



RAPIDPLUS

FUSIBLES ULTRARÁPIDOS PARA SEMICONDUCTORES



03

gS
CIL
fusibles



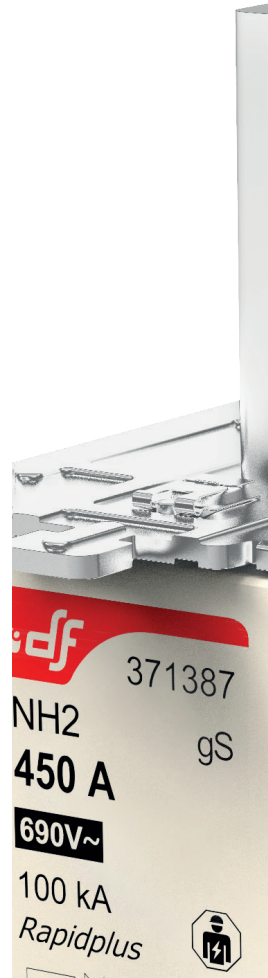
04

gR
CIL
fusibles



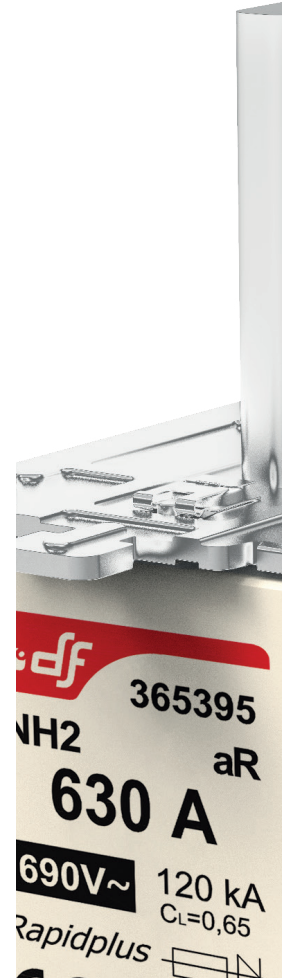
05

aR
CIL
fusibles



06

gS
NH
fusibles



08

aR
NH
fusibles

CYL | **gS**
CILINDRICOS
 fusibles

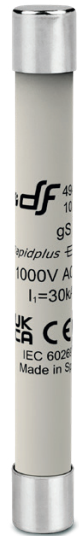
Los fusibles RAPIDPLUS gR protegen en todo el rango de sobrecorrientes, tanto contra sobrecargas como contra cortocircuitos, con lo que además de proteger a los dispositivos semiconductores, también se protege a los cables y el resto de aparellaje de la instalación. Las aplicaciones típicas comprenden la protección de semiconductores (diodos, tiristores, triacs, etc) en rectificadores de potencia, SAI's, convertidores, variadores de velocidad de motores (AC y DC), arrancadores suaves, relés de estado sólido, inversores para centrales fotovoltaicas, inversores para soldadura y en general cualquier aplicación donde se precise proteger componentes semiconductores. Están certificados según norma UL248. UL File Nr. E477155.

10x85

U **1000V AC/DC**

PODER DE CORTE **30kA AC**
10kA DC

In (A)	REFERENCIA	EMBALAJE Uni /CAJA
1	494001	10/50/1000
2	494002	10/50/1000
3	494003	10/50/1000
4	494004	10/50/1000
5	494005	10/50/1000
6	494006	10/50/1000
8	494008	10/50/1000
10	494010	10/50/1000
12	494012	10/50/1000
16	494016	10/50/1000
20	494020	10/50/1000



NORMAS
 IEC/EN 60269-1
 IEC/EN 60269-4

DIMENSIONES
 PAG 10

CARACTERISTICAS
 t-I | LIMITACION
 PAG 11

CYL | **gR**
CILINDRICOS
fusibles

Los fusibles RAPIDPLUS gR protegen en todo el rango de sobrecorrientes, tanto contra sobrecargas como contra cortocircuitos, con lo que además de proteger a los dispositivos semiconductores, también se protege a los cables y el resto de aparellaje de la instalación. Las aplicaciones típicas comprenden la protección de semiconductores (diodos, tiristores, triacs, etc) en rectificadores de potencia, SAI's, convertidores, variadores de velocidad de motores (AC y DC), arrancadores suaves, relés de estado sólido, inversores para centrales fotovoltaicas, inversores para soldadura y en general cualquier aplicación donde se precise proteger componentes semiconductores. Están certificados según norma UL248. UL File Nr. E477155.

10x38

U **690V AC**

PODER DE CORTE **200kA**
30kA @440V DC

NORMAS

In (A)	REFERENCIA		EMBALAJE Uni /CAJA
	SIN PERCUTOR	CON PERCUTOR	
1	492000		10/100
2	492001		10/100
3	492002		10/100
4	492003		10/100
6	492004		10/100
8	492005		10/100
10	492006		10/100
12	492007		10/100
16	492008		10/100
20	492009		10/100
25	492010		10/100
32	492011		10/100



14x51

U **690V AC**

PODER DE CORTE **200kA**
30kA @440V DC

NORMAS

4	492014		10/50
6	492015		10/50
8	492016	492116	10/50
10	492017	492117	10/50
12	492018	492118	10/50
16	492019	492119	10/50
20	492020	492120	10/50
25	492021	492121	10/50
32	492022	492122	10/50
40	492023	492123	10/50
50	492024	492124	10/50



22x58

U **690V AC**

PODER DE CORTE **200kA**
30kA @440V DC

NORMAS

20	492033	492133	10/50
25	492034	492134	10/50
32	492035	492135	10/50
40	492036	492136	10/50
50	492037	492137	10/50
63	492038	492138	10/50
80	492039	492139	10/50
100	492040	492140	10/50



NORMAS

IEC/EN 60269-1
IEC/EN 60269-6
UL 248-1
UL 248-13

DIMENSIONES

PAG 12
PAG 14
PAG 16

CARACTERISTICAS
t-I | LIMITACION

PAG 13
PAG 15
PAG 17

USO EN BASES
PORTAFUSIBLES PMX

PAG 40

CYL | **aR**
CILINDRICOS
fusibles

Los fusibles RAPIDPLUS aR protegen contra los cortocircuitos y están diseñados y contruidos para tener unos valores muy reducidos de I²t que garantizan una optima protección de los semiconductores. Presentan una gran resistencia al envejecimiento ante variaciones cíclicas de corriente. Las aplicaciones típicas comprenden la protección de semiconductores (diodos, tiristores, triacs, etc) en rectificadores de potencia, SAL's, convertidores, variadores de velocidad de motores (AC y DC), arrancadores suaves, relés de estado sólido, inversores para centrales fotovoltaicas, inversores para soldadura y en general cualquier aplicación donde se precise proteger componentes semiconductores. Están certificados según norma UL248. UL File Nr. E477155.

10x38

U **690V AC**

PODER DE CORTE **200kA**
30kA @700V DC

NORMAS

In (A)	REFERENCIA		EMBALAJE Uni /CAJA
	SIN PERCUTOR	CON PERCUTOR	
1	491105		10/100
2	491107		10/100
3	491110		10/100
4	491113		10/100
6	491115		10/100
8	491120		10/100
10	491125		10/100
12	491130		10/100
16	491135		10/100
20	491140		10/100
25	491145		10/100
32	491155		10/100



14x51

U **690V AC**

PODER DE CORTE **200kA**
30kA @700V DC

NORMAS

4	491215		10/50
6	491225		10/50
8	491230	491730	10/50
10	491235	491735	10/50
12	491237	491737	10/50
16	491241	491741	10/50
20	491245	491745	10/50
25	491250	491750	10/50
32	491260	491760	10/50
40	491265	491765	10/50
50	491270	491770	10/50



22x58

U **690V AC**

PODER DE CORTE **200kA**
30kA @700V DC

NORMAS

20	491300	491800	10/50
25	491305	491805	10/50
32	491310	491810	10/50
40	491315	491815	10/50
50	491320	491820	10/50
63	491325	491825	10/50
80	491330	491830	10/50
100	491335	491835	10/50



NORMAS

IEC/EN 60269-1
IEC/EN 60269-6
UL 248-1
UL 248-13

DIMENSIONES

PAG 18
PAG 20
PAG 22

CARACTERISTICAS
t-I | LIMITACION

PAG 19
PAG 21
PAG 23

USO EN BASES
PORTAFUSIBLES PMX

PAG 37

Los fusibles RAPIDPLUS NH gS protegen en todo el rango de sobrecorrientes, tanto contra sobrecargas como contra cortocircuitos, con lo que además de proteger a los dispositivos semiconductores, también se protege a los cables y el resto de aparellaje de la instalación. Están optimizados para mantener unos valores bajos de potencia disipada, lo que permite que estos cartuchos fusibles sean montados en cualquier base, seccionador o interruptor con fusibles. Las aplicaciones típicas comprenden la protección de semiconductores (diodos, tiristores, triacs, etc) en rectificadores de potencia, SAI's, convertidores, variadores de velocidad de motores, arrancadores suaves, relés de estado sólido, inversores para centrales fotovoltaicas, inversores para soldadura y en general cualquier aplicación donde se precise proteger componentes semiconductores de potencia.



U **690V AC**

PODER DE CORTE **100kA**
30kA @440V DC

I_n
(A)

REFERENCIA

EMBALAJE

Uni /CAJA

20	371025	3/90
25	371030	3/90
32	371035	3/90
40	371045	3/90
50	371050	3/90
63	371055	3/90
80	371060	3/90
100	371065	3/90



U **690V AC**

PODER DE CORTE **100kA**
30kA @440V DC

125

371070

3/60

160

371075

3/60



U **690V AC**

PODER DE CORTE **100kA**
30kA @550V DC

125

371250

3/30

160

371255

3/30

200

371260

3/30

250

371270

3/30

280

371273

3/30



NORMAS

IEC/EN 60269-1
IEC/EN 60269-4

DIMENSIONES

PAG 24
PAG 26

**CARACTERISTICAS
t-I | LIMITACION**

PAG 25
PAG 27

NH | **gS**
NH
fusibles

Los fusibles RAPIDPLUS NH gS protegen en todo el rango de sobrecorrientes, tanto contra sobrecargas como contra cortocircuitos, con lo que además de proteger a los dispositivos semiconductores, también se protege a los cables y el resto de aparellaje de la instalación. Están optimizados para mantener unos valores bajos de potencia disipada, lo que permite que estos cartuchos fusibles sean montados en cualquier base, seccionador o interruptor con fusibles. Las aplicaciones típicas comprenden la protección de semiconductores (diodos, tiristores, triacs, etc) en rectificadores de potencia, SAI's, convertidores, variadores de velocidad de motores, arrancadores suaves, relés de estado sólido, inversores para centrales fotovoltaicas, inversores para soldadura y en general cualquier aplicación donde se precise proteger componentes semiconductores de potencia.

NH2

U **690V AC**
PODER DE CORTE **100kA**
30kA @650V DC

250	371360	3/18
315	371370	3/18
355	371375	3/18
400	371380	3/18
450	371387	3/18



NH3

U **690V AC**
PODER DE CORTE **100kA**
30kA @650V DC

355	371450	1/15
400	371455	1/15
450	371463	1/15
500	371465	1/15
630	371470	1/15



NORMAS

IEC/EN 60269-1
IEC/EN 60269-4

DIMENSIONES

PAG 28
PAG 30

CARACTERISTICAS
t-I | LIMITACION

PAG 29
PAG 31

Los fusibles RAPIDPLUS NH aR tienen unos valores de I^2t muy bajos gracias al diseño de sus elementos de fusión, que están realizados en plata pura. La arena está solidificada, lo que proporciona un excelente control del arco eléctrico, un alto poder de corte y un buen comportamiento ante el trabajo cíclico. Estos cartuchos fusibles poseen un indicador de fusión que puede emplearse como indicador visual o para actuar un microrruptor que se coloca directamente sobre el fusible. Las aplicaciones típicas comprenden la protección de semiconductores (diodos, tiristores, triacs, etc) en rectificadores de potencia, SAI's, convertidores, variadores de velocidad de motores, arrancadores suaves, relés de estado sólido, inversores para centrales fotovoltaicas, inversores para soldadura y en general cualquier aplicación donde se precise proteger componentes semiconductores de potencia.

NH000

U **690V AC**

PODER DE CORTE **120kA**
30kA @440V DC

I_n (A)	REFERENCIA	EMBALAJE Uni /CAJA
16	365020	3/90
20	365025	3/90
25	365030	3/90
32	365035	3/90
40	365045	3/90
50	365050	3/90
63	365055	3/90
80	365060	3/90
100	365065	3/90
125	365070	3/90
160	365075	3/90
200	365080	3/90
250	365085	3/90



NH1

U **690V AC**

PODER DE CORTE **120kA**
30kA @550V DC

40	365225	3/30
50	365230	3/30
63	365235	3/30
80	365240	3/30
100	365245	3/30
125	365250	3/30
160	365255	3/30
200	365260	3/30
250	365270	3/30
315	365280	3/30
350	365282	3/30
400	365290	3/30



NORMAS

IEC/EN 60269-1
IEC/EN 60269-4

DIMENSIONES

PAG 32
PAG 34

CARACTERISTICAS $t-I$ / LIMITACION

PAG 33
PAG 35

COEFICIENTE DE CORRECCION C_L

PAG 41

NH | aR
NH
fusibles

Los fusibles RAPIDPLUS NH aR tienen unos valores de I^2t muy bajos gracias al diseño de sus elementos de fusión, que están realizados en plata pura. La arena está solidificada, lo que proporciona un excelente control del arco eléctrico, un alto poder de corte y un buen comportamiento ante el trabajo cíclico. Estos cartuchos fusibles poseen un indicador de fusión que puede emplearse como indicador visual o para actuar un microrruptor que se coloca directamente sobre el fusible. Las aplicaciones típicas comprenden la protección de semiconductores (diodos, tiristores, triacs, etc) en rectificadores de potencia, SAI's, convertidores, variadores de velocidad de motores, arrancadores suaves, relés de estado sólido, inversores para centrales fotovoltaicas, inversores para soldadura y en general cualquier aplicación donde se precise proteger componentes semiconductores de potencia.

