



fusibles &

CILINDRICOS



df
16 A
500 V
I_n=120 kA

df
25 A
500 V
I_n=120 kA

df
12 A
500 V
I_n=120 kA

df
16 A
500 V
I_n=120 kA

df
50 A
400 V
I_n=120 kA

df
16 A
500 V
I_n=80 kA
I_n=120 kA

df
16 A
500 V
I_n=80 kA
I_n=120 kA

df
50 A
400 V
I_n=120 kA

df
50 A
400 V
I_n=120 kA

df
50 A
400 V
I_n=120 kA

CILINDRICOS

FUSIBLES

PAGINA 02 |

gg FUSIBLES CILINDRICOS

PAGINA 04 |

am FUSIBLES CILINDRICOS



CILINDRICOS FUSIBLES

gG FUSIBLES CILINDRICOS

Cartuchos fusibles cilíndricos clase gG para protección de uso general tanto ante sobrecargas como cortocircuitos, indicados como protección de líneas o equipos. Construidos con tubo cerámico 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 que evitan el envejecimiento y mantienen inalterables las características. Contactos de cobre plateados. Versiones con indicador visual de fusión y con percutor para la activación de un microinterruptor.

www.df-sa.es/es/cilindricos/fusibles/gg/

I _n (A)	REFERENCIA		U (V)	PODER DE CORTE (kA)	REFERENCIA		U (V)	PODER DE CORTE (kA)	EMBALAJE Unid./CAJA
	SIN INDICADOR	CON INDICADOR			CON PERCUTOR				
8x32	0,5	420500	-	400	20	-	-	-	10/100
	1	420501	-	400	20	-	-	-	10/100
	2	420502	420602	400	20	-	-	-	10/100
	4	420504	420604	400	20	-	-	-	10/100
	6	420506	420606	400	20	-	-	-	10/100
	8	420508	420608	400	20	-	-	-	10/100
	10	420510	420610	400	20	-	-	-	10/100
	12	420512	420612	400	20	-	-	-	10/100
	16	420516	420616	400	20	-	-	-	10/100
	20	420720	420820	400	20	-	-	-	10/100



420500

10x38	0,5	420000	-	500	120	-	-	-	10/100
	1	420001	-	500	120	-	-	-	10/100
	2	420002	420102	500	120	-	-	-	10/100
	4	420004	420104	500	120	-	-	-	10/100
	6	420006	420106	500	120	-	-	-	10/100
	8	420008	420108	500	120	-	-	-	10/100
	10	420010	420110	500	120	-	-	-	10/100
	12	420012	420112	500	120	-	-	-	10/100
	16	420016	420116	500	120	-	-	-	10/100
	20	420020	420120	500	120	-	-	-	10/100
	25	420025	420125	500	120	-	-	-	10/100
32	420032	420132	400	120	-	-	-	10/100	



420025

14x51	1	421001	-	690	80	-	-	-	10/50
	2	421002	421102	690	80	421202	500	120	10/50
	4	421004	421104	690	80	421204	500	120	10/50
	6	421006	421106	690	80	421206	500	120	10/50
	8	421008	421108	690	80	421208	500	120	10/50
	10	421010	421110	690	80	421210	500	120	10/50
	12	421012	421112	690	80	421212	500	120	10/50
	16	421016	421116	690	80	421216	500	120	10/50
	20	421020	421120	690	80	421220	500	120	10/50
	25	421025	421125	690	80	421225	500	120	10/50
	32	421032	421132	500	120	421232	500	120	10/50
40	421040	421140	500	120	421240	500	120	10/50	
50	421050	421150	400	120	421250	400	120	10/50	



NORMAS IEC 60269-1 IEC 60269-2 EN 60269-1 EN 60269-2	HOMOLOGACIONES Cd-Pb FREE RoHS compliant	TECNICO CARACTERISTICAS I-t Y DE LIMITACION PAGE 13	TECNICO CARACTERISTICAS I ² t Y POTENCIA DISIPADA PAGE 14	TECNICO APLICACIONES DC PARA FUSIBLES CILINDRICOS PAGE 28	COMPATIBLE PMX BASES PORTAFUSIBLES MODULARES PAGE 06	COMPATIBLE PMC & PMCC BASES PORTAFUSIBLES COMPACTAS PAGE 09	COMPATIBLE PMF BASES PORTAFUSIBLES MODULARES PAGE 10	COMPATIBLE SC FIJACION TORNILLO Y BAC BASES ABIERTAS PAGE 11	COMPATIBLE PMP MONTAJE PANEL Y PMB CONEXION CLAVIJA PAGE 12
---	---	---	--	---	---	--	---	--	---

