

FUSIBLES CILINDRICOS INDUSTRIALES gG
INDUSTRIAL CYLINDRICAL gG FUSE-LINKS



FICHA TÉCNICA / TECHNICAL DATA SHEET











DF ELECTRIC, S.A

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

www.dfelectric.es

Telf.: +34-93 377 85 85

Fax: +34-93 377 82 82

<ul style="list-style-type: none"> ● Los datos reflejados en esta ficha técnica están sujetos a la correcta instalación del producto de acuerdo con las instrucciones del fabricante, normas y reglamentos de instalación y conforme a las reglas profesionales, debidamente mantenido y utilizado en las aplicaciones para las que está previsto. ● Los productos descritos en este documento han sido diseñados, desarrollados y ensayados de acuerdo a una normativa específica. Se consideran componentes que son integrados formando parte de una instalación, máquina o equipo. La garantía y responsabilidad del correcto funcionamiento general del conjunto corresponde al fabricante de la instalación, máquina o equipo. DF Electric S.A. no puede garantizar las características de una instalación, máquina o equipo que ha sido diseñado por un tercero. Una vez que se ha seleccionado un producto, el usuario debe comprobar que es apropiado para su aplicación, mediante las verificaciones y/o ensayos que considere oportunos. ● DF ELECTRIC se reserva el derecho a cambiar las dimensiones, especificaciones, materiales o el diseño de sus productos en cualquier momento con o sin previo aviso. 	<ul style="list-style-type: none"> ● <i>The data reflected in this technical record are subject to the correct installation of the product in accordance with manufacturer's instructions, relevant installation standards and professional practices, maintained and used in applications for which they were made.</i> ● <i>The products described in this document have been designed, developed and tested in accordance with specific standard. They are considered components that are integrated as part of installation, machine or equipment. The correct general operation of the referred product is responsibility of the manufacturer of the installation, machine or equipment. DF Electric S.A. cannot guarantee the characteristics of an installation, machine or equipment that has been designed by a third party. Once a product has been selected, the user must verify that it is appropriate for its application, through the verifications and/or tests that it deems appropriate.</i> ● <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>
 <p>De acuerdo a la directiva de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (WEEE) el material eléctrico no debe formar parte de los residuos habituales. Este símbolo alerta a los usuarios de que estos productos deben reciclarse según la local medioambiental de eliminación de residuos.</p>	 <p><i>According to the waste of electrical and electronic equipment directive, electrical material should not be part of the usual waste. This symbol alerts users that these products should be recycled according to local environmental waste disposal regulations.</i></p>
 <p>El logotipo "experto electrotécnico" marcado sobre los productos incluidos en la presente ficha técnica indica que la instalación de estos productos debe ser realizada por personal experto con conocimientos especializados.</p>	 <p><i>The "electro technical expert" logo marked on the products included in this data sheet indicates that the installation of these products must be carried out by expert personnel with specialized knowledge.</i></p>
 <p>Para evitar riesgo eléctrico, realice la instalación sin tensión.</p>	 <p><i>To prevent electrical hazards, carry out the installation without voltage.</i></p>
 <p>Advertencias de seguridad</p>	 <p>Safety notice</p>

<u>DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO</u>	<u>PRODUCT DESCRIPTION</u>
<p>Cartuchos fusibles cilíndricos clase gG para protección de uso general tanto ante sobrecargas como cortocircuitos, indicado como protección de líneas o equipos.</p> <p>La gama comprende cartuchos fusibles de las tallas 8x32, 10x38, 14x51 y 22x58, con corrientes asignadas comprendidas entre 0,5A y 125A.</p> <p>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.</p> <p>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 especialmente diseñados para evitar el envejecimiento y mantener inalterables las características. Los contactos son de cobre plateado.</p>	<p><i>Cylindrical industrial gG class fuse links gG for use as general protection against overloads and short circuits, intended as protection for cables, power lines and equipment.</i></p> <p><i>The range comprises fuse-links of sizes 8x32, 10x38, 14x51 and 22x58 with rated currents comprises between 0,5A and 125A. 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></p> <p><i>Manufactured with ceramic body with high withstand to internal pressure and thermal shock, that allow a high breaking capacity. Special design in the melting elements that avoid aging and maintain the characteristics along the time. Contacts made in silver plated copper.</i></p>
<p><u>NORMAS</u></p> <p>IEC/EN 60269-1 (Fusibles – Requisitos generales) IEC/EN 60269-2 (Fusibles para aplicaciones industriales) Directiva RoHS (Restricción de sustancias peligrosas)</p>	<p><u>STANDARDS</u></p> <p><i>IEC/EN 60269-1 (Fuses - General requirements)</i> <i>IEC/EN 60269-2 (Fuses for industrial applications)</i> <i>RoHS directive (Restriction of Hazardous Substances)</i></p>