NH2

U **690V AC**
PODER DE CORTE **120kA**
30kA @650V DC

200	365350	3/18
250	365360	3/18
315	365370	3/18
350	365372	3/18
400	365380	3/18
450	365387	3/18
500	365390	3/18
550	365392	3/18
630	365395	3/18
700	365397	3/18



NH3

U **690V AC**
PODER DE CORTE **120kA**
30kA @650V DC

500	365465	1/15
550	365467	1/15
630	365470	1/15
700	365472	1/15
800	365475	1/15
900	365480	1/15
1000	365485	1/15



NORMAS

IEC/EN 60269-1
IEC/EN 60269-4

DIMENSIONES

PAG 36
PAG 38

CARACTERISTICAS t-I | LIMITACION

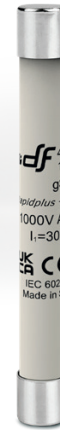
PAG 37
PAG 39

COEFICIENTE DE CORRECCION C_L

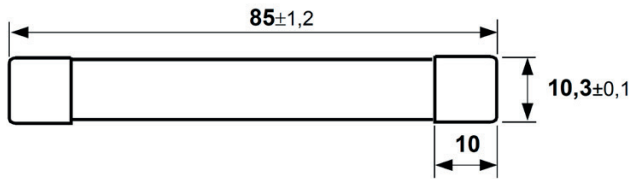
PAG 41

CYL 10x85 | **gR**
CILINDRICOS
fusibles

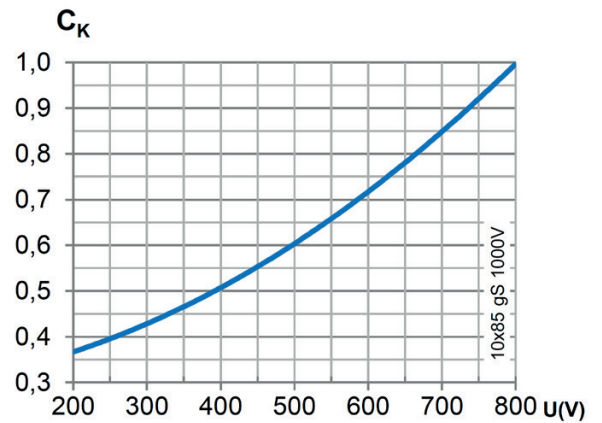
TENSION ASIGNADA: 1000V AC/DC
CORRIENTE ASIGNADA: 1A...20A
PODER DE CORTE: 30kA AC
10kA DC



DIMENSIONES



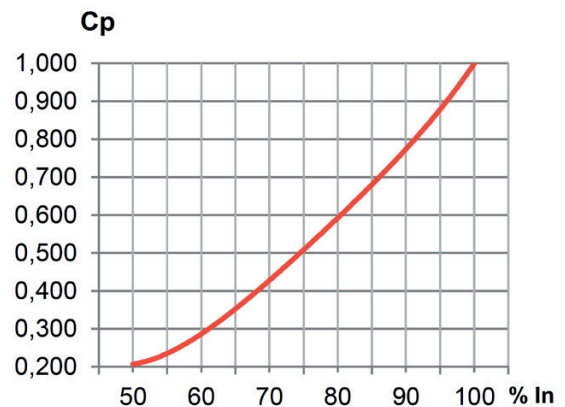
COEFICIENTE DE CORRECCION I²t (K)



POTENCIAS DISIPADAS

I _n (A)	POTENCIA DISIPADA I _n (W)	POTENCIA DISIPADA 0.8 · I _n (W)	I _t PREARCO (A ² S)	I _t 1000V (A ² S)
1	0,75	0,45	0,2	0,42
2	1	0,6	2	4,4
3	1,1	0,65	14	19
4	1,2	0,7	41	56
5	1,3	0,77	80	107
6	1,5	0,89	12	44
8	1,6	0,93	46	176
10	1,7	1	74	240
12	1,8	1,06	145	470
16	3,1	1,82	190	615
20	3,3	1,95	415	1380

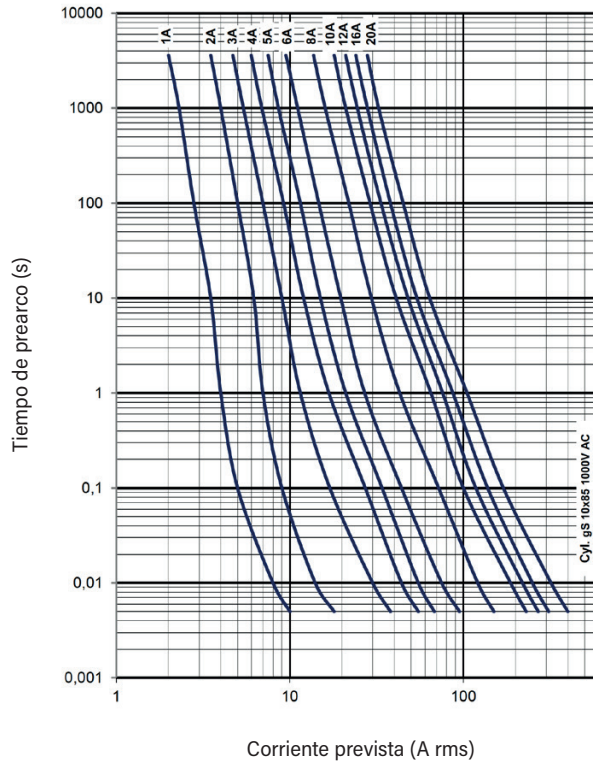
COEFICIENTE DE CORRECCION POTENCIA DISIPADA (Cp)



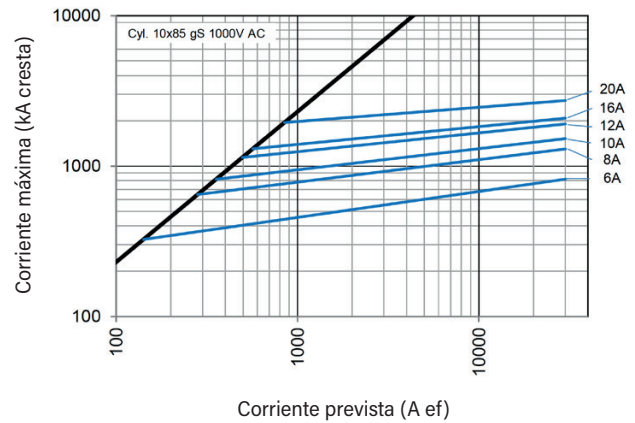
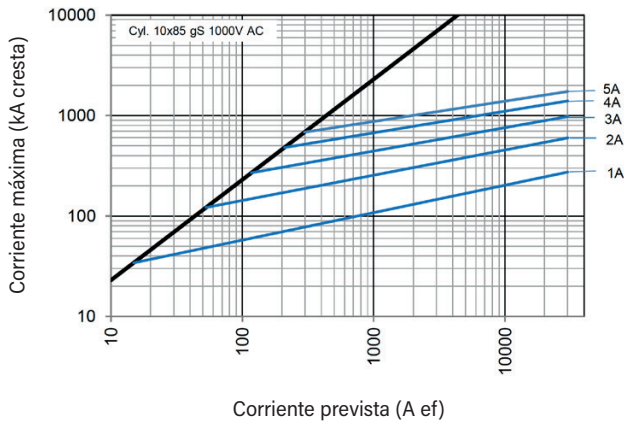


gR
CILINDRICOS
fusibles

CARACTERISTICAS t-I



CARACTERISTICAS DE LIMITACION

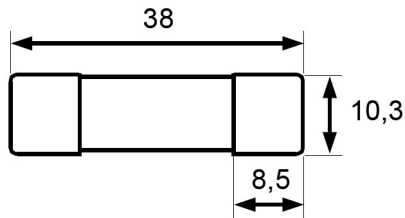


CYL 10x38 | **gR**
CILINDRICOS
fusibles

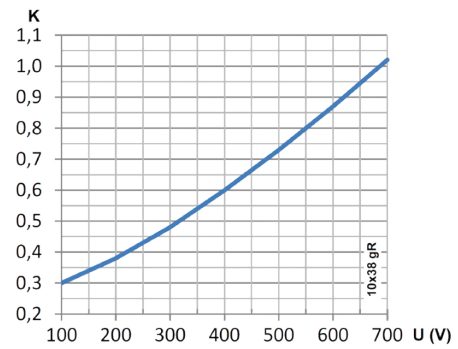
TENSION ASIGNADA	CORRIENTE ASIGNADA	PODER DE CORTE
690V AC	1A...32A	200kA (690V AC)
		30kA (440V DC)



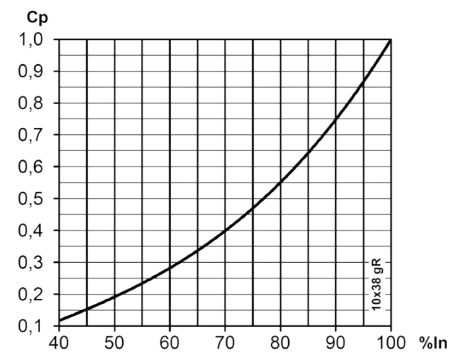
DIMENSIONES



COEFICIENTE DE CORRECCION I²t (K)



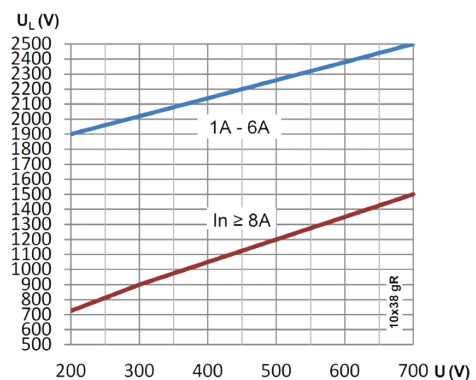
COEFICIENTE DE CORRECCION POTENCIA DISIPADA (Cp)



POTENCIAS DISIPADAS

I _n (A)	I _t PREARCO (A ² S)	I _t TOTAL @690V (A ² S)	POTENCIA DISIPADA 0.8 · I _n (W)	POTENCIA DISIPADA I _n (W)
1	0,20	1,2	0,45	0,75
2	0,80	2,6	0,75	1,40
3	2,5	8,0	0,95	1,70
4	5,6	17	1,13	2,05
6	16,0	48	1,56	3,00
8	4,3	38	0,97	1,68
10	6,6	59	1,20	2,09
12	9,6	84	1,69	2,99
16	17,0	150	2,31	4,27
20	23,5	200	2,86	5,35
25	60,2	512	2,94	5,52
32	94,0	800	3,82	7,43

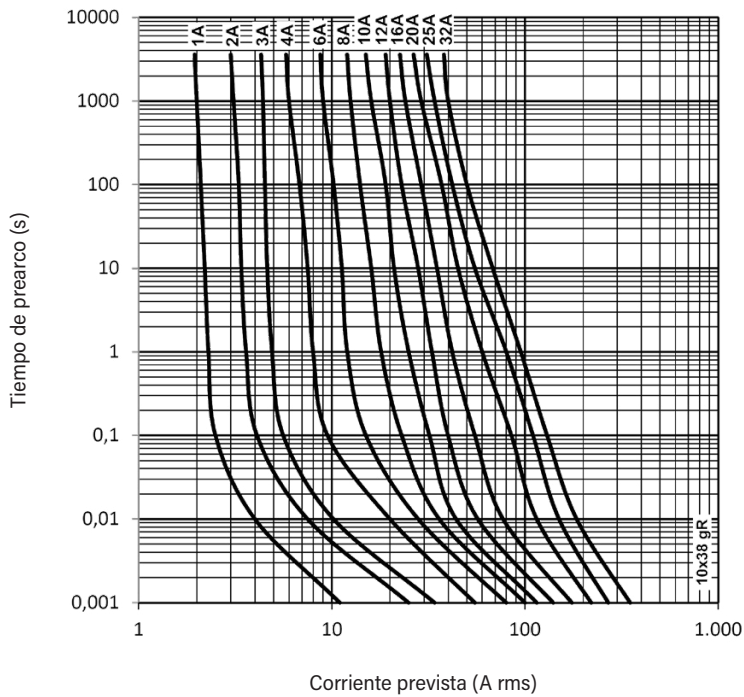
TENSION DE ARCO (U_L)



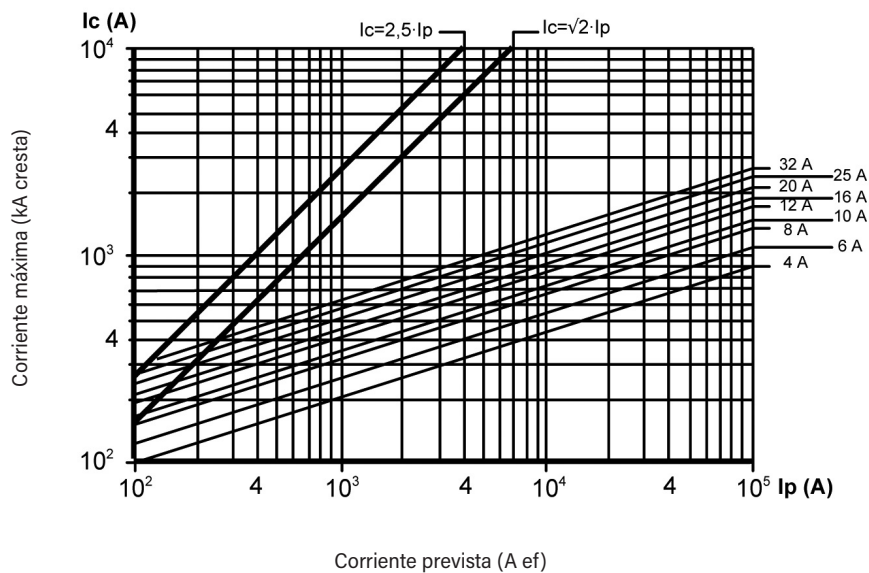


gR
CILINDRICOS
fusibles

CARACTERISTICAS t-I



CARACTERISTICAS DE LIMITACION



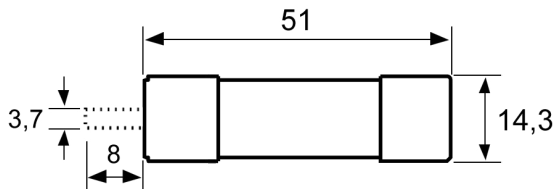


gR
CILINDRICOS
fusibles

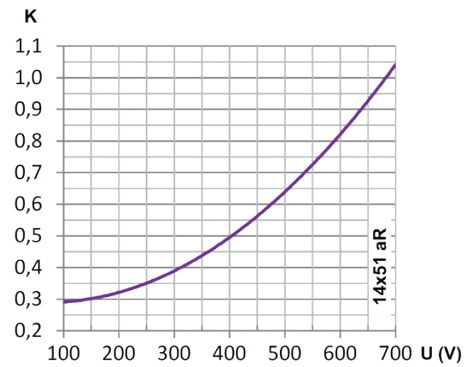
TENSION ASIGNADA	CORRIENTE ASIGNADA	PODER DE CORTE
690V AC	4A...50A	200kA (690V AC)
		30kA (700V DC)



DIMENSIONES



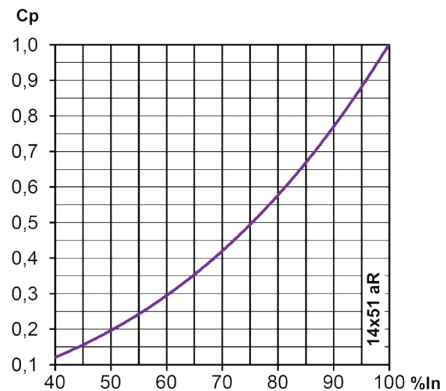
COEFICIENTE DE CORRECCION I²t (K)



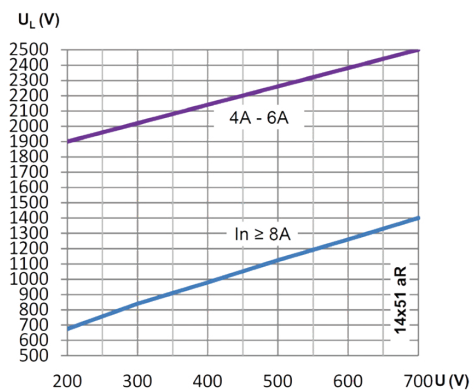
POTENCIAS DISIPADAS

I _n (A)	I _t PREARCO (A ² S)	I _t TOTAL @690V (A ² S)	POTENCIA DISIPADA 0.8 · I _n (W)	POTENCIA DISIPADA I _n (W)
4	5,6	17	1,56	2,94
6	16,0	48	2,25	4,20
8	3,8	30	1,18	2,00
10	5,9	47	1,41	2,52
12	8,4	68	1,95	3,54
16	15	120	2,67	4,83
20	27	170	2,91	5,40
25	53	333	3,38	6,00
32	108	679	3,72	6,93
40	211	1331	4,13	7,52
50	350	2200	5,36	9,80

COEFICIENTE DE CORRECCION POTENCIA DISIPADA (C_p)



