

# RAPIDPLUS

FUSIBLES ULTRARAPIDOS PARA SEMICONDUCTORES



03

**gR**  
CIL  
fusibles



04

**aR**  
CIL  
fusibles



05

**gS**  
NH  
fusibles



07

**aR**  
NH  
fusibles

**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	<b>492000</b>		10/100
2	<b>492001</b>		10/100
3	<b>492002</b>		10/100
4	<b>492003</b>		10/100
6	<b>492004</b>		10/100
8	<b>492005</b>		10/100
10	<b>492006</b>		10/100
12	<b>492007</b>		10/100
16	<b>492008</b>		10/100
20	<b>492009</b>		10/100
25	<b>492010</b>		10/100
32	<b>492011</b>		10/100



14x51

U **690V AC**

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

NORMAS

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



22x58

U **690V AC**

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

NORMAS

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



**NORMAS**

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

**DIMENSIONES**

PAG 9   
PAG 11   
PAG 13

**CARACTERISTICAS**  
t-I | LIMITACION

PAG 10   
PAG 12   
PAG 14

**USO EN BASES**  
PORTAFUSIBLES PMX

PAG 37

**CYL** | **aR**  
**CILINDRICOS**  
fusibles

Los fusibles RAPIDPLUS aR protegen contra los cortocircuitos y están diseñados y contruidos para tener unos valores muy reducidos de I<sup>2</sup>t 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, 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 @700V DC**

NORMAS

In (A)	REFERENCIA		EMBALAJE Uni /CAJA
	SIN PERCUTOR	CON PERCUTOR	
1	<b>491105</b>		10/100
2	<b>491107</b>		10/100
3	<b>491100</b>		10/100
4	<b>491113</b>		10/100
6	<b>491115</b>		10/100
8	<b>491120</b>		10/100
10	<b>491125</b>		10/100
12	<b>491130</b>		10/100
16	<b>491135</b>		10/100
20	<b>491140</b>		10/100
25	<b>491145</b>		10/100
32	<b>491155</b>		10/100



14x51

U **690V AC**

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

NORMAS

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



22x58

U **690V AC**

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

NORMAS

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



**NORMAS**

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

**DIMENSIONES**

PAG 15   
PAG 17   
PAG 19

**CARACTERISTICAS**  
t-I | LIMITACION

PAG 16   
PAG 18   
PAG 20

**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	<b>371025</b>	3/90
25	<b>371030</b>	3/90
32	<b>371035</b>	3/90
40	<b>371045</b>	3/90
50	<b>371050</b>	3/90
63	<b>371055</b>	3/90
80	<b>371060</b>	3/90
100	<b>371065</b>	3/90



U **690V AC**  
PODER DE CORTE **100kA**  
30kA @440V DC

125	<b>371070</b>	3/60
160	<b>371075</b>	3/60



U **690V AC**  
PODER DE CORTE **100kA**  
30kA @550V DC

125	<b>371250</b>	3/30
160	<b>371255</b>	3/30
200	<b>371260</b>	3/30
250	<b>371270</b>	3/30
280	<b>371273</b>	3/30



## NORMAS

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

## DIMENSIONES

PAG 21   
PAG 23

## CARACTERISTICAS t-I | LIMITACION

PAG 22   
PAG 24

**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	<b>371360</b>	3/18
315	<b>371370</b>	3/18
355	<b>371375</b>	3/18
400	<b>371380</b>	3/18
450	<b>371387</b>	3/18



**NH3**

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

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



**NORMAS**

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

**DIMENSIONES**

PAG 25   
PAG 27

**CARACTERISTICAS t-I | LIMITACION**

PAG 26   
PAG 28

**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 microinterruptor 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.



U **690V AC**

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

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



U **690V AC**

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

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



**NORMAS**

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

**DIMENSIONES**

PAG 29   
PAG 31

**CARACTERISTICAS**  
**t-I | LIMITACION**

PAG 30   
PAG 32

**COEFICIENTE DE**  
**CORRECCION C<sub>L</sub>**

PAG 38

**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 microinterruptor 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	<b>365350</b>	3/18
250	<b>365360</b>	3/18
315	<b>365370</b>	3/18
350	<b>365372</b>	3/18
400	<b>365380</b>	3/18
450	<b>365387</b>	3/18
500	<b>365390</b>	3/18
550	<b>365392</b>	3/18
630	<b>365395</b>	3/18
700	<b>365397</b>	3/18



