



## FUSIBLES CILINDRICOS INDUSTRIALES

### FUSIBLES CILINDRICOS INDUSTRIALES gG

20-21

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.

### FUSIBLES CILINDRICOS INDUSTRIALES aM

22-23

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 microinterruptor.

### FUSIBLES PARA APLICACIONES FOTOVOLTAICAS gPV

24

Los fusibles PV para instalaciones fotovoltaicas DF Electric han sido desarrollados para ofrecer una solución de protección compacta, segura y económica en instalaciones fotovoltaicas, donde, debido al constante incremento de potencia y la evolución tecnológica, es común que se precise proteger grupos de paneles solares que pueden alcanzar tensiones de hasta 1000 V DC. También pueden utilizarse como protección en instrumentación y para la protección de circuitos auxiliares en ferrocarriles. La gama comprende cartuchos fusibles de tamaño 10x38 con corrientes asignadas comprendidas entre 4A y 20A. La tensión asignada es de 1000 V DC (corriente continua). Proporcionan protección contra sobrecargas y cortocircuitos. Están 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. Los contactos están realizados en cobre plateado y los elementos de fusión son de plata, lo que evita el envejecimiento y mantiene inalterables las características. Para la instalación de estos fusibles se recomienda la utilización de las bases modulares PMF 1000V en versión unipolar (ref. 481033) o en versión bipolar (ref. 481233)

### CARACTERISTICAS TECNICAS

25-29





## FUSIBLES CILINDRICOS INDUSTRIALES

FUSIBLES CILINDRICOS INDUSTRIALES gG



### FUSIBLES CILINDRICOS INDUSTRIALES gG

In (A)	REFERENCIA		U (V)	PODER DE CORTE (kA)	REFERENCIA CON PERCUTOR	U (V)	PODER DE CORTE (kA)	EMBALAJE Unid./CAJA
	SIN INDICADOR	CON INDICADOR						



#### 8x31

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



421025

(\*) Fusibles sobrecalibrados

## FUSIBLES CILINDRICOS INDUSTRIALES

FUSIBLES CILINDRICOS INDUSTRIALES gG  
NEUTROS

gG

## FUSIBLES CILINDRICOS INDUSTRIALES gG

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



422002

(\*) Fusibles sobrecalibrados

## NEUTROS

TAMAÑO	I <sub>n</sub> (A)	REFERENCIA	EMBALAJE Unid./CAJA
8x31	N	430000	10/100
10x38	N	431000	10/100
14x51	N	432000	10/50
22x58	N	433000	10/50



430000

## FUSIBLES CILINDRICOS INDUSTRIALES

FUSIBLES CILINDRICOS INDUSTRIALES aM

aM

## FUSIBLES CILINDRICOS INDUSTRIALES aM

In (A)	REFERENCIA		U (V)	PODER DE CORTE (kA)	REFERENCIA		U (V)	PODER DE CORTE (kA)	EMBALAJE Unid./CAJA
	SIN INDICADOR	CON INDICADOR			CON PERCUTOR				



## 8x31

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



411102

## 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



440001

## 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



441140

(\*) Fusibles sobrecalibrados



## FUSIBLES CILINDRICOS INDUSTRIALES

FUSIBLES CILINDRICOS INDUSTRIALES aM  
NEUTROS  
DIMENSIONES gG/aM

aM

### FUSIBLES CILINDRICOS INDUSTRIALES aM

I <sub>n</sub> (A)	REFERENCIA		U (V)	PODER DE CORTE (kA)	REFERENCIA CON PERCUTOR	U (V)	PODER DE CORTE (kA)	EMBALAJE Unid./CAJA
	SIN INDICADOR	CON INDICADOR						
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

### 22x58



442063

(\*) Fusibles sobrecalibrados

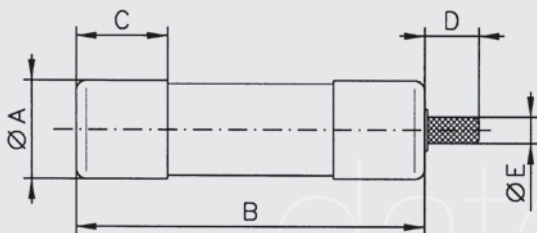
### NEUTROS

TAMAÑO	I <sub>n</sub> (A)	REFERENCIA	EMBALAJE Unid./CAJA
8x31	N	430000	10/100
10x38	N	431000	10/100
14x51	N	432000	10/50
22x58	N	433000	10/50