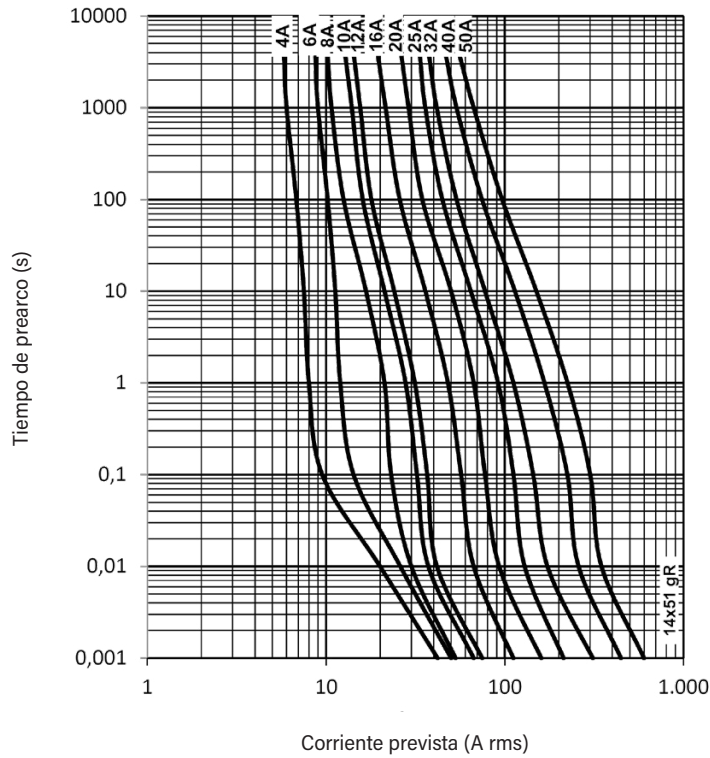
TENSION DE ARCO (U_L)



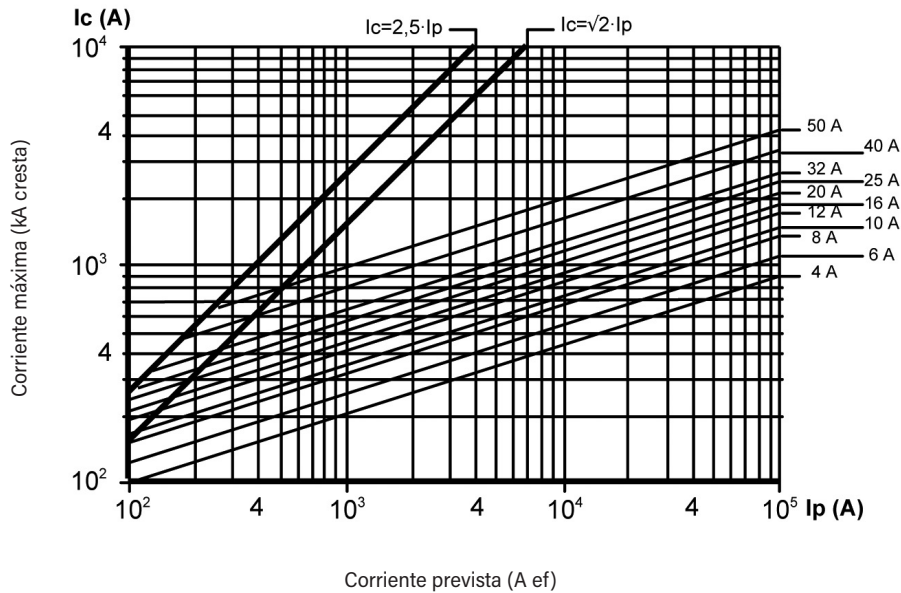


gR
CILINDRICOS
fusibles

CARACTERISTICAS t-I



CARACTERISTICAS DE LIMITACION



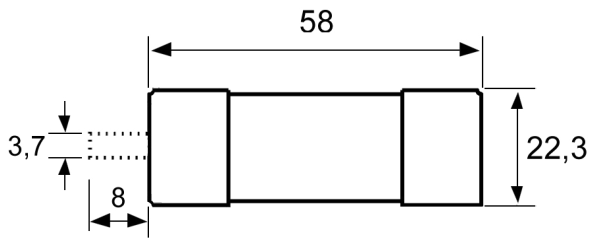


gR
CILINDRICOS
fusibles

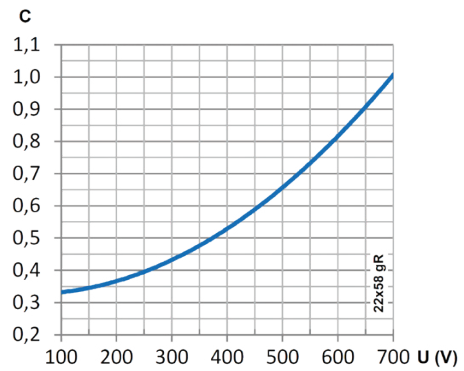
TENSION ASIGNADA: 690V AC
CORRIENTE ASIGNADA: 20A...100A
PODER DE CORTE: 200kA (690V AC)
30kA (700V DC)



DIMENSIONES



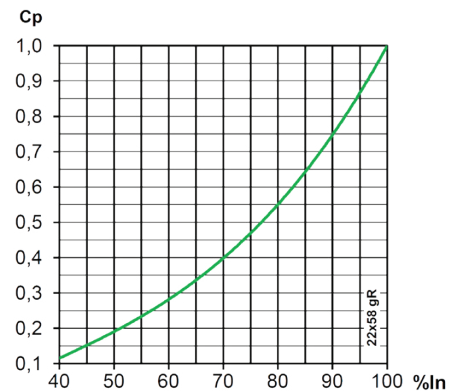
COEFICIENTE DE CORRECCION I²t (K)



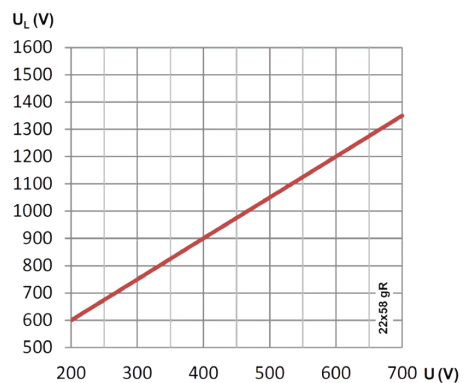
POTENCIAS DISIPADAS

I _n (A)	I ² _t PREARCO (A ² S)	I ² _t TOTAL @690V (A ² S)	POTENCIA DISIPADA 0.8 · I _n (W)	POTENCIA DISIPADA I _n (W)
20	19	103	3,00	5,25
25	34	182	3,40	5,85
32	60	324	4,50	8,20
40	94	506	6,10	10,80
50	158	856	7,50	13,70
63	375	2025	7,70	14,00
80	634	3422	9,65	17,60
100	1500	8100	10,30	18,00

COEFICIENTE DE CORRECCION POTENCIA DISIPADA (C_p)



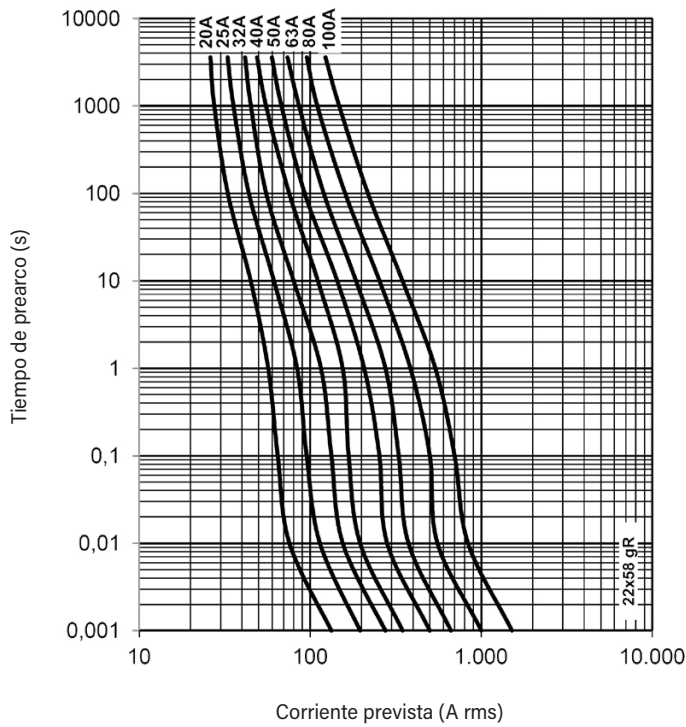
TENSION DE ARCO (U_L)



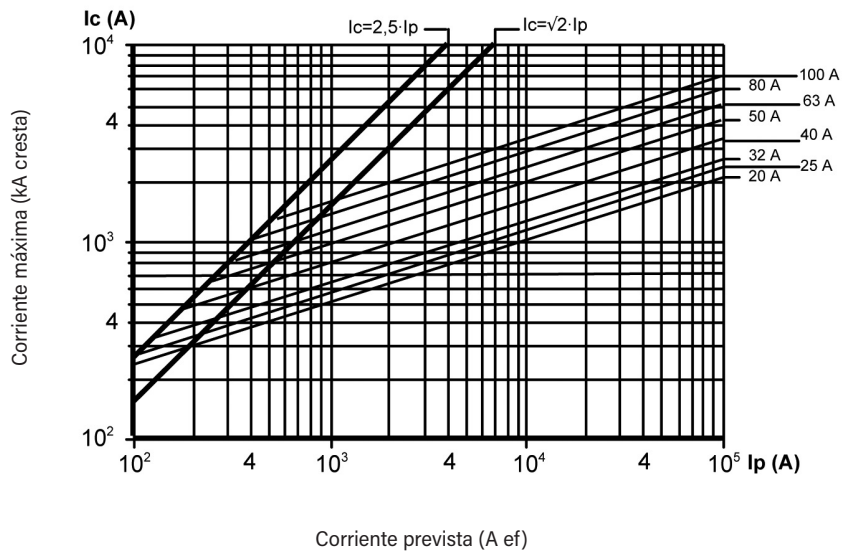


gR
CILINDRICOS
fusibles

CARACTERISTICAS t-I



CARACTERISTICAS DE LIMITACION

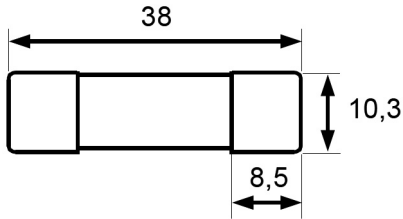


CYL **10x38** | **aR**
CILINDRICOS
fusibles

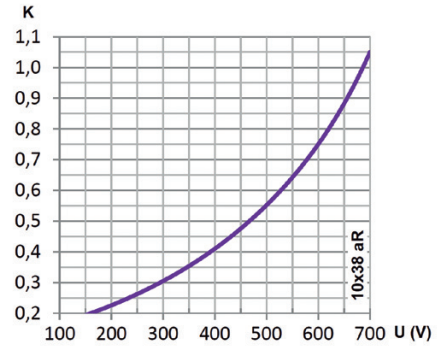
TENSION ASIGNADA	CORRIENTE ASIGNADA	PODER DE CORTE
690V AC	1A...32A	200kA (690V AC)
		30kA (700V DC)



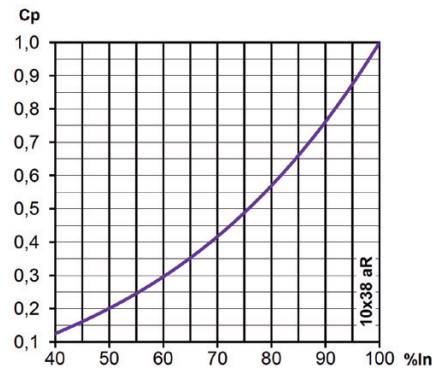
DIMENSIONES



COEFICIENTE DE CORRECCION I²t (K)



COEFICIENTE DE CORRECCION POTENCIA DISIPADA (Cp)

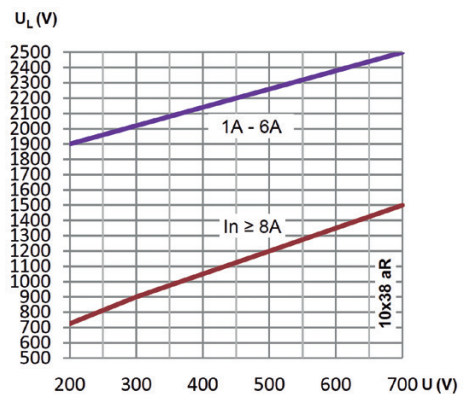


POTENCIAS DISIPADAS

I _n (A)	I _t ² PREARCO (A ² S)	I _t ² TOTAL @690V (A ² S)	POTENCIA DISIPADA 0,8 · I _n (W)	POTENCIA DISIPADA I _n (W)
1*	0,20	1,2	0,45	0,75
2	0,80	2,6	0,75	1,40
3	2,5	8,0	0,95	1,70
4	4,9	10	0,97	1,69
6	14,0	28	1,4	2,46
8	3,0	24	0,91	1,52
10	4,7	38	1,23	2,07
12	6,8	54	1,53	2,62
16	12,0	96	2,11	3,72
20	18,8	150	2,57	4,50
25	48,0	384	2,60	4,55
32	75,0	600	3,65	6,65

* sin certificado UL

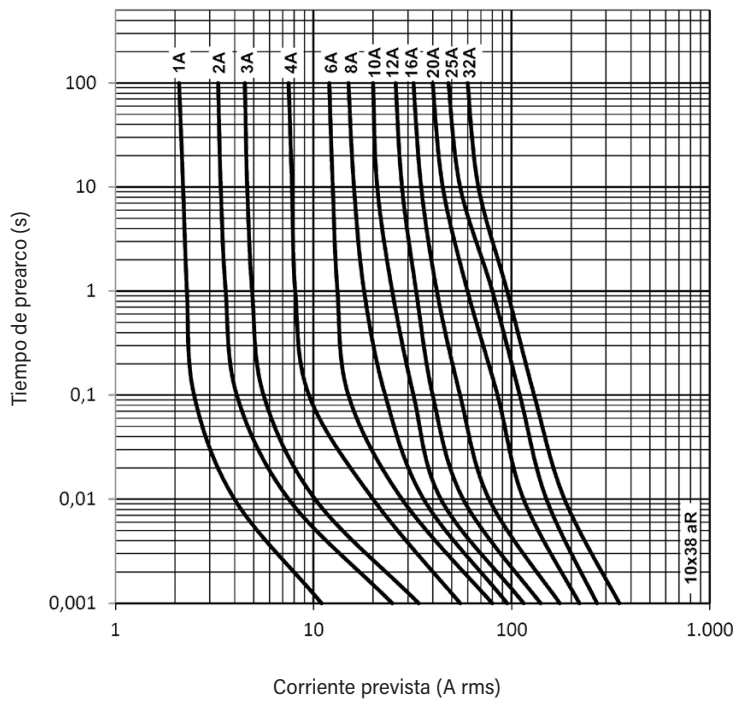
TENSION DE ARCO (U_L)



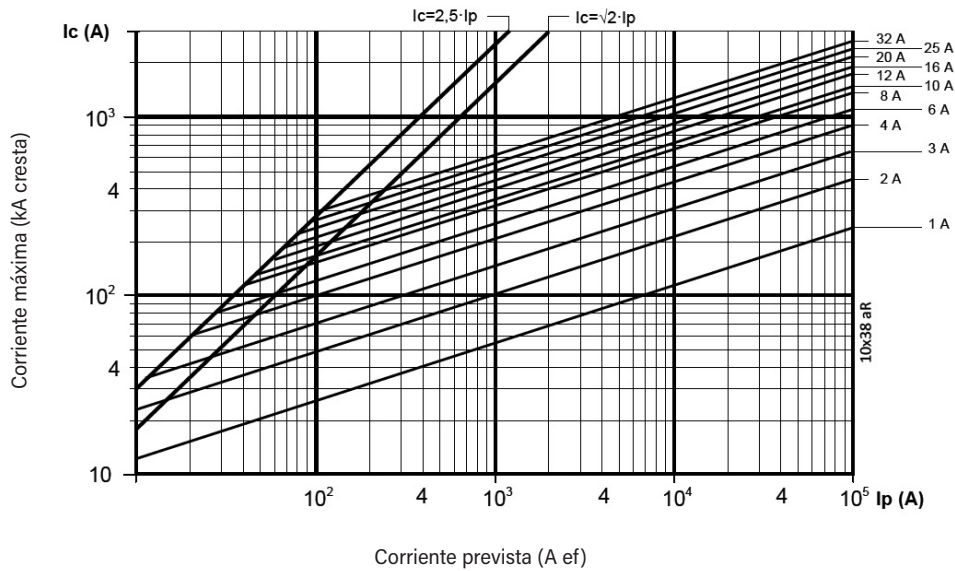


aR
CILINDRICOS
fusibles

CARACTERISTICAS t-I



CARACTERISTICAS DE LIMITACION



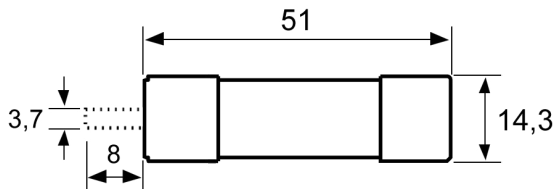


aR
CILINDRICOS
fusibles

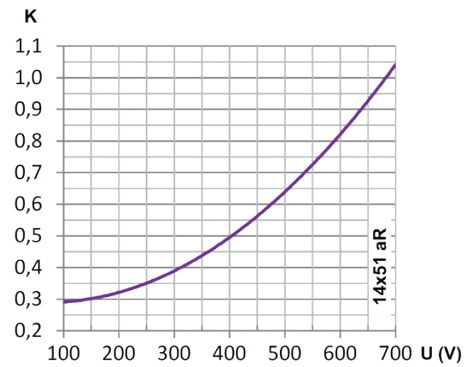
TENSION ASIGNADA	CORRIENTE ASIGNADA	PODER DE CORTE
690V AC	4A...50A	200kA (690V AC)
		30kA (700V DC)



DIMENSIONES



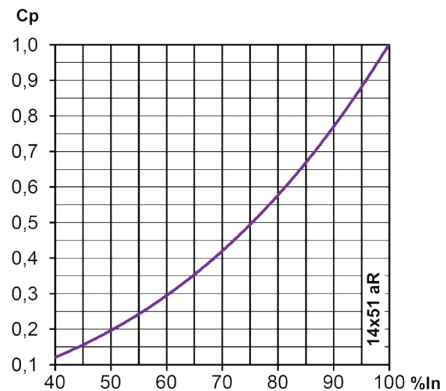
COEFICIENTE DE CORRECCION I²t (K)



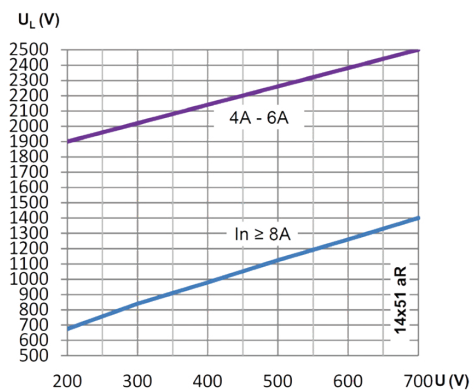
POTENCIAS DISIPADAS

I _n (A)	I _t PREARCO (A ² S)	I _t TOTAL @690V (A ² S)	POTENCIA DISIPADA 0.8 · I _n (W)	POTENCIA DISIPADA I _n (W)
4	5,6	14	1,32	2,28
6	16,0	40	1,80	3,18
8	4,1	23	1,01	1,69
10	6,3	37	1,39	2,36
12	9,1	53	1,63	2,78
16	12,4	72	2,43	4,16
20	20,6	119	3,04	5,43
25	36,6	211	3,75	6,11
32	82,3	475	3,92	7,17
40	146,3	844	4,52	8,15
50	260,0	1500	5,60	10,6

COEFICIENTE DE CORRECCION POTENCIA DISIPADA (C_p)



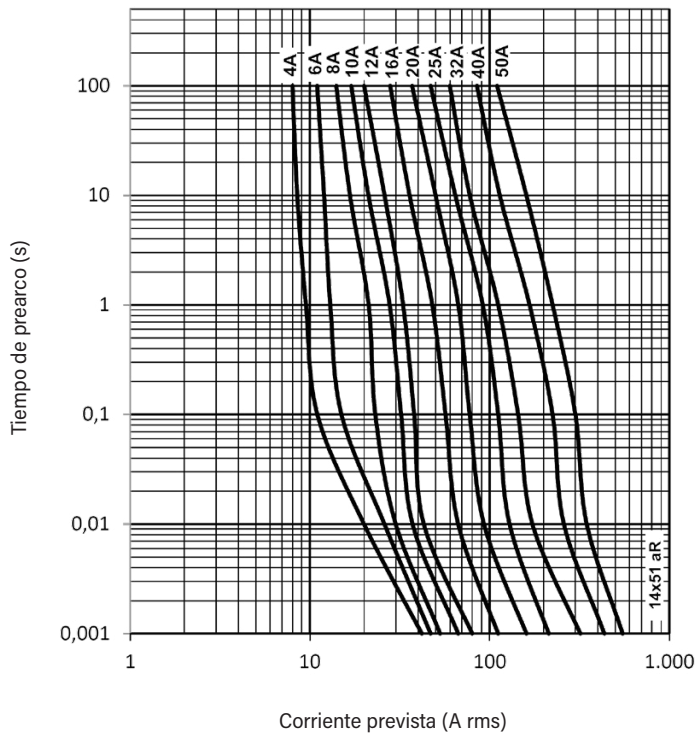
TENSION DE ARCO (U_L)



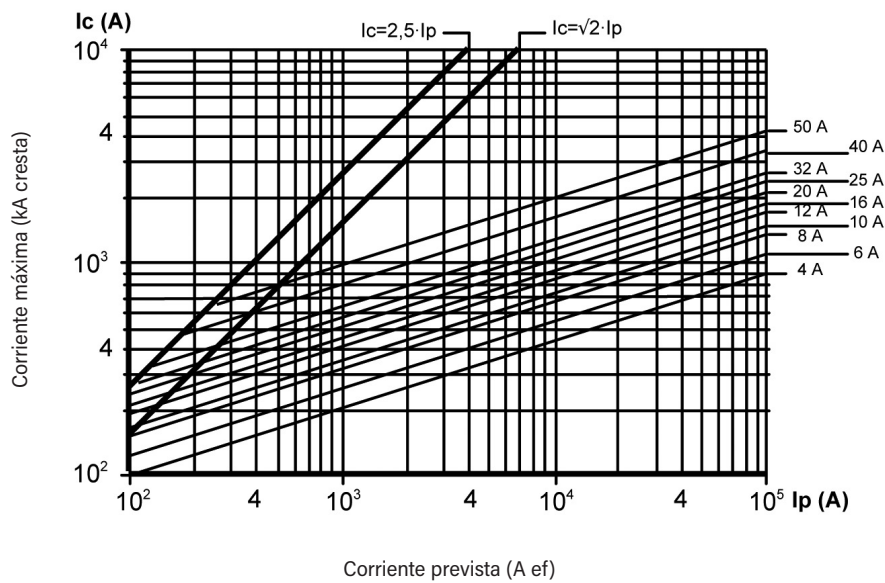


aR
CILINDRICOS
fusibles

CARACTERISTICAS t-I



CARACTERISTICAS DE LIMITACION



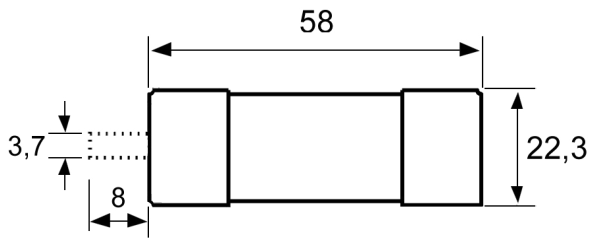


aR
CILINDRICOS
fusibles

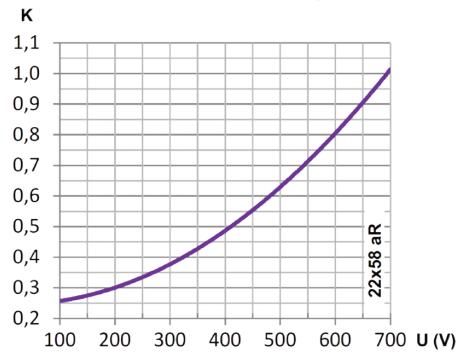
TENSION ASIGNADA	CORRIENTE ASIGNADA	PODER DE CORTE
690V AC	20A...100A	200kA (690V AC)
		30kA (700V DC)



DIMENSIONES



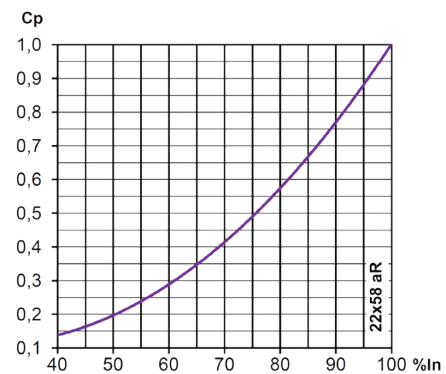
COEFICIENTE DE CORRECCION I²t (K)



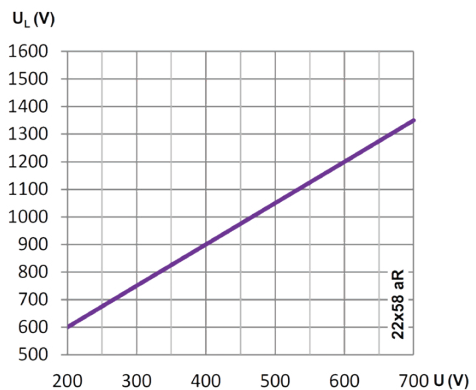
POTENCIAS DISIPADAS

I _n (A)	I ² _t PREARCO (A ² S)	I ² _t TOTAL @690V (A ² S)	POTENCIA DISIPADA 0.8 · I _n (W)	POTENCIA DISIPADA I _n (W)
20	19	103	3,00	5,25
25	34	182	3,40	5,85
32	60	324	4,50	8,20
40	94	506	6,10	10,80
50	158	856	7,50	13,70
63	375	2025	7,70	14,00
80	634	3422	9,65	17,60
100	1500	8100	10,30	18,00

COEFICIENTE DE CORRECCION POTENCIA DISIPADA (C_p)



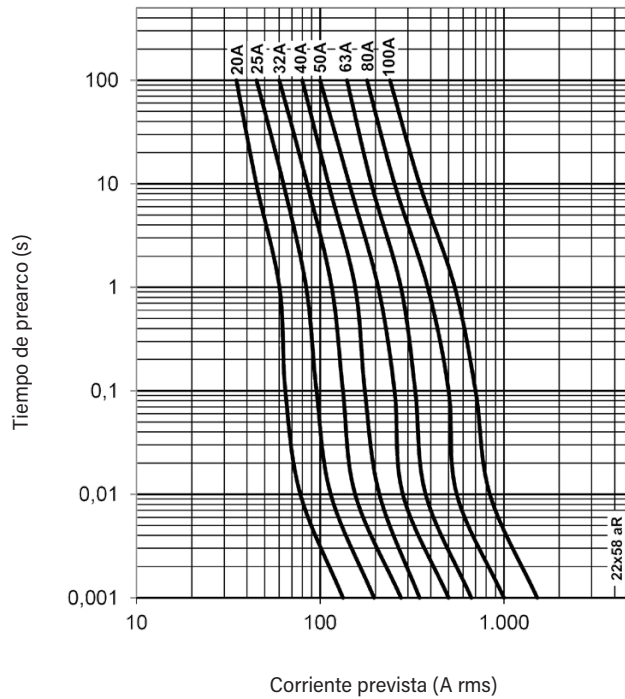
TENSION DE ARCO (U_L)



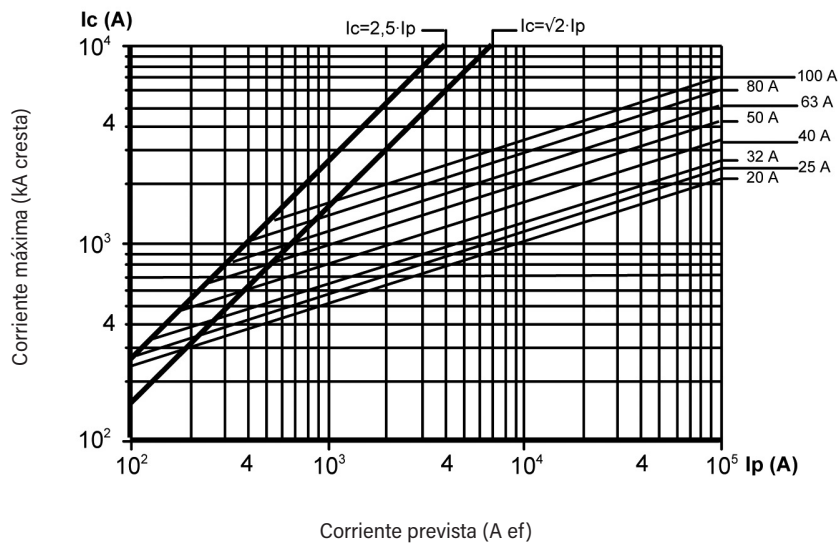


aR
CILINDRICOS
fusibles

CARACTERISTICAS t-I



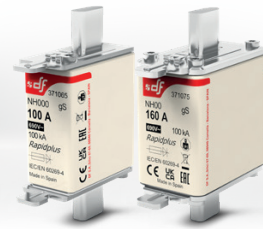
CARACTERISTICAS DE LIMITACION



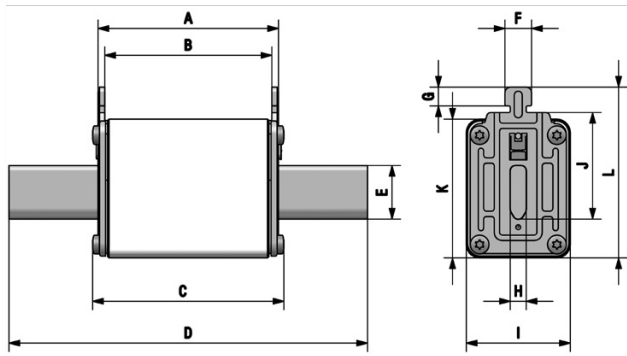


gS
NH
fusibles

TENSION ASIGNADA: 690V AC
CORRIENTE ASIGNADA: 20A...160A
PODER DE CORTE: 100kA (690V AC), 30kA (440V DC)



DIMENSIONES



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
NH000	49	45	52	78,5	15	10	9,5	6	21	35	40	53
NH00*	49	44	52	78,5	15	10	9,5	6	29	35	47	59

* solo disponible en fusibles para semiconductores gS

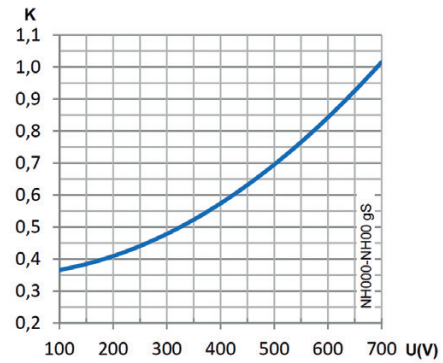
POTENCIAS DISIPADAS

I_n	I_t^2 PREARCO	I_t^2 TOTAL @690V	POTENCIA DISIPADA $0.8 \cdot I_n$	POTENCIA DISIPADA I_n
(A)	(A ² S)	(A ² S)	(W)	(W)

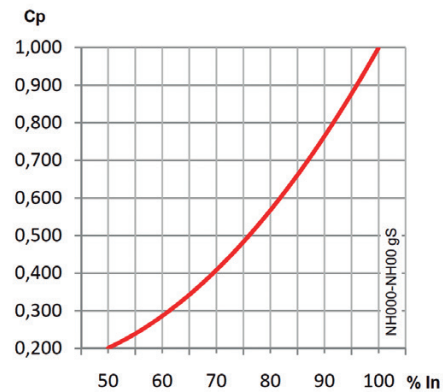
NH000	20	31	116	2,9	5,1
	25	49	181	3,2	5,6
	32	96	355	3,9	6,6
	40	196	724	4,2	7,2
	50	331	1.224	5,1	8,5
	63	782	2.897	5,3	9,1
	80	1.420	5.270	6,3	11,0
100	2.130	7.880	7,6	13,3	

NH00	125	3.380	11.550	8,3	14,7
	160	6.400	21.840	10,5	18,2

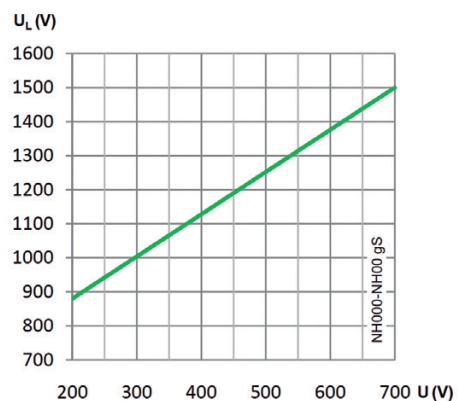
COEFICIENTE DE CORRECCION I²t (K)



COEFICIENTE DE CORRECCION POTENCIA DISIPADA (Cp)



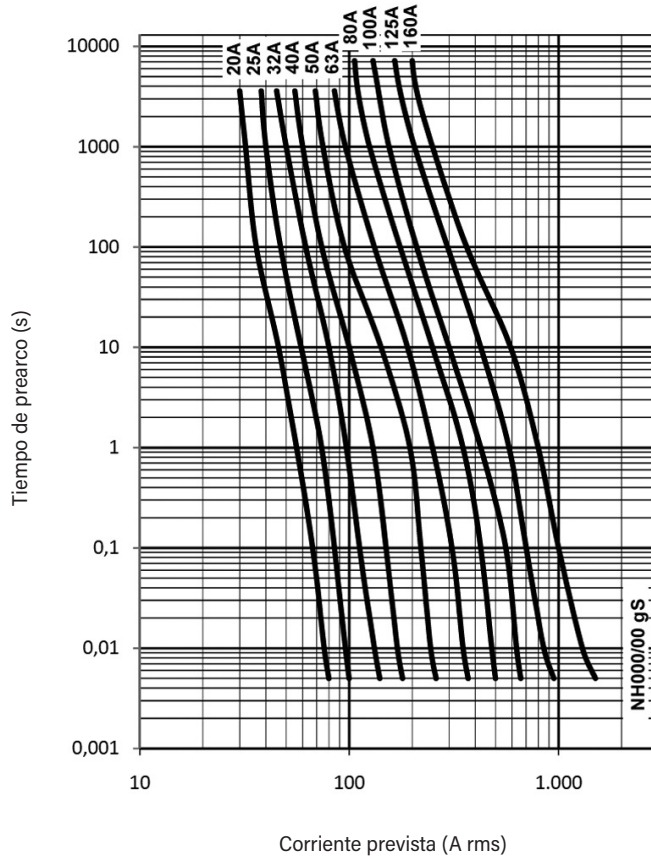
TENSION DE ARCO (U_L)



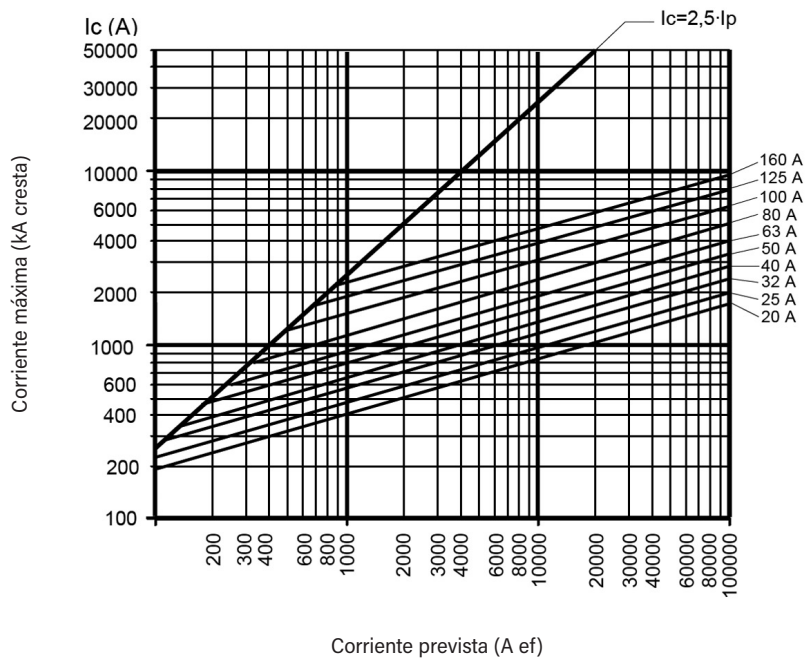


gS
NH
fusibles

CARACTERÍSTICAS t-I



CARACTERÍSTICAS DE LIMITACION





TENSION ASIGNADA
690V AC

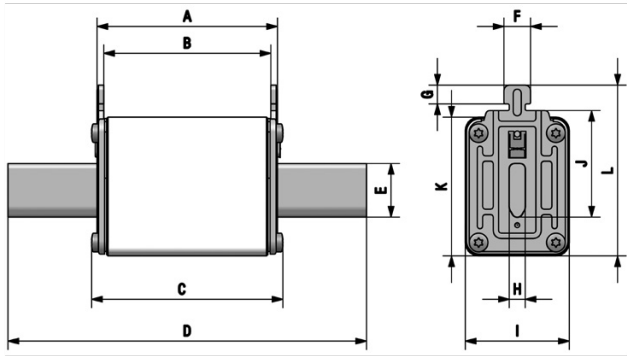
CORRIENTE ASIGNADA
125A...280A

PODER DE CORTE
100kA
(690V AC)

30kA
(550V DC)



DIMENSIONES

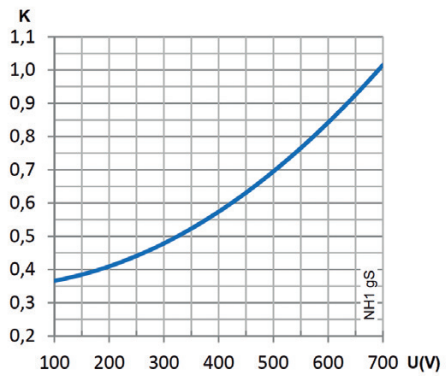


A B C D E F G H I J K L
68 62 71,5 135 20 10 9,5 6 39 40 52 64

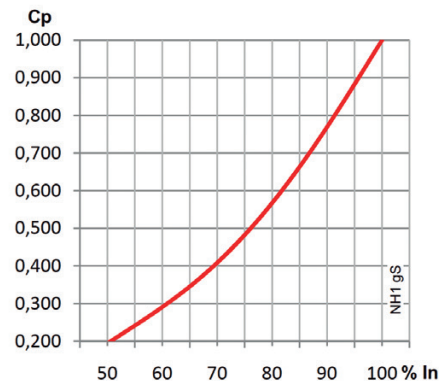
POTENCIAS DISIPADAS

I_n	I_t^2 PREARCO	I_t^2 TOTAL @690V	POTENCIA DISIPADA $0.8 \cdot I_n$	POTENCIA DISIPADA I_n
(A)	(A ² S)	(A ² S)	(W)	(W)
125	3.800	11.680	10,7	19,7
160	6.290	19.300	14,5	25,3
200	15.220	46.720	15	26,2
250	25.160	77.230	19,5	33,2
280	37.590	115.370	20,1	35,7

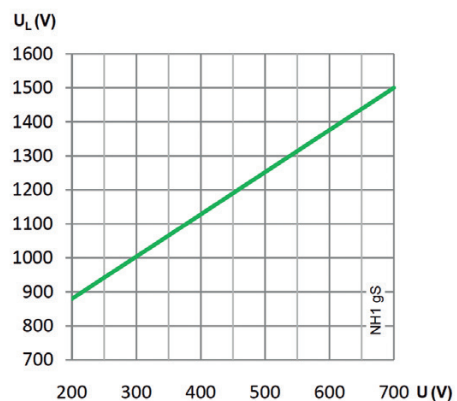
COEFICIENTE DE CORRECCION I^2t (K)



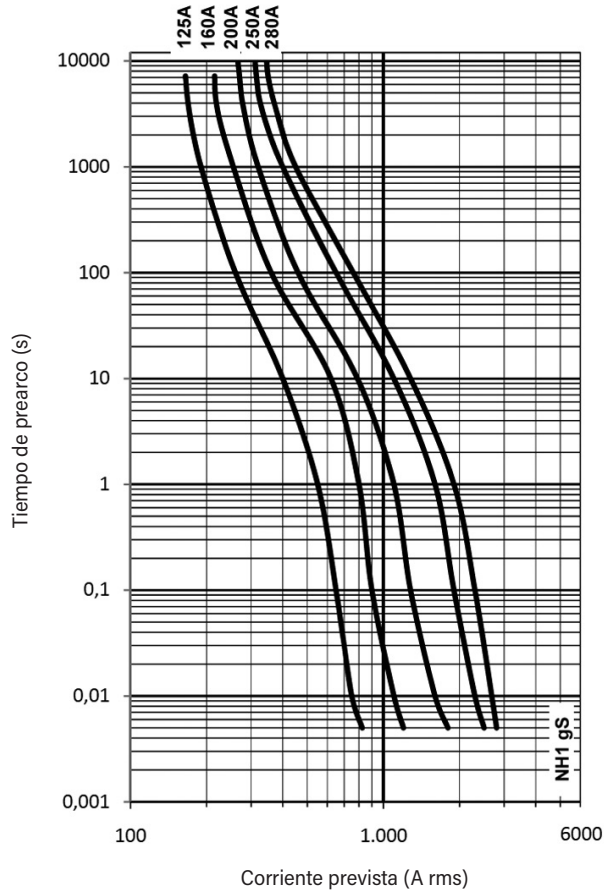
COEFICIENTE DE CORRECCION POTENCIA DISIPADA (Cp)



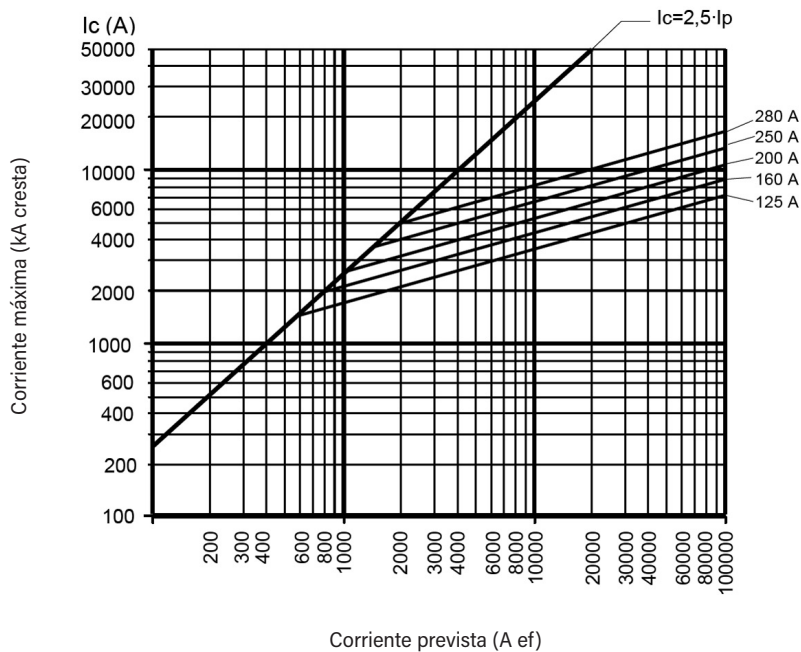
TENSION DE ARCO (U_L)



CARACTERÍSTICAS t-I



CARACTERÍSTICAS DE LIMITACION

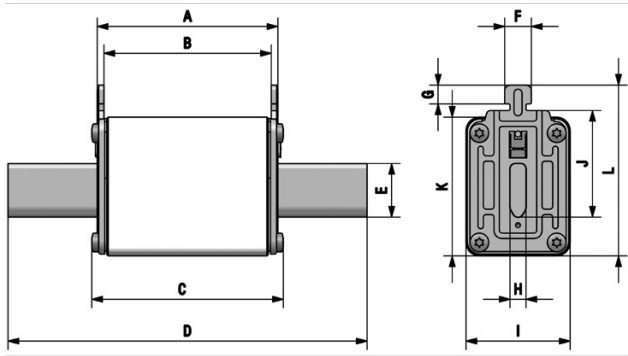




TENSION ASIGNADA	CORRIENTE ASIGNADA	PODER DE CORTE
690V AC	250A...450A	100kA (690V AC)
		30kA (550V DC)



DIMENSIONES

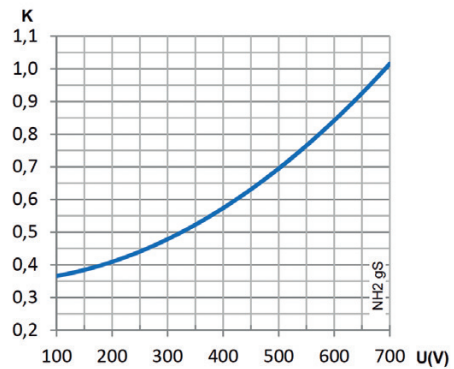


A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
68	62	71,5	150	25	10	9,5	6	53	48	60	72

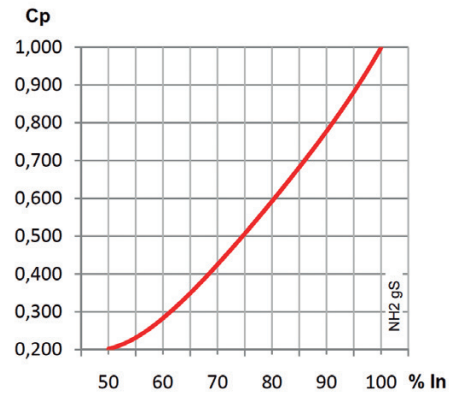
POTENCIAS DISIPADAS

I_n	I_t^2 PREARCO	I_t^2 TOTAL @690V	POTENCIA DISIPADA $0.8 \cdot I_n$	POTENCIA DISIPADA I_n
(A)	(A ² S)	(A ² S)	(W)	(W)
250	24.280	74.460	18,6	32,2
315	50.660	155.360	20,8	35,8
355	67.450	206.850	23,4	40,1
400	100.770	309.000	24,4	42,6
450	140.740	431.580	33,9	47,2

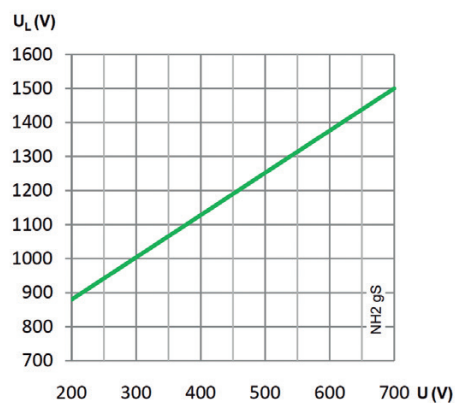
COEFICIENTE DE CORRECCION I^2t (K)



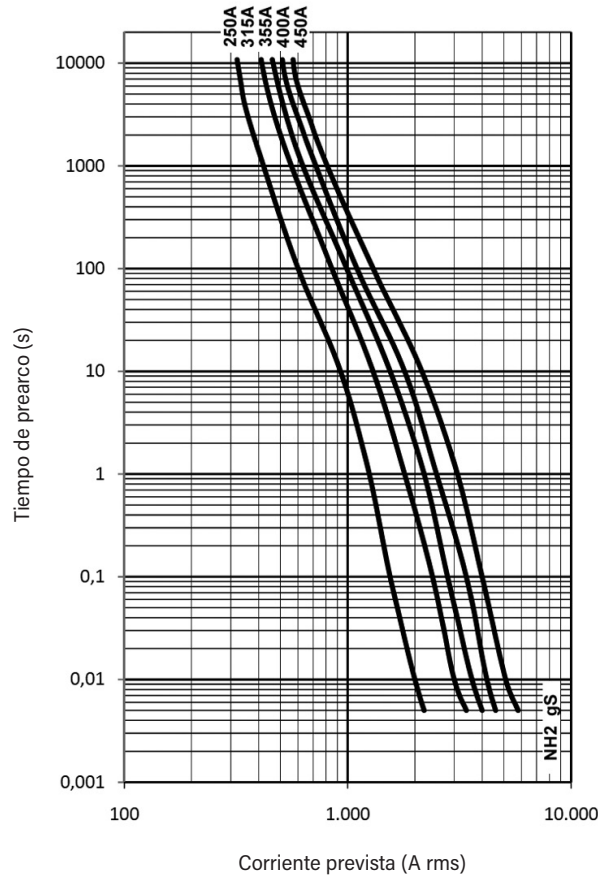
COEFICIENTE DE CORRECCION POTENCIA DISIPADA (Cp)