CILINDRICOS FUSIBLES

gG FUSIBLES CILINDRICOS

	I _n (A)	REFERENCIA		U (V)	PODER DE CORTE (kA)	REFERENCIA		U (V)	PODER DE CORTE (kA)	EMBALAJE Unid./CAJA
		SIN INDICADOR	CON INDICADOR			CON PERCUTOR				
22x58	2	422002	422102	690	80	-	-	-	-	10/5
	4	422004	422104	690	80	422204	690	80	80	10/5
	6	422006	422106	690	80	422206	690	80	80	10/5
	8	422008	422108	690	80	422208	690	80	80	10/5
	10	422010	422110	690	80	422210	690	80	80	10/5
	12	422012	422112	690	80	422212	690	80	80	10/5
	16	422016	422116	690	80	422216	690	80	80	10/5
	20	422020	422120	690	80	422220	690	80	80	10/5
	25	422025	422125	690	80	422225	690	80	80	10/5
	32	422032	422132	690	80	422232	690	80	80	10/5
	40	422040	422140	690	80	422240	690	80	80	10/5
	50	422050	422150	690	80	422250	690	80	80	10/5
	63	422063	422163	690	80	422263	690	80	80	10/5
	80	422080	422180	500	120	422280	500	120	120	10/5
	100	422000	422100	500	120	422200	500	120	120	10/5
	125*	422015	422115	400	120	422215	400	120	120	10/5

* FUSIBLES SOBRECALIBRADOS



gG aM NEUTROS

8x32
10x38
14x51
22x58

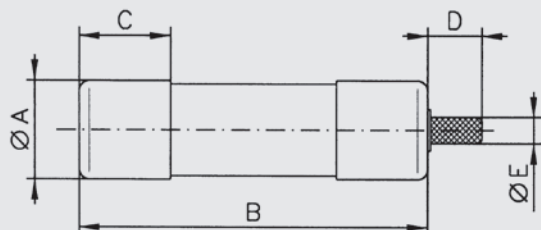
TAMAÑO	REFERENCIA	EMBALAJE Unid./CAJA
8x32	430000	10/100
10x38	431000	10/100
14x51	432000	10/50
22x58	433000	10/50



431000

TECNICO

gG FUSIBLES CILINDRICOS DIMENSIONES



TAMAÑO	A	B	C	D	E
8,5x31,5	8,5	31,5	6,3	-	-
10,3x38	10,3	38	8,5	-	-
14,3x51	14,3	51	11,5	8	4
22,2x58	22,2	58	15,5	8	4

CILINDRICOS FUSIBLES

aM FUSIBLES CILINDRICOS

Cartuchos fusibles cilíndricos clase aM especialmente indicados para protección contra cortocircuitos en motores, transformadores y otras cargas con elevadas corrientes de conexión. Excelente protección de la aparamenta (contactor, relé térmico, etc) debido a la óptima limitación de corriente y a los bajos valores de I^2t . Deben ir asociados con un dispositivo de protección para las sobrecargas (relé térmico). Construidos con tubo cerámico 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 que evitan el envejecimiento y mantienen inalterables las características. Contactos de cobre plateados. Versiones con indicador visual de fusión y con percutor para la activación de un microrruptor.

www.df-sa.es/es/cilindricos/fusibles/am/

8x32

I_n (A)	REFERENCIA		U (V)	PODER DE CORTE (kA)	REFERENCIA CON PERCUTOR	U (V)	PODER DE CORTE (kA)	EMBALAJE Unid./CAJA
	SIN INDICADOR	CON INDICADOR						
1	411101	411201	400	20	-	-	-	10/100
2	411102	411202	400	20	-	-	-	10/100
4	411104	411204	400	20	-	-	-	10/100
6	411106	411206	400	20	-	-	-	10/100
8	411108	-	400	20	-	-	-	10/100
10	411110	411210	400	20	-	-	-	10/100