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	0,5	420500	-	400	120 kA								
	1	420501	-										
	2	420502	420602										
	4	420504	420604										
	6	420506	420606										
	8	420508	420608										
	10	420510	420610										
	12	420512	420612										
	16	420516	420616										
	20	420720	420820										
25	420525	420625											
10x38	0,5	420000	-	500	120 kA								
	1	420001	-										
	2	420002	420102										
	4	420004	420104										
	6	420006	420106										
	8	420008	420108										
	10	420010	420110										
	12	420012	420112										
	16	420016	420116										
	20	420020	420120										
	25	420025	420125										
	32	420032	420132										
	14x51	1	421001	-	690	80 kA@690V 120 kA@500V	-	500	120 kA				
2		421002	421102	421202									
4		421004	421104	421204									
6		421006	421106	421206									
8		421008	421108	421208									
10		421010	421110	421210									
12		421012	421112	421212									
16		421016	421116	421216									
20		421020	421120	421220									
25		421025	421125	421225									
32		421032	421132	421232	500	120 kA	400						
40		421040	421140	421240									
50		421050	421150	421250									
22x58		2	422002	422102					690	80 kA@690V 120 kA@500V	-	690	80 kA@690V 120 kA@500V
		4	422004	422104							422204		
	6	422006	422106	422206									
	8	422008	422108	422208									
	10	422010	422110	422210									
	12	422012	422112	422212									
	16	422016	422116	422216									
	20	422020	422120	422220									
	25	422025	422125	422225									
	32	422032	422132	422232									
	40	422040	422140	422240									
	50	422050	422150	422250									
	63	422063	422163	422263									
	80	422080	422180	422280									
	100	422000	422100	422200	500	120 kA	500	120 kA					
*125	422015	422115	422215										

* Cartuchos fusibles sobrecalibrados / *Overrating fuse-links*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Tamaños: <i>Sizes:</i>	8x32 - 10x38 - 14x51 - 22x58
Tensiones asignadas (AC): <i>Rated voltages (AC):</i>	400V +10%, 500V +10% y 690V +5%
Corrientes asignada: <i>Rated currents:</i>	0,5A...125 A
Clase: <i>Operating Class:</i>	gG
Frecuencia asignada: <i>Rated frequency:</i>	42...62 Hz
Temperatura ambiente de trabajo: <i>Working ambient temperatura:</i>	-40°C ... +80°C *
Temperatura de almacenaje: <i>Storage temperature:</i>	-40°C ... +90°C

* Para temperaturas ambiente superiores a 25°C es necesario aplicar un coeficiente de corrección sobre la corriente máxima.

** For ambient temperatures higher than 25°C it is necessary to apply a derating to the maximum current.*

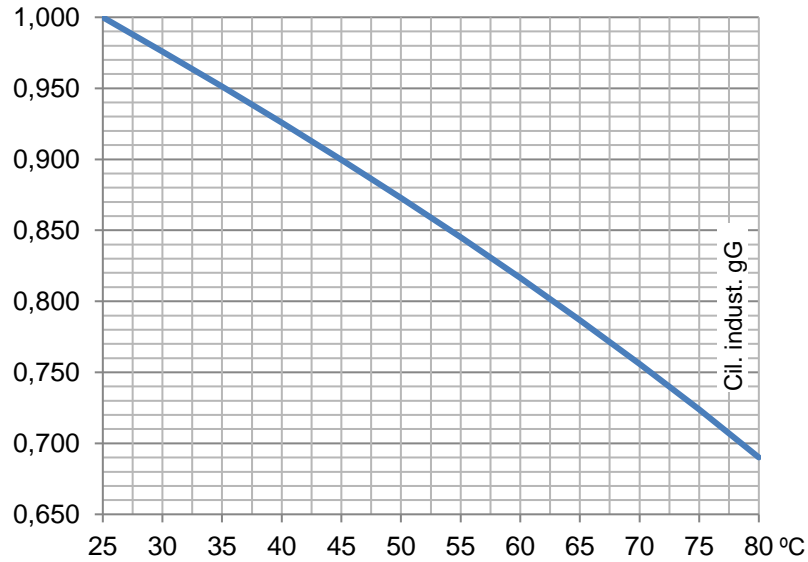
UTILIZACIÓN EN CORRIENTE CONTINUA

DC APPLICATIONS

TALLA <i>SIZE</i>	CORRIENTES ASIGNADAS <i>RATED CURRENT</i>	MAX. TENSIÓN EN DC <i>MAX. DC VOLTAGE</i>	PODER CORTE EN DC <i>DC BREAKING CAPACITY</i>
8x32	0,5A...10A	150 V DC	5 kA
	12A...20A	60 V DC	
10x38	0,5A...16A	250 V DC	15 kA
	20A... 32A	80 V DC	
14x51	1A... 25A	440 V DC	15 kA
	32A - 40A	150 V DC	
	50A	48 V DC	
22x58	2A...63A	440 V DC	15 kA
	80A - 100A	150 V DC	
	125A	48 V DC	

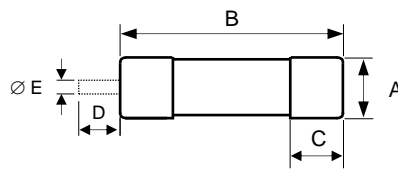
L/R = 15 ms

COEFICIENTE DE REDUCCIÓN POR TEMPERATURA AMBIENTE
AMBIENT TEMPERATURE DERATING FACTOR



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	8,5	-	-	8,0
14x51	14,3	51	11,5	8	3,7	18
22x58	22,2	58	15,5	8	3,7	50

* Fusibles con percutor / *Striker fuse-links*

Dimensiones en mm. / *Dimensions in mm*

VALORES I²t

I²t VALUES

In (A)	I ² t prearco prearcing I ² t (A ² s)	I ² t 400V (A ² s)	I ² t 500V (A ² s)	I ² t 690V (A ² s)
0,5	4,0	8,6	10,4	15,0
1	6,5	13,2	15,7	22,0
2	7,0	14,6	17,6	25,0
4	45	90	108	150
6	70	140	166	230
8	80	158	188	260
10	120	248	297	420
12	180	362	431	600
16	270	536	636	880
20	500	981	1.162	1.600
25	800	1.688	2.034	2.900
32	1.200	2.412	2.871	4.000
40	2.500	4.907	5.808	8.000
50	5.100	11.262	13.728	20.000
63	10.000	22.011	26.811	39.000
80	15.000	45.471	60.000	
100	39.800	77.229	91.150	
125	56.000	120.074	145.300	