430000

### 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

## FUSIBLES CILINDRICOS INDUSTRIALES

FUSIBLES PARA APLICACIONES FOTOVOLTAICAS gPV

nuevo

gPV

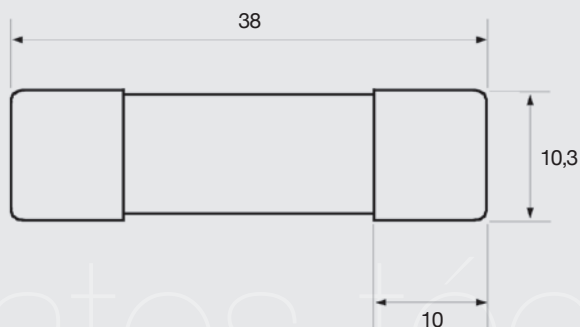
## FUSIBLES PARA APLICACIONES FOTOVOLTAICAS gPV

$I_n$ (A)	REFERENCIA	U (V DC)	PODER DE CORTE (kA)	EMBALAJE Unid./CAJA
<b>10x38</b>				
2	491602	1000	30	10/100
3	491604	1000	30	10/100
4	491605	1000	30	10/100
6	491610	1000	30	10/100
8	491615	1000	30	10/100
10	491620	1000	30	10/100
12	491625	1000	30	10/100
16	491630	1000	30	10/100
20	491635	1000	30	10/100



491635

## DIMENSIONES



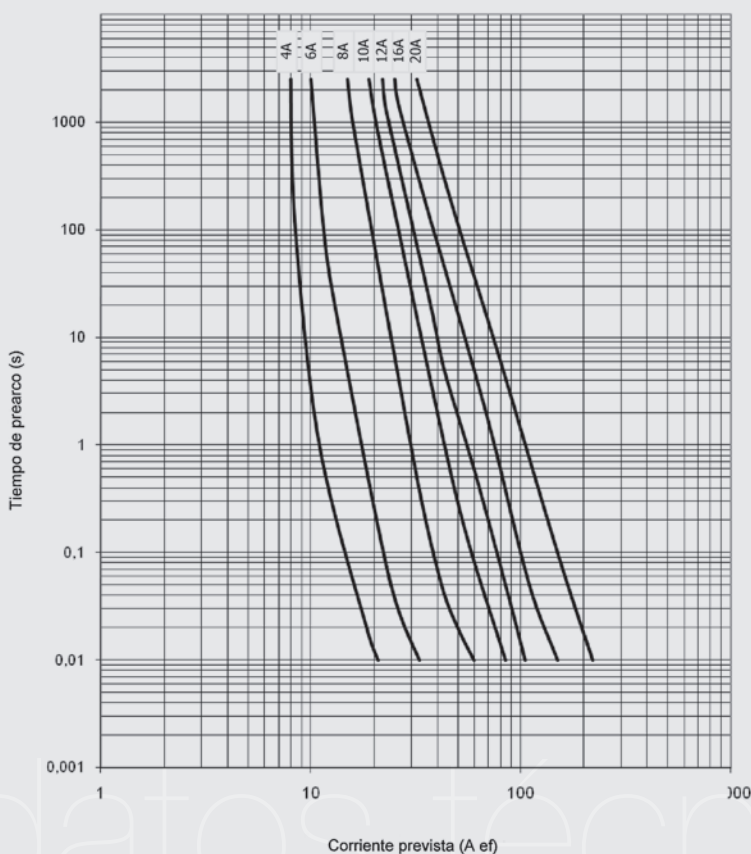
datos técnicos

## FUSIBLES CILINDRICOS INDUSTRIALES

FUSIBLES PARA APLICACIONES FOTOVOLTAICAS gPV

gPV

### CARACTERISTICAS t-I gPV



### CARACTERISTICAS TECNICAS

CORRIENTE ASIGNADA (A)	REFERENCIA	POTENCIA DISIPADA (W @ 0,8 In)	POTENCIA DISIPADA (W @ In)	I <sup>2</sup> t PREARCO (A <sup>2</sup> s)	I <sup>2</sup> t TOTAL 900V (A <sup>2</sup> s)
4	491605	1,10	1,85	4	15
6	491610	1,45	2,50	9	42
8	491615	0,95	1,60	12	49
10	491620	1,25	2,15	19	69
12	491625	1,40	2,40	28	97
16	491630	1,80	3,10	48	178
20	491635	2,20	3,80	69	248

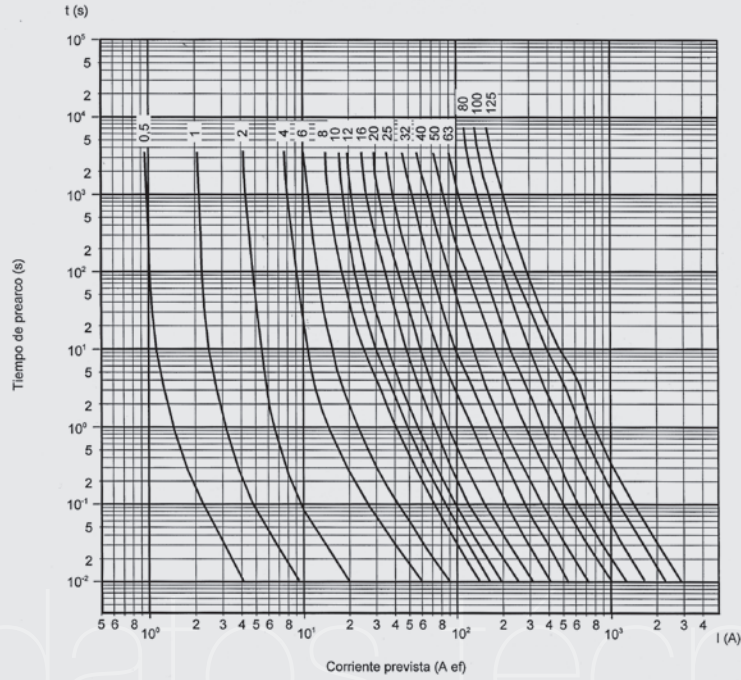


## FUSIBLES CILINDRICOS INDUSTRIALES

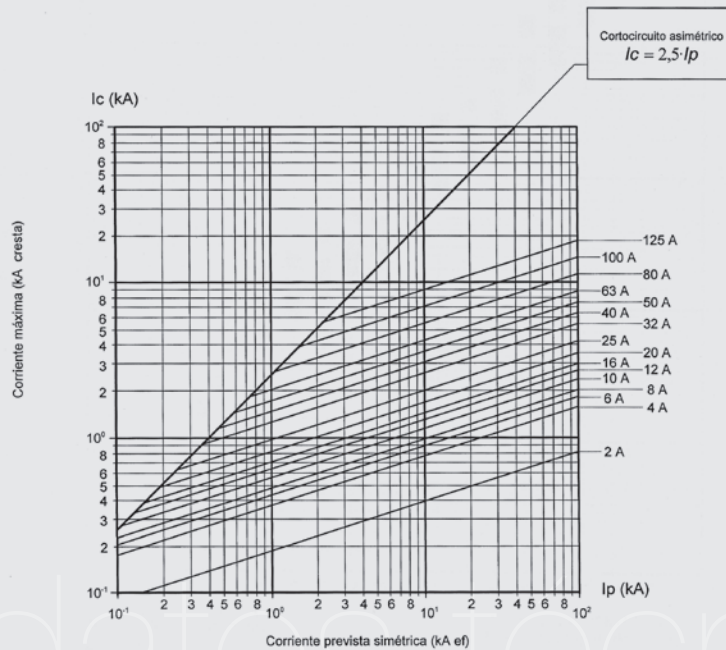
CARACTERISTICAS t-I  
CARACTERISTICAS DE LIMITACION