411106

10x38

0,16	440031	-	500	120	-	-	-	10/100
0,25	440033	-	500	120	-	-	-	10/100
0,5	440000	-	500	120	-	-	-	10/100
1	440001	440101	500	120	-	-	-	10/100
2	440002	440102	500	120	-	-	-	10/100
4	440004	440104	500	120	-	-	-	10/100
6	440006	440106	500	120	-	-	-	10/100
8	440008	440108	500	120	-	-	-	10/100
10	440010	440110	500	120	-	-	-	10/100
12	440012	440112	500	120	-	-	-	10/100
16	440016	440116	500	120	-	-	-	10/100
20	440020	440120	400	120	-	-	-	10/100
25	440025	440125	400	120	-	-	-	10/100



440006

14x51

0,25	441031	-	690	80	-	-	-	10/50
0,5	441000	-	690	80	-	-	-	10/50
1	441001	441101	690	80	441201	500	120	10/50
2	441002	441102	690	80	441202	500	120	10/50
4	441004	441104	690	80	441204	500	120	10/50
6	441006	441106	690	80	441206	500	120	10/50
8	441008	441108	690	80	441208	500	120	10/50
10	441010	441110	690	80	441210	500	120	10/50
12	441012	441112	690	80	441212	500	120	10/50
16	441016	441116	690	80	441216	500	120	10/50
20	441020	441120	690	80	441220	500	120	10/50
25	441025	441125	690	80	441225	500	120	10/50
32	441032	441132	500	120	441232	500	120	10/50
40	441040	441140	500	120	441240	500	120	10/50
45	441045	441145	500	120	441245	500	120	10/50
50	441050	441150	400	120	441250	400	120	10/50



NORMAS IEC 60269-1 IEC 60269-2 EN 60269-1 EN 60269-2	HOMOLOGACIONES 	TECNICO CARACTERISTICAS t-I Y DE LIMITACION PAGINA 15	TECNICO CARACTERISTICAS I ² t Y POTENCIA DISIPADA PAGINA 16	COMPATIBLE PMX BASES PORTAFUSIBLES MODULARES PAGE 06	COMPATIBLE PMC & PMCC BASES PORTAFUSIBLES COMPACTAS PAGE 09	COMPATIBLE PMF BASES PORTAFUSIBLES MODULARES PAGE 10	COMPATIBLE SC FIJACION TORNILLO Y BAC BASES ABIERTAS PAGINA 11	COMPATIBLE PMP MONTAJE PANEL Y PMB CONEXION CLAVIJA PAGINA 12
---	---------------------------	--	---	--	---	--	---	--

CILINDRICOS FUSIBLES

aM FUSIBLES CILINDRICOS

I _n (A)	REFERENCIA		U (V)	PODER DE CORTE (kA)	REFERENCIA CON PERCUTOR	U (V)	PODER DE CORTE (kA)	EMBALAJE Unid./CAJA	
	SIN INDICADOR	CON INDICADOR							
22x58	2	442002	442102	690	80	442202	690	80	10/50
	4	442004	442104	690	80	442204	690	80	10/50
	6	442006	442106	690	80	442206	690	80	10/50
	8	442008	442108	690	80	442208	690	80	10/50
	10	442010	442110	690	80	442210	690	80	10/50
	12	442012	442112	690	80	442212	690	80	10/50
	16	442016	442116	690	80	442216	690	80	10/50
	20	442020	442120	690	80	442220	690	80	10/50
	25	442025	442125	690	80	442225	690	80	10/50
	32	442032	442132	690	80	442232	690	80	10/50
	40	442040	442140	690	80	442240	690	80	10/50
	50	442050	442150	690	80	442250	690	80	10/50
	63	442063	442163	690	80	442263	690	80	10/50
	80	442080	442180	500	120	442280	500	120	10/50
	100	442000	442100	500	120	442200	500	120	10/50
	125*	442015	442115	400	120	442215	400	120	10/50

