACTERISTICS