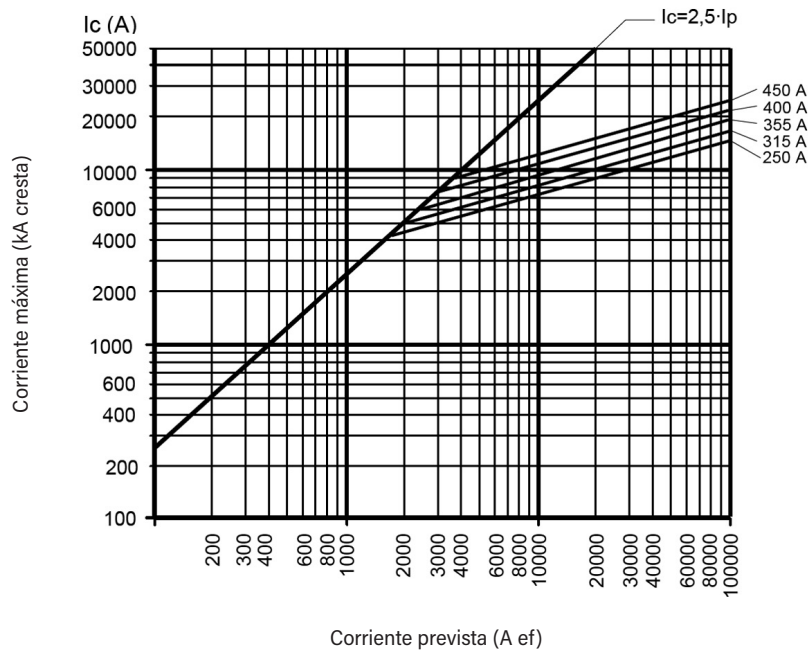
TENSION DE ARCO (U_t)



CARACTERISTICAS t-I



CARACTERISTICAS DE LIMITACION

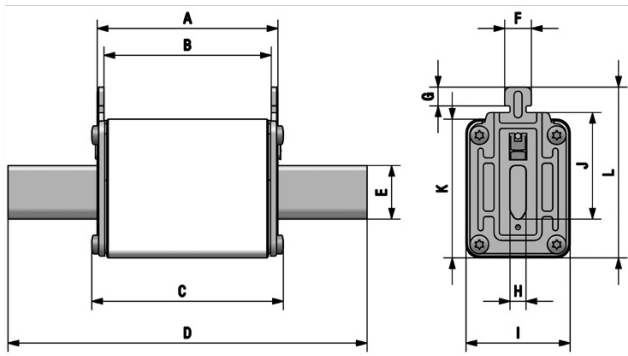




TENSION ASIGNADA	CORRIENTE ASIGNADA	PODER DE CORTE
690V AC	355A...630A	100kA (690V AC)
		30kA (550V DC)



DIMENSIONES

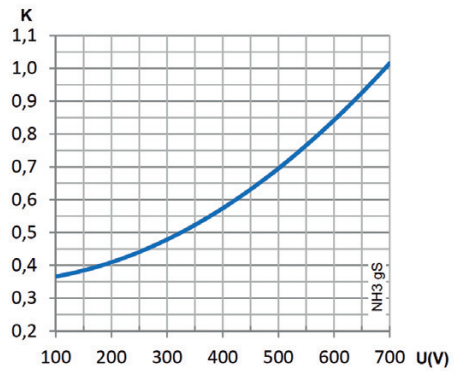


A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
68	62	73	150	32	10	9,5	6	70	60	75	87

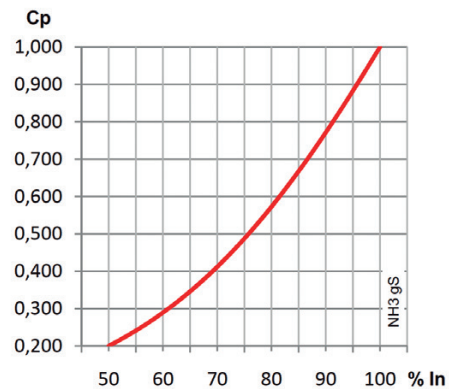
POTENCIAS DISIPADAS

I_n	I_t^2 PREARCO	I_t^2 TOTAL @690V	POTENCIA DISIPADA $0.8 \cdot I_n$	POTENCIA DISIPADA I_n
(A)	(A ² S)	(A ² S)	(W)	(W)
355	54.240	151.700	22,7	39,6
400	75.760	211.900	24,3	42,7
450	114.770	320.970	26,3	46,0
500	165.270	462.200	27,6	47,1
630	303.060	847.570	34,3	60,4

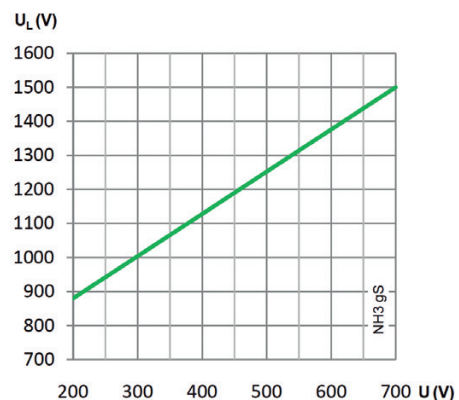
COEFICIENTE DE CORRECCION I^2t (K)



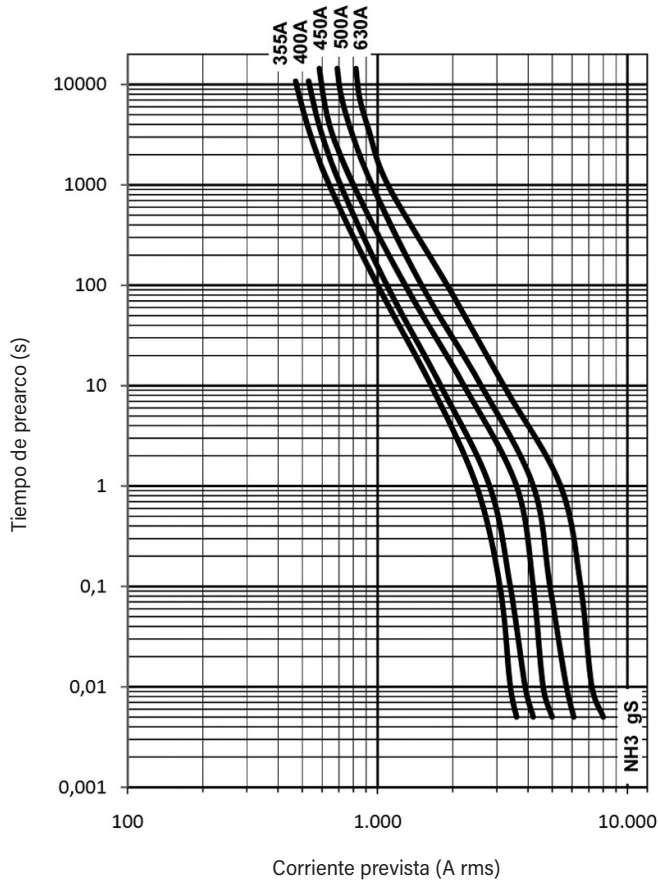
COEFICIENTE DE CORRECCION POTENCIA DISIPADA (Cp)



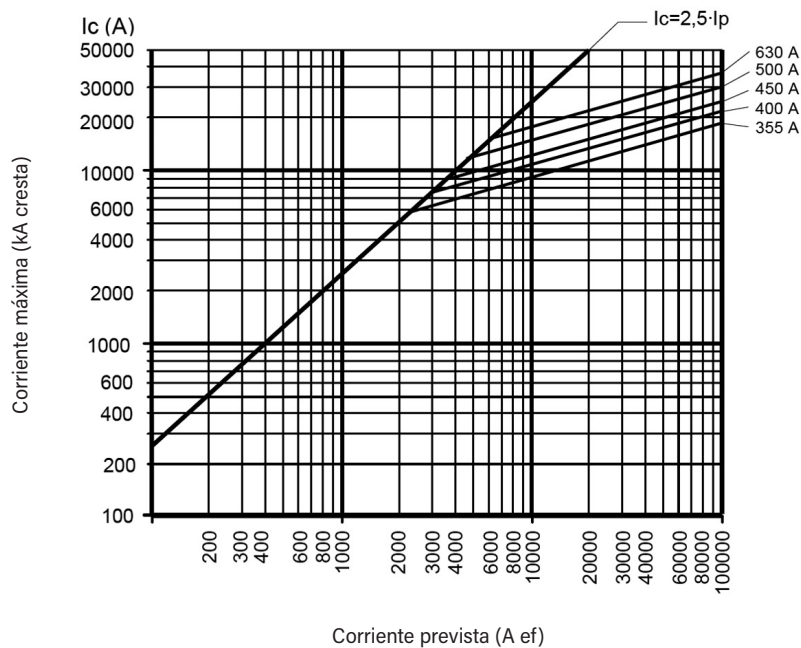
TENSION DE ARCO (U_L)



CARACTERÍSTICAS t-I



CARACTERÍSTICAS DE LIMITACION





TENSION ASIGNADA
690V AC

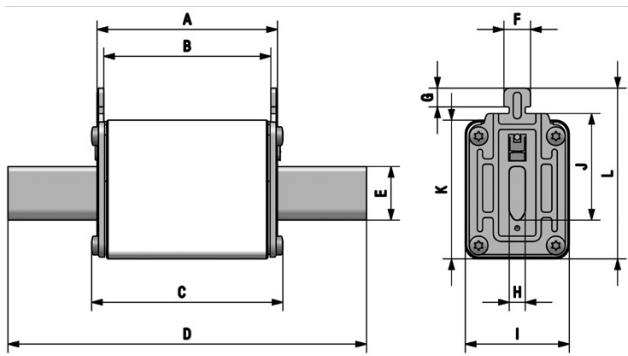
CORRIENTE ASIGNADA
16A...250A

PODER DE CORTE
120kA
(690V AC)

30kA
(440V DC)



DIMENSIONES

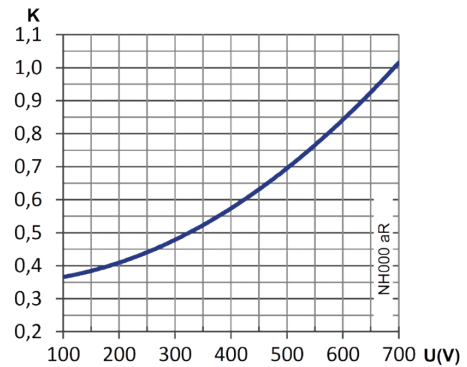


A B C D E F G H I J K L
49 45 52 78,5 15 10 9,5 6 21 35 40 53

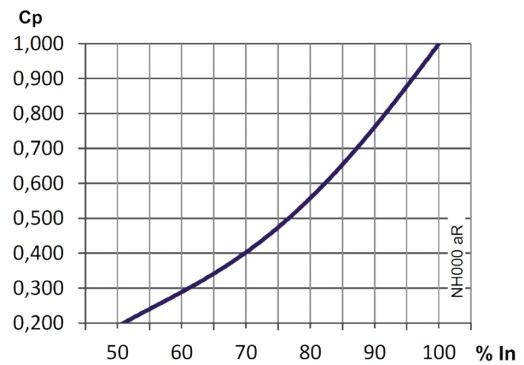
POTENCIAS DISIPADAS

I_n	I_t^2 PREARCO (A ² S)	I_t^2 TOTAL @690V (A ² S)	POTENCIA DISIPADA $0,8 \cdot I_n$ (W)	POTENCIA DISIPADA I_n (W)
16	7	62	2,5	4,5
20	15	121	2,9	5,2
25	24	200	3,8	6,8
32	33	213	4,5	8,0
40	59	379	5,1	9,1
50	157	1.000	5,3	9,5
63	290	2.270	6,9	12
80	550	4.300	8,4	15
100	720	5.880	9,5	17
125	1.410	11.540	11	20
160	2.340	19.080	15	26
200	3.490	28.500	20	36
250	6.500	53.000	26	46

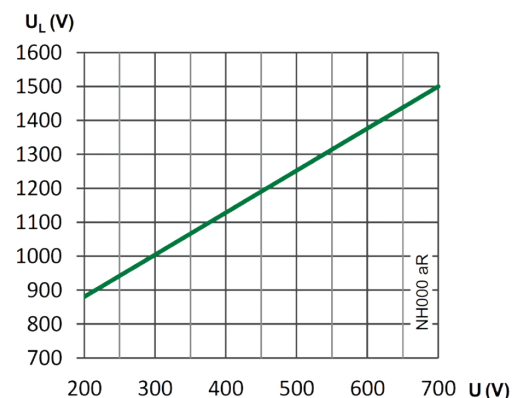
COEFICIENTE DE CORRECCION I^2t (K)



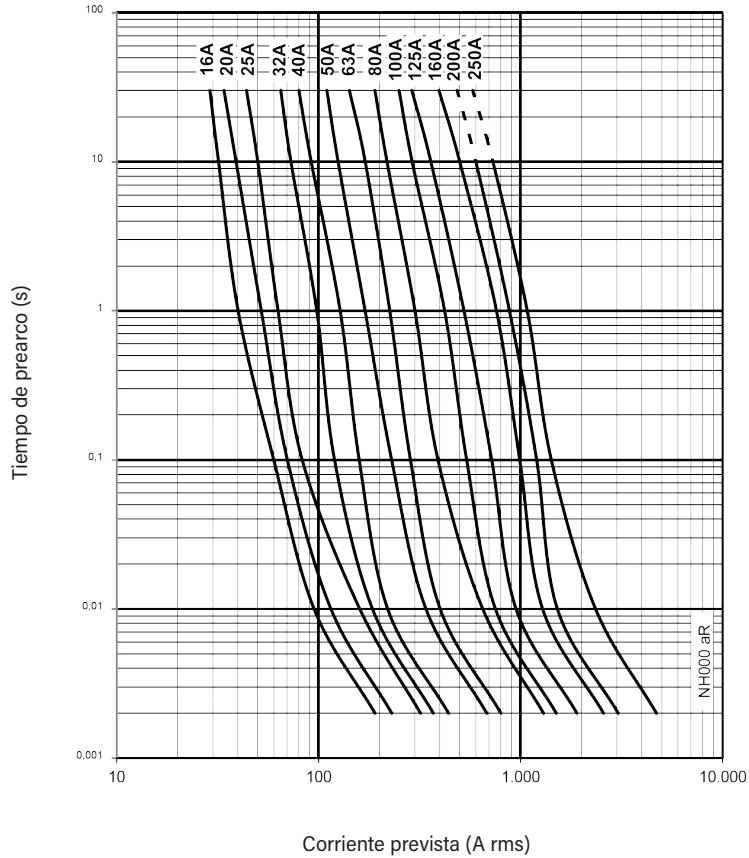
COEFICIENTE DE CORRECCION POTENCIA DISIPADA (C_p)