POTENCIAS DISIPADAS

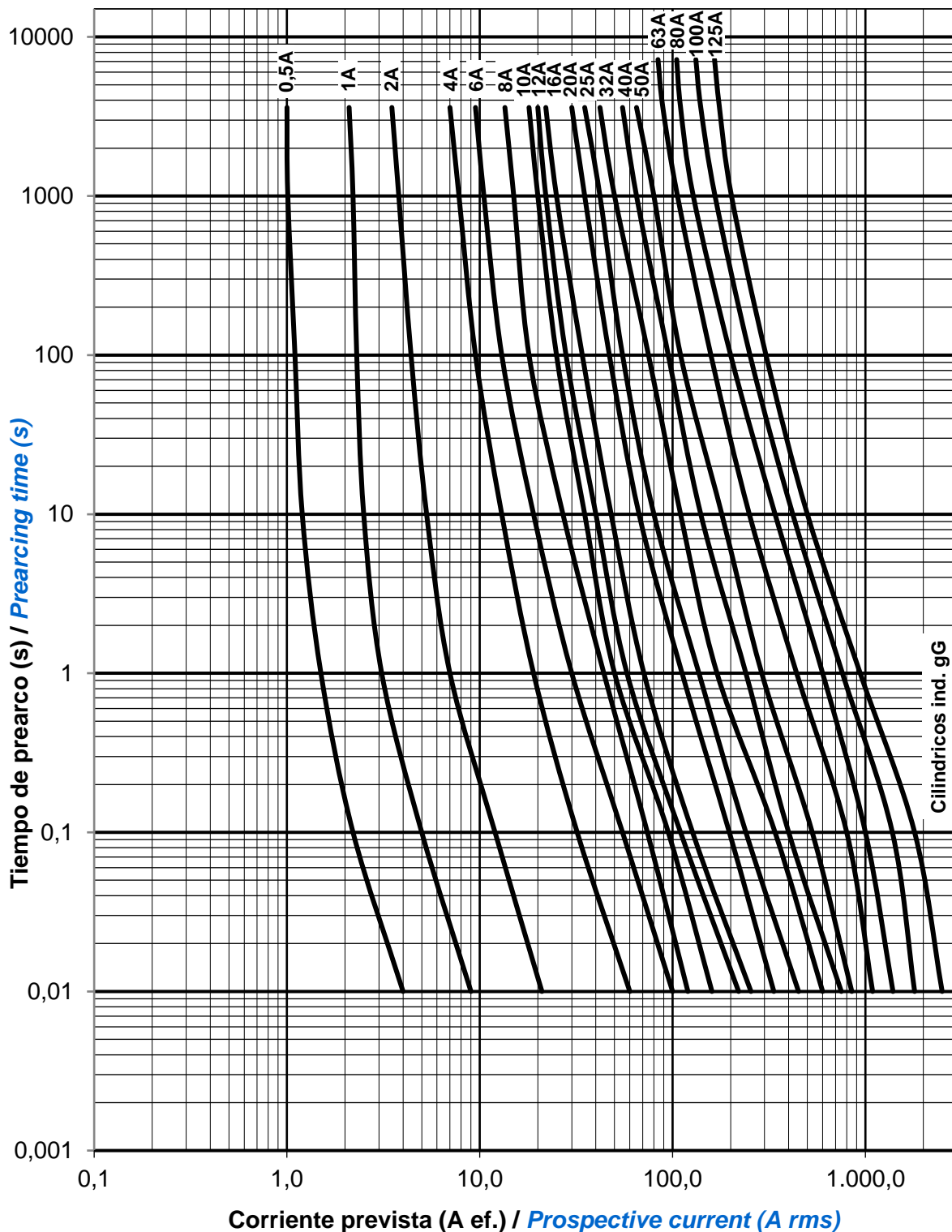
POWER DISSIPATION

I _N (A)	TAMAÑO / SIZE			
	8x32 (W)	10x38 (W)	14x51 (W)	22x58 (W)
0,5	0,85	1,43		
1	1,95	2,77	3,90	
2	0,50	0,60	0,80	0,90
4	0,60	0,70	0,90	1,10
6	0,80	0,80	1,05	1,30
8	0,90	0,85	1,10	1,90
10	1,00	1,00	1,30	1,50
12	1,20	1,30	1,50	1,80
16	1,70	1,90	2,50	3,00
20	2,00	2,00	2,60	3,10
25	2,50	2,50	3,30	3,30
32		2,90	4,00	4,30
40			4,20	4,40
50			4,80	5,50
63				5,95
80				7,00
100				8,50
125				10,0

CARACTERÍSTICAS TIEMPO-CORRIENTE

TIME-CURRENT CHARACTERISTICS

CARACTERÍSTICAS TIEMPO-CORRIENTE
TIME-CURRENT CHARACTERISTICS



CARACTERÍSTICAS DE LIMITACIÓN

CUT-OFF CHARACTERISTICS