* FUSIBLES SOBRECALIBRADOS



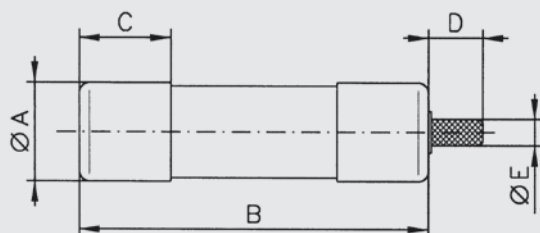
gG aM NEUTROS

TAMAÑO	REFERENCIA	EMBALAJE Unid./CAJA
8x31	430000	10/100
10x38	431000	10/100
14x51	432000	10/50
22x58	433000	10/50



431000

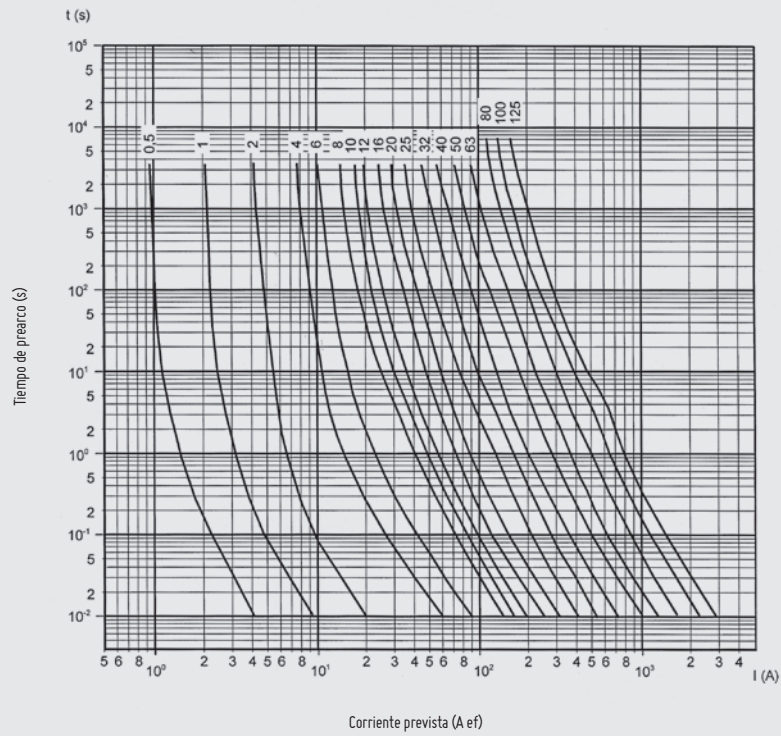
TECNICO aM FUSIBLES CILINDRICOS DIMENSIONES



TAMAÑO	A	B	C	D	E
8,5x31,5	8,5	31,5	6,3	-	-
10,3x38	10,3	38	8,5	-	-
14,3x51	14,3	51	11,5	8	4
22,2x58	22,2	58	15,5	8	4