### CARACTERISTICAS t-I gG



### CARACTERISTICAS DE LIMITACION gG

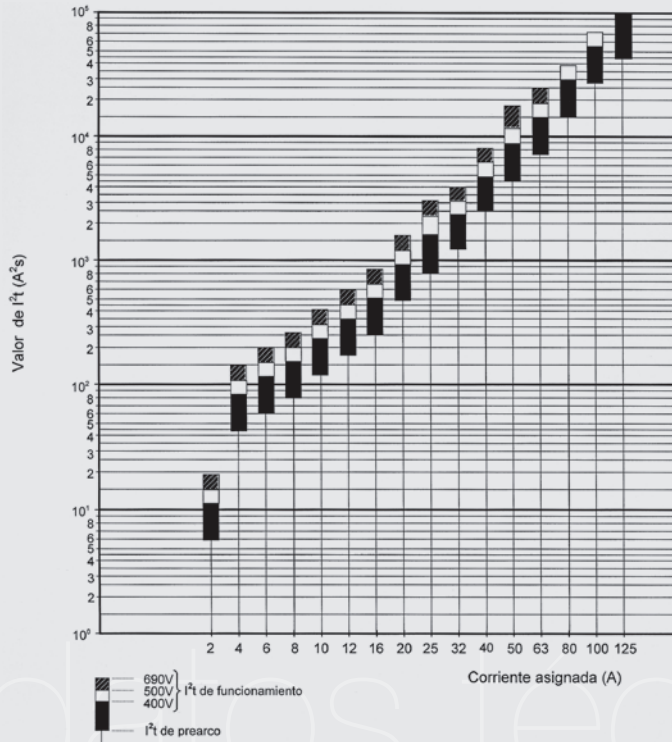


## FUSIBLES CILINDRICOS INDUSTRIALES

CARACTERISTICAS I<sup>2</sup>t  
POTENCIAS DISIPADAS



### CARACTERISTICAS I<sup>2</sup>t gG



### POTENCIAS DISIPADAS gG

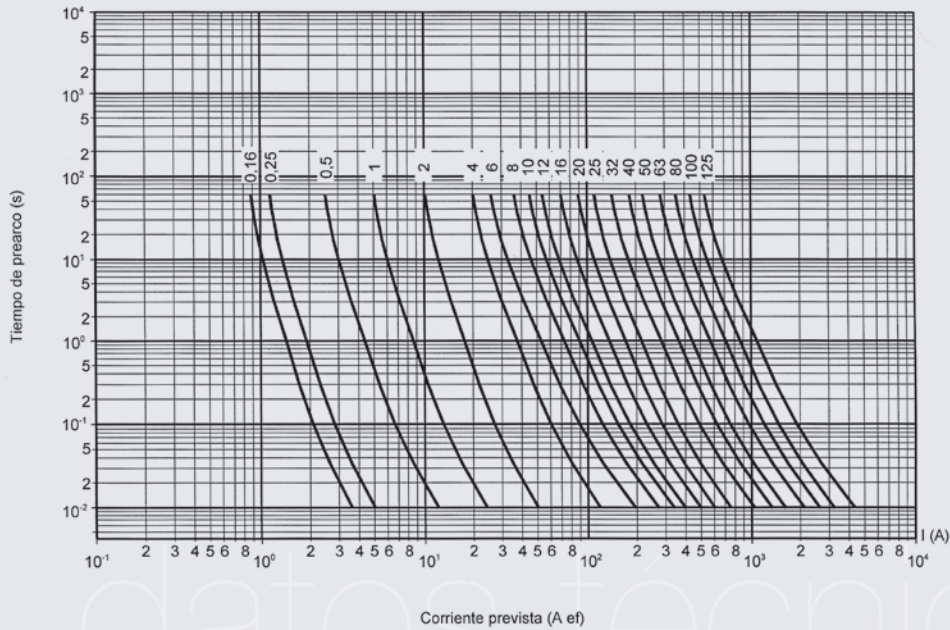
I <sub>n</sub> (A)	TAMAÑO			
	8,5x31,5 (W)	10x38 (W)	14x51 (W)	22x58 (W)
0,5	1,2	1,43	–	–
1	2,0	2,77	3,90	–
2	0,5	0,60	0,90	1,00
4	0,8	0,70	1,00	1,10
6	1,1	0,85	1,15	1,30
8	1,3	0,75	1,00	1,10
10	1,0	1,00	1,30	1,50
12	1,2	1,30	1,70	1,80
16	1,5	1,60	2,00	2,10
20	2,0	2,00	2,50	2,70
25	–	2,60	3,30	3,30
32	–	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