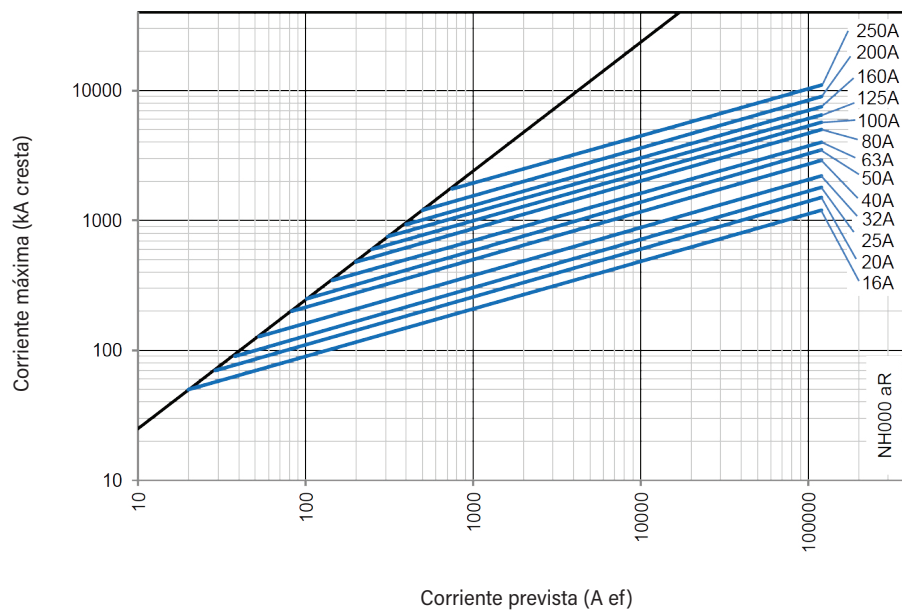
TENSION DE ARCO (U_L)



CARACTERÍSTICAS t-I



CARACTERÍSTICAS DE LIMITACION



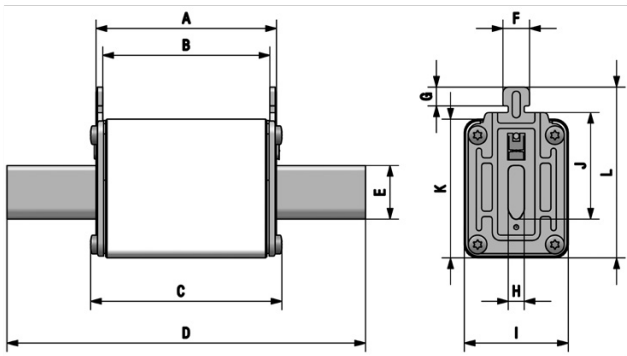


aR
NH
fusibles

TENSION ASIGNADA	CORRIENTE ASIGNADA	PODER DE CORTE
690V AC	40A...400A	120kA (690V AC)
		30kA (550V DC)



DIMENSIONES

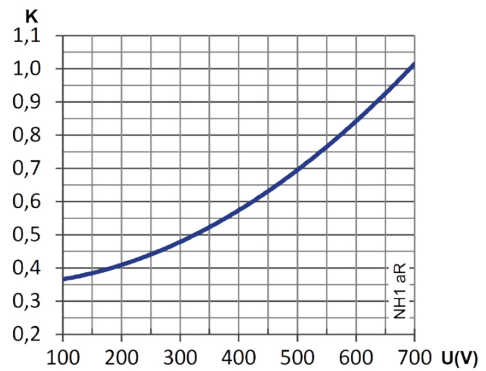


A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
68	62	71,5	135	20	10	9,5	6	39	40	52	64

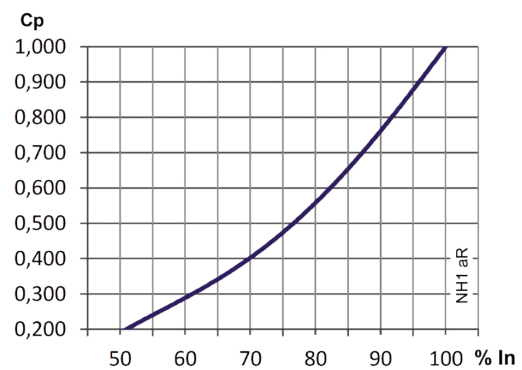
POTENCIAS DISIPADAS

I_n	I_t^2 PREARCO	I_t^2 TOTAL @690V	POTENCIA DISIPADA $0.8 \cdot I_n$	POTENCIA DISIPADA I_n
(A)	(A ² S)	(A ² S)	(W)	(W)
40	55	320	8,1	14
50	97	570	9,6	17
63	220	1.300	11	19
80	370	2.300	13	23
100	570	3.590	18	32
125	980	6.080	24	44
160	1.710	10.560	25	45
200	3.040	18.770	33	59
250	5.400	33.380	41	73
315	10.220	63.110	43	77
350	12.160	75.100	45	80
400	23.000	142.000	52	93

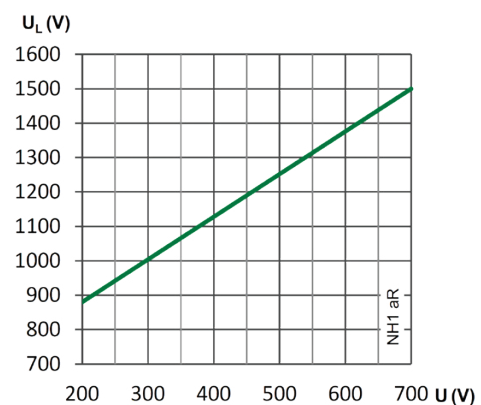
COEFICIENTE DE CORRECCION I^2t (K)



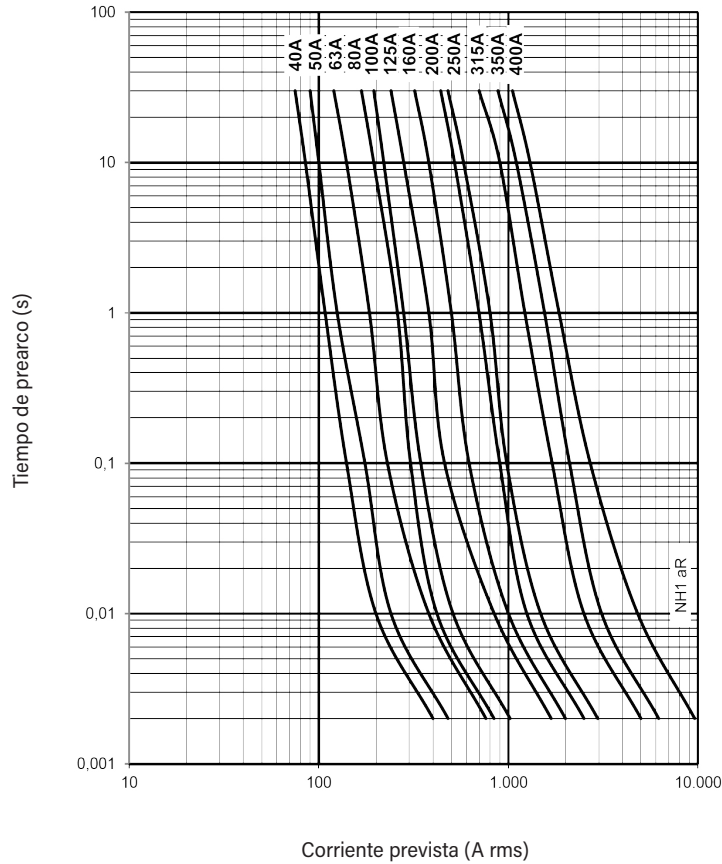
COEFICIENTE DE CORRECCION POTENCIA DISIPADA (Cp)



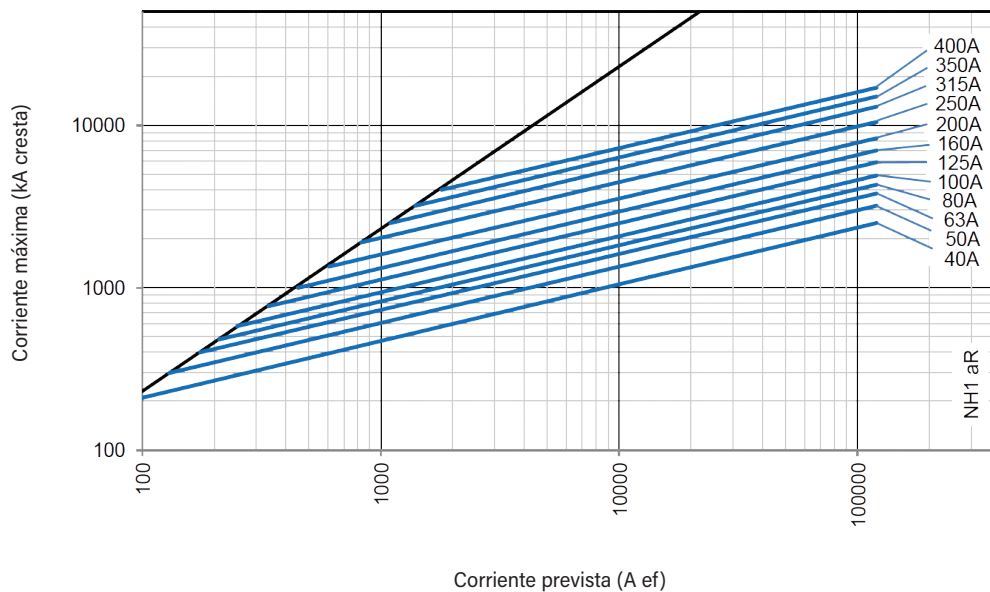
TENSION DE ARCO (U_L)



CARACTERÍSTICAS t-I



CARACTERÍSTICAS DE LIMITACION





TENSION ASIGNADA
690V AC

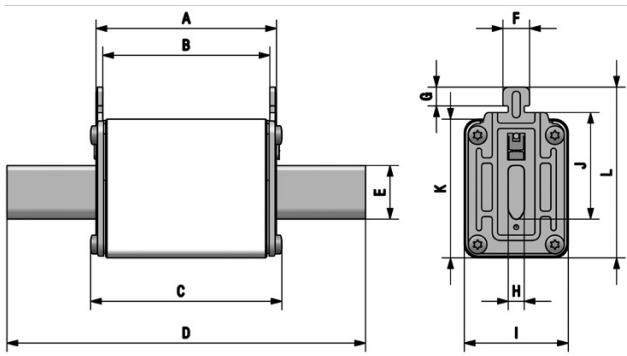
CORRIENTE ASIGNADA
200A...700A

PODER DE CORTE
120kA
(690V AC)

30kA
(550V DC)



DIMENSIONES

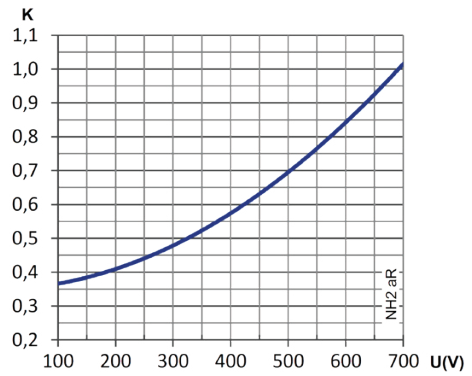


A B C D E F G H I J K L
68 62 71,5 150 25 10 9,5 6 53 48 60 72

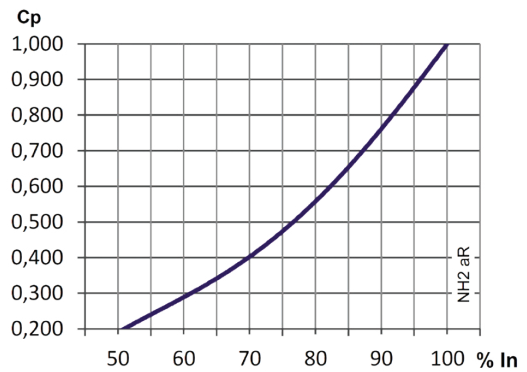
POTENCIAS DISIPADAS

I_n	I_t^2 PREARCO (A ² S)	I_t^2 TOTAL @690V (A ² S)	POTENCIA DISIPADA $0.8 \cdot I_n$ (W)	POTENCIA DISIPADA I_n (W)
200	1.550	9.430	53	95
250	3.250	19.670	56	100
315	6.230	37.720	57	102
350	9.300	56.340	58	104
400	13.000	78.700	72	129
450	17.000	102.000	77	137
500	24.500	147.000	83	148
550	36.000	216.000	85	152
630	47.220	283.330	95	170
700	68.000	408.000	99	178

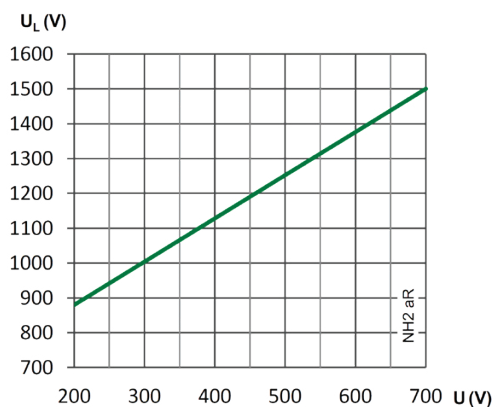
COEFICIENTE DE CORRECCION I^2t (K)



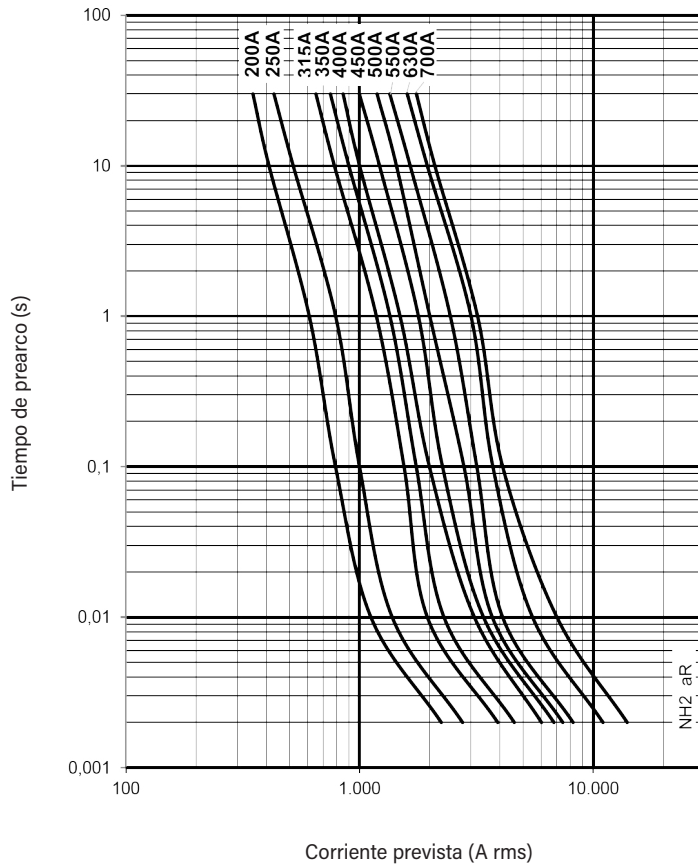
COEFICIENTE DE CORRECCION POTENCIA DISIPADA (Cp)