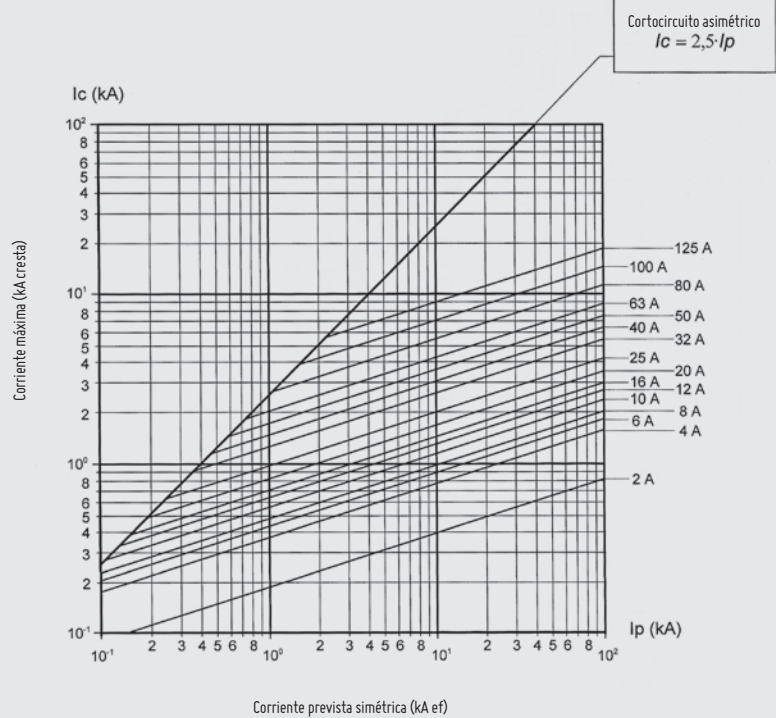
TECNICO

gG FUSIBLES CILINDRICOS
CARACTERISTICAS t-I



TECNICO

gG FUSIBLES CILINDRICOS
CARACTERISTICAS DE LIMITACION



TECNICO

gG FUSIBLES CILINDRICOS I²t CHARACTERISTICS

I _n (A)	I ² t Prearco (A ² s)	I ² t 400 V (A ² s)	I ² t 500 V (A ² s)	I ² t 690 V (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	7.900	16.451	19.762	28.000
80	16.000	37.242	46.000	-
100	28.000	68.072	85.000	-
125	40.000	120.000	-	-

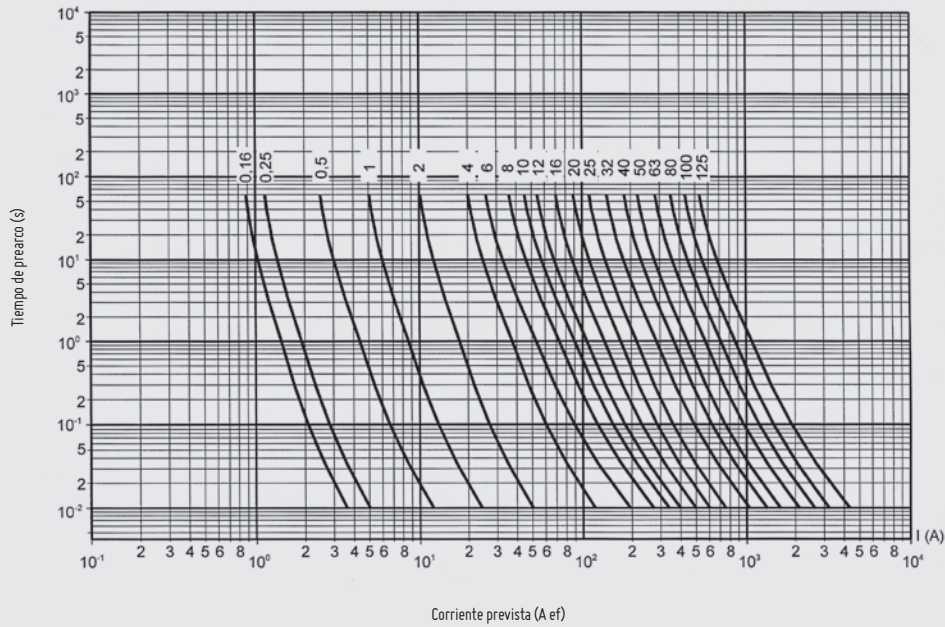
TECNICO

gG FUSIBLES CILINDRICOS POTENCIAS DISIPADAS

I _n (A)	TAMAÑO			
	8,5x32 (VW)	10x38 (VW)	14x51 (VW)	22x58 (VW)
0,5	1,2	1,43	-	-
1	2,0	2,77	3,90	-
2	0,5	0,60	0,90	1,00
4	0,8	0,70	1,00	1,10
6	1,1	0,85	1,15	1,30
8	1,3	0,75	1,00	1,10
10	1,0	1,00	1,30	1,50
12	1,2	1,30	1,70	1,80
16	1,5	1,60	2,00	2,10
20	2,0	2,00	2,50	2,70
25	-	2,60	3,30	3,30
32	-	2,90	3,50	3,50
40	-	-	4,75	4,00
50	-	-	4,80	5,50
63	-	-	-	6,90
80	-	-	-	7,80
100	-	-	-	9,00
125	-	-	-	11,4