## FUSIBLES CILINDRICOS INDUSTRIALES

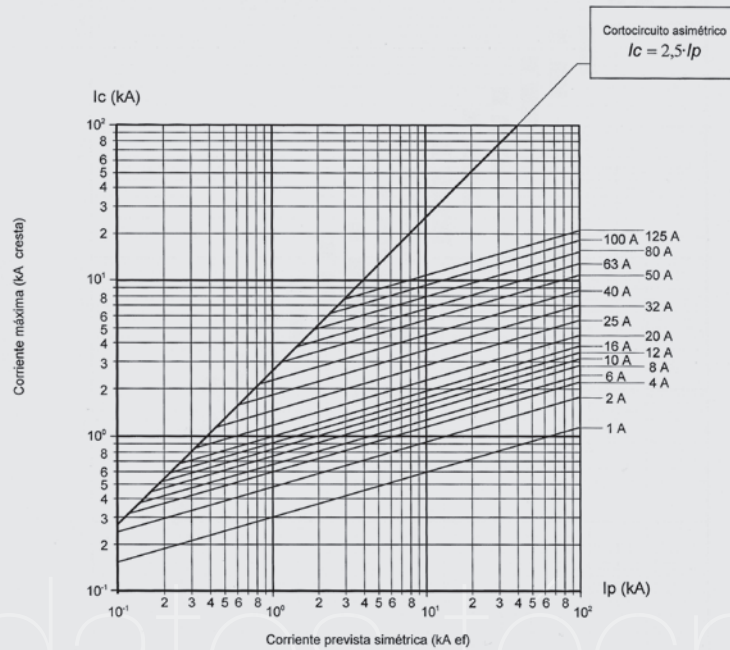
CARACTERISTICAS t-I  
CARACTERISTICAS DE LIMITACION

aM

### CARACTERISTICAS t-I aM



### CARACTERISTICAS DE LIMITACION aM

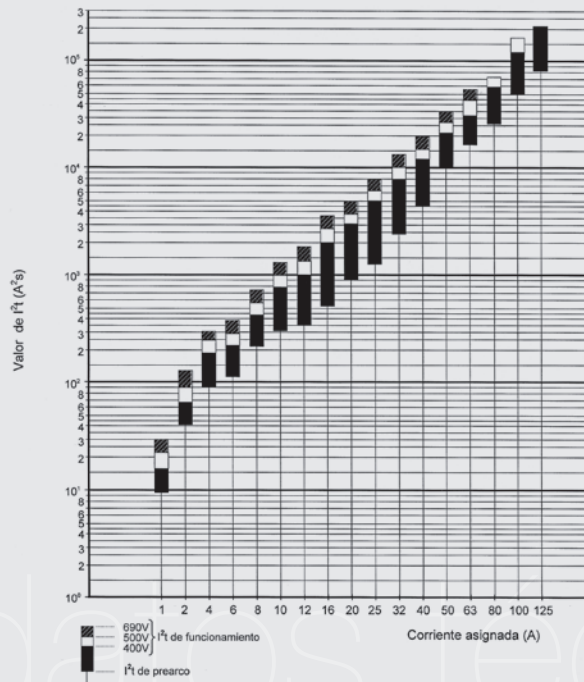


## FUSIBLES CILINDRICOS INDUSTRIALES

CARACTERISTICAS I<sup>2</sup>t  
POTENCIAS DISIPADAS

aM

### CARACTERISTICAS I<sup>2</sup>t aM



### POTENCIAS DISIPADAS aM

I <sub>n</sub> (A)	TAMAÑO			
	8,5x31,5 (W)	10x38 (W)	14x51 (W)	22x58 (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