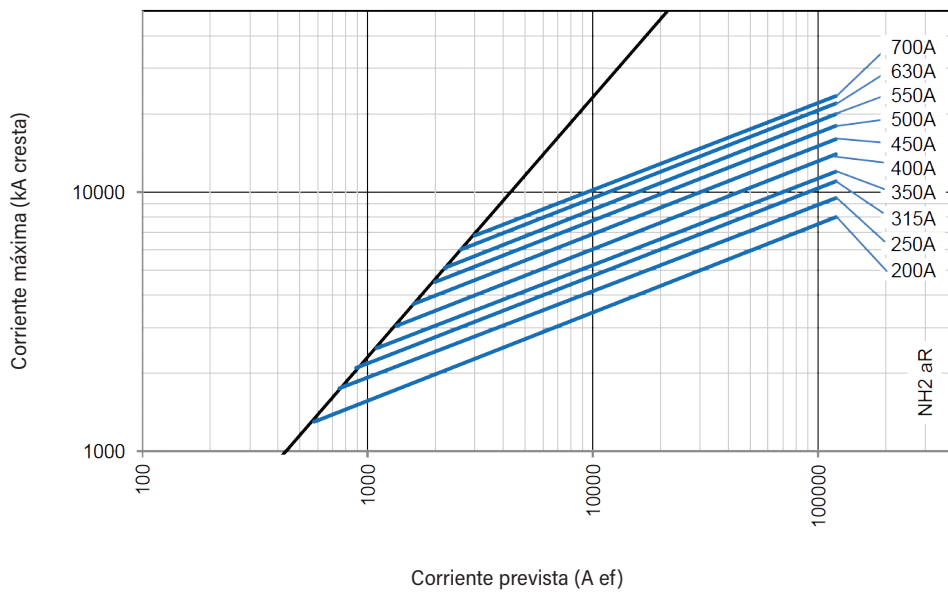
TENSION DE ARCO (U_L)



CARACTERÍSTICAS t-I



CARACTERÍSTICAS DE LIMITACION





TENSION ASIGNADA
690V AC

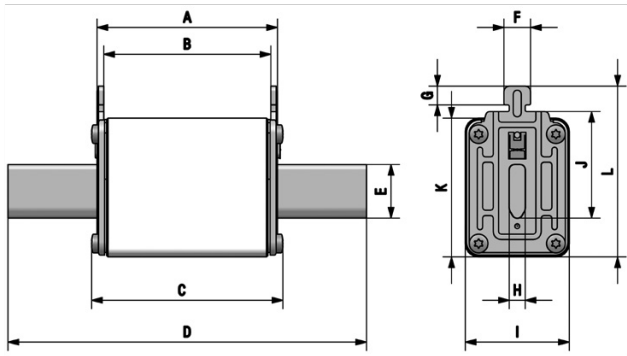
CORRIENTE ASIGNADA
500A...1000A

PODER DE CORTE
120kA
(690V AC)

30kA
(550V DC)



DIMENSIONES

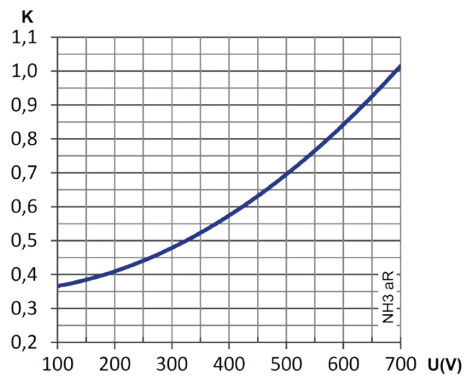


A B C D E F G H I J K L
68 62 73 150 32 10 9,5 6 70 60 75 87

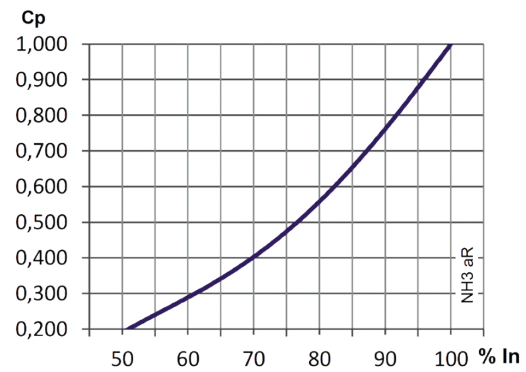
POTENCIAS DISIPADAS

I_n	I_t^2 PREARCO	I_t^2 TOTAL @690V	POTENCIA DISIPADA $0.8 \cdot I_n$	POTENCIA DISIPADA I_n
(A)	(A ² S)	(A ² S)	(W)	(W)
500	22.160	109.000	76	136
550	32.100	158.060	81	145
630	45.500	220.000	89	159
700	65.520	322.200	103	184
800	97.870	481.310	107	191
900	126.380	621.520	121	216
1000	182.000	895.000	150	268

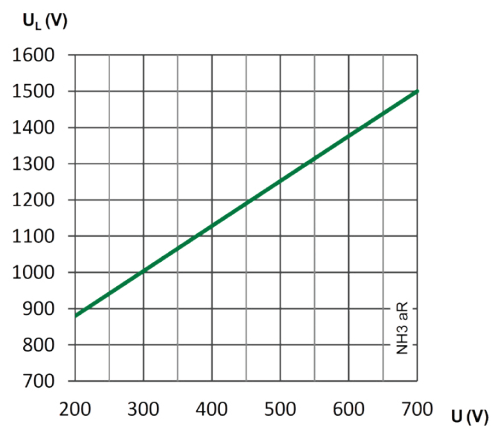
COEFICIENTE DE CORRECCION I^2t (K)



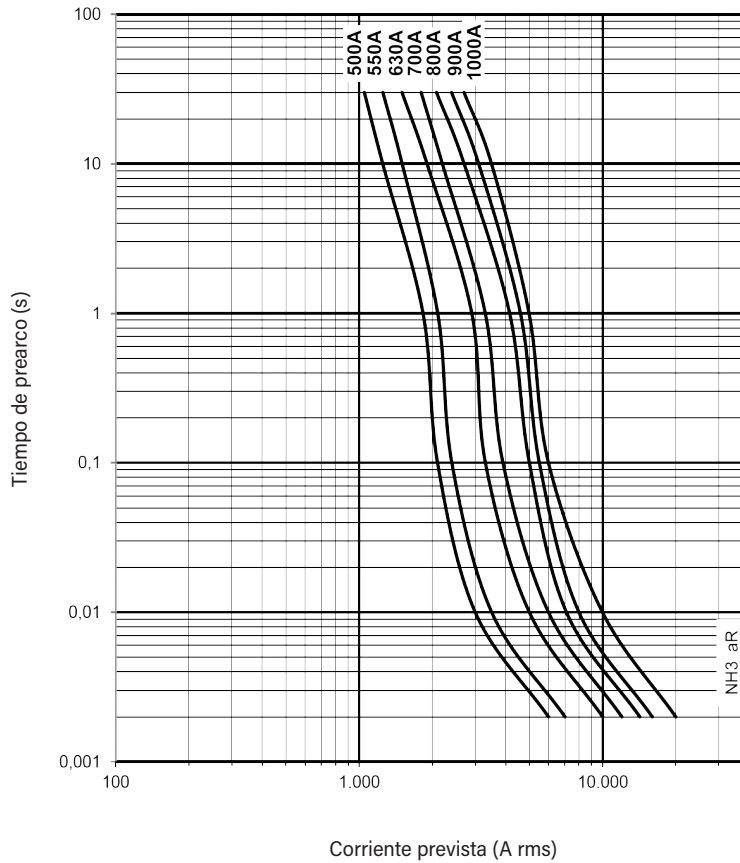
COEFICIENTE DE CORRECCION POTENCIA DISIPADA (Cp)



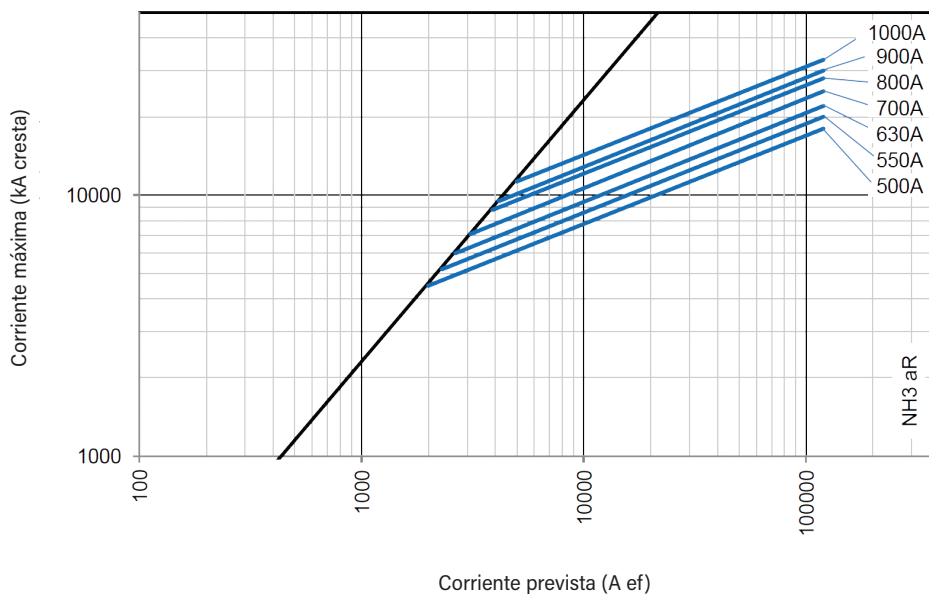
TENSION DE ARCO (U_L)



CARACTERÍSTICAS t-I



CARACTERÍSTICAS DE LIMITACION



CYL | aR | gR
CILINDRICOS
 fusibles



USO DE FUSIBLES RAPIDPLUS EN PORTAFUSIBLES MODULARES PMX

Las bases modulares para fusibles cilíndricos tienen unos niveles de potencia disipable que están en concordancia con las máximas potencias que los fusibles de uso general (gG) o de acompañamiento (aM) pueden alcanzar.

Estos valores máximos para los fusibles gG/aM están regulados por normas (IEC/EN60269-2). Asimismo la norma también regula la potencia disipable mínima para las bases, entendiéndose como potencia disipable aquella potencia generada en el fusible (y que se convierte en calor) que la base es capaz de disipar, es decir, que no provoca en la base unos calentamientos superiores a los admisibles.

Los fusibles ultrarrápidos o de protección de semiconductores tienen potencias disipadas superiores a las de los fusibles gG y aM; por ello existen limitaciones en cuanto a la aplicación de estos fusibles en bases modulares cerradas. Debemos verificar que los fusibles que queremos instalar tienen una potencia disipada menor o igual al máximo valor disipable por la base indicado por el fabricante.

A continuación se indican los valores límite para las bases DF ELECTRIC que no deben ser sobrepasados bajo ningún concepto:

PMX | **PMX**
CILINDRICOS
 portafusibles



POTENCIA DISIPADA MÍNIMA IEC/EN60269-2	3W	5W	9,5W
POTENCIA DISIPABLE MÁXIMA PORTAFUSIBLES DF ELECTRIC	4W	6W	12W





COEFICIENTE DE CORRECCION C_L

Debido a los altos valores de potencia disipada de los fusibles NH aR, es necesario aplicar un coeficiente de reducción que determina la máxima corriente admisible cuando estos fusibles se instalan en una base NH o en un seccionador.

$$I_{MAX.} = I_N \times C_L$$

NH000

I_n (A)	BASES NH ABIERTAS	SECCIONADORES NH
16	1	1
20	1	1
25	1	1
32	1	1
40	1	1
50	1	1
63	1	1
80	1	0,95
100	1	0,90
125	0,95	0,85
160	0,90	0,75
200	0,80	0,70
250	0,80	0,60

NH2

I_n (A)	BASES NH ABIERTAS	SECCIONADORES NH
200	0,70	0,65
250	0,70	0,65
315	0,70	0,65
350	0,70	0,65
400	0,70	0,65
450	0,65	0,60
500	0,65	0,60
550	0,65	0,60
630	0,65	0,55
700	0,65	0,55

NH1

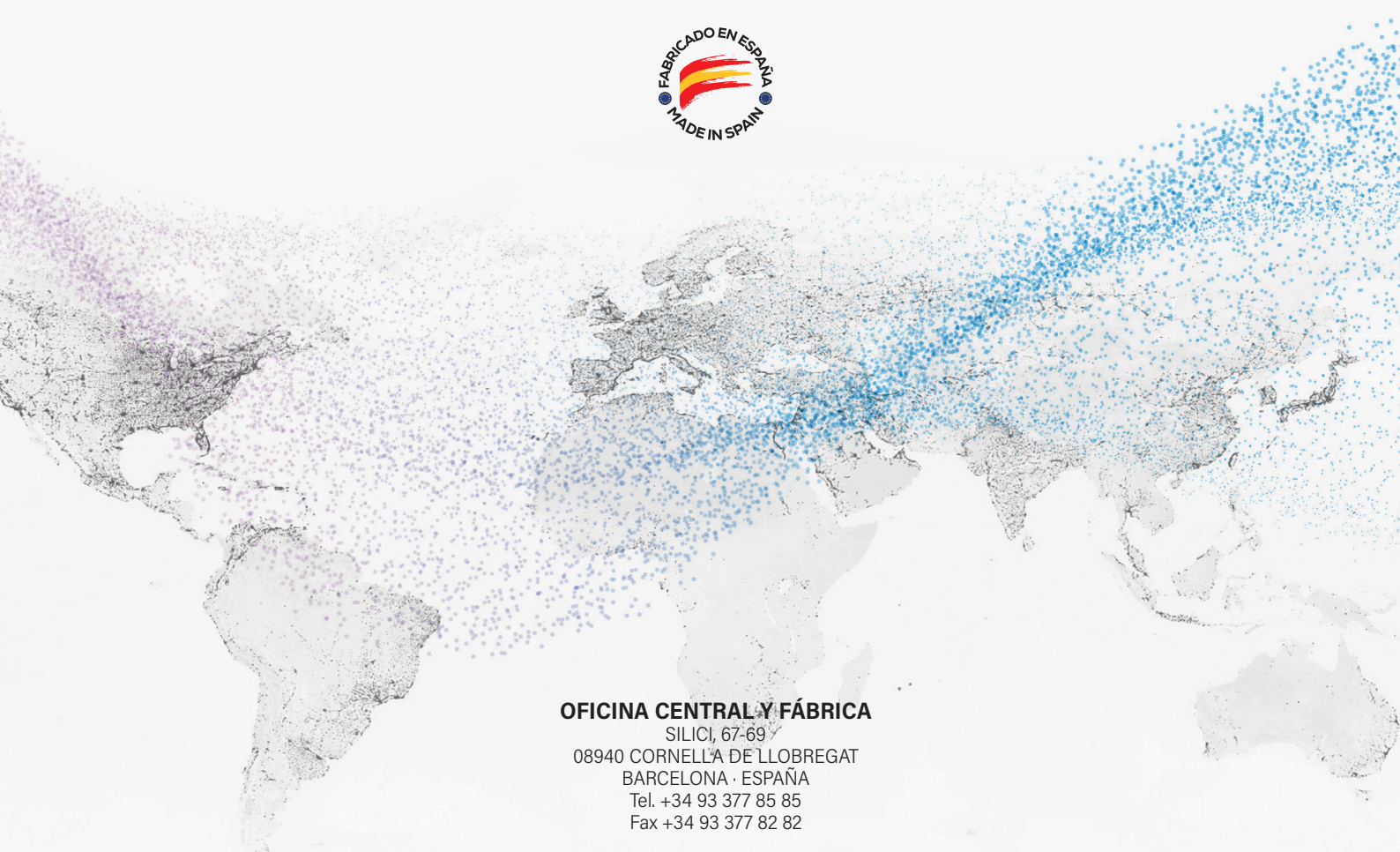
40	1	0,95
50	0,90	0,85
63	0,90	0,85
80	0,90	0,85
100	0,90	0,85
125	0,75	0,70
160	0,75	0,70
200	0,75	0,70
250	0,75	0,70
315	0,75	0,65
350	0,70	0,65
400	0,70	0,60

NH3

500	0,70	0,65
550	0,70	0,65
630	0,70	0,65
700	0,70	0,60
800	0,70	0,60
900	0,65	0,55
1000	0,60	0,50



PROTECTING THE WORLD



OFICINA CENTRAL Y FÁBRICA

SILICI, 67-69
08940 CORNELLÀ DE LLOBREGAT
BARCELONA · ESPAÑA
Tel. +34 93 377 85 85
Fax +34 93 377 82 82

VENTAS INTERNACIONAL

Tel. +34 93 475 08 64
Fax +34 93 480 07 75
export@dfelectric.es

VENTAS NACIONAL

Tel. 93 475 08 64
Fax 93 480 07 76
comercial@dfelectric.es

dfelectric.es