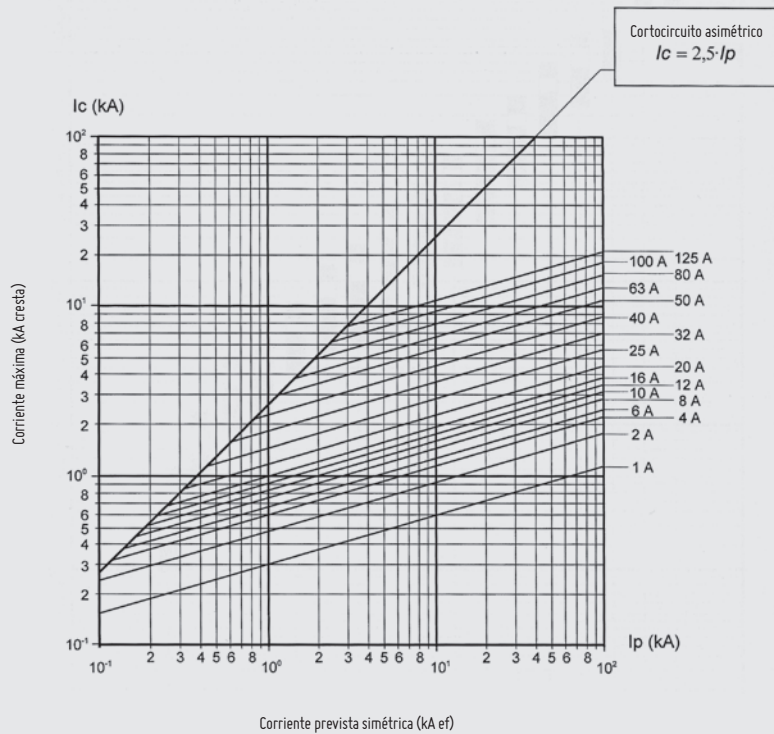
TECNICO

aM FUSIBLES CILINDRICOS
CARACTERISTICAS t-I



TECNICO

aM FUSIBLES CILINDRICOS
CARACTERISTICAS DE LIMITACION



TECNICO

aM FUSIBLES CILINDRICOS I²t CHARACTERISTICS

I _n (A)	I ² t Prearco (A ² s)	I ² t 400 V (A ² s)	I ² t 500 V (A ² s)	I ² t 690 V (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	-	-

TECNICO

aM FUSIBLES CILINDRICOS POTENCIAS DISIPADAS

I _n (A)	TAMAÑO			
	8,5x32 (VW)	10x38 (VW)	14x51 (VW)	22x58 (VW)
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

TECNICO

gG FUSIBLES CILINDRICOS APLICACIONES DC

Los fusibles, generalmente, son aptos para funcionar tanto en corriente alterna (AC) como en corriente continua (DC), aunque los valores nominales de un fusible diseñado para actuar en AC no son válidos para aplicaciones en DC. No existe una regla simple y directa para convertir los valores nominales de AC a DC y deben tenerse en cuenta múltiples factores para determinar las condiciones de utilización en corriente continua.

En los **fusibles cilíndricos gG DF ELECTRIC** se deberá tener en cuenta que:

- Las potencias disipadas son idénticas que en AC.
- Las características tiempo/corriente son las mismas que en AC (régimen permanente).
- La tensión máxima de utilización y el poder de corte se reducen notablemente (ver tablas adjuntas).

TAMAÑO	INTENSIDAD ASIGNADA	MAX. TENSION DC	PODER DE CORTE DC
8,5x31,5	0,5A...10A 12A...20A	150V DC 60V DC	5 kA
10x38	0,5A...16A 20A...32A	250V DC 80V DC	15 kA
14x51	1A...25A 32A y 40A 50A	440V DC 80V DC 48V DC	15 kA
22x58	2A...63A 80A y 100A 125A	440V DC 80V DC 48V DC	15 kA

NOTAS

Estos valores están referidos a una constante de tiempo L/R = 15 ms.
Para constantes de tiempo superiores, la tensión máxima de utilización se reduce.
Para circuitos fuertemente inductivos, se recomienda colocar dos fusibles en serie.