**NH3**

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

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



**NORMAS**

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

**DIMENSIONES**

PAG 33   
PAG 35

**CARACTERISTICAS**  
**t-I | LIMITACION**

PAG 34   
PAG 36

**COEFICIENTE DE**  
**CORRECCION C<sub>L</sub>**

PAG 38

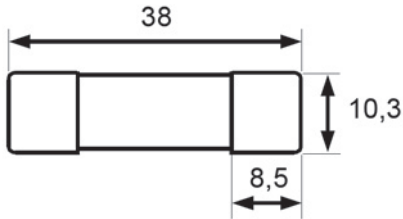


**CYL** 10x38 | **gR**  
**CILINDRICOS**  
**fusibles**

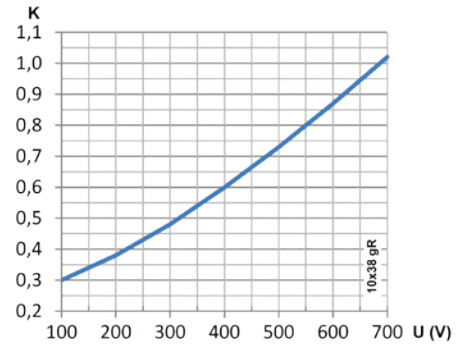
<b>TENSION ASIGNADA</b>	<b>CORRIENTE ASIGNADA</b>	<b>PODER DE CORTE</b>
690V AC	1A...32A	200kA (690V AC)
		30kA (440V DC)



## DIMENSIONES



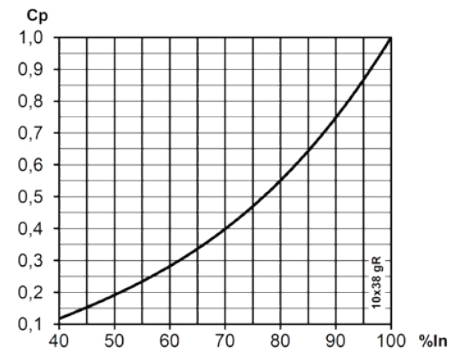
## COEFICIENTE DE CORRECCION I<sup>2</sup>t (K)



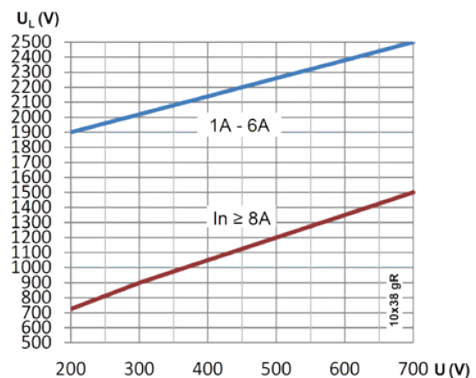
## POTENCIAS DISIPADAS

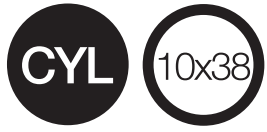
I <sub>n</sub> (A)	I <sup>2</sup> <sub>t</sub> PREARCO (A <sup>2</sup> S)	I <sup>2</sup> <sub>t</sub> TOTAL @690V (A <sup>2</sup> S)	POTENCIA DISIPADA 0,8 · I <sub>n</sub> (W)	POTENCIA DISIPADA I <sub>n</sub> (W)
1	0,20	1,2	0,45	0,75
2	0,80	2,6	0,75	1,40
3	2,5	8,0	0,95	1,70
4	5,6	17	1,13	2,05
6	16,0	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

## COEFICIENTE DE CORRECCION POTENCIA DISIPADA (C<sub>p</sub>)



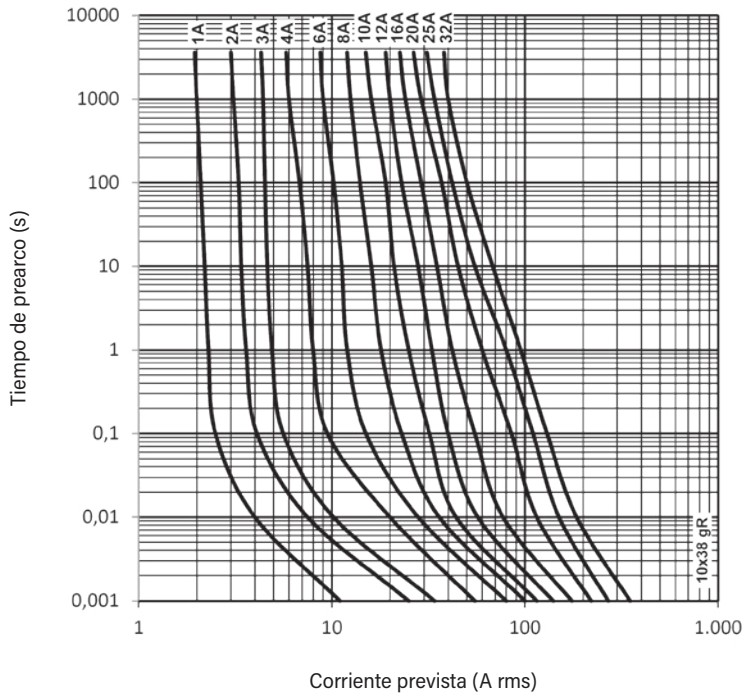
## TENSION DE ARCO (U<sub>L</sub>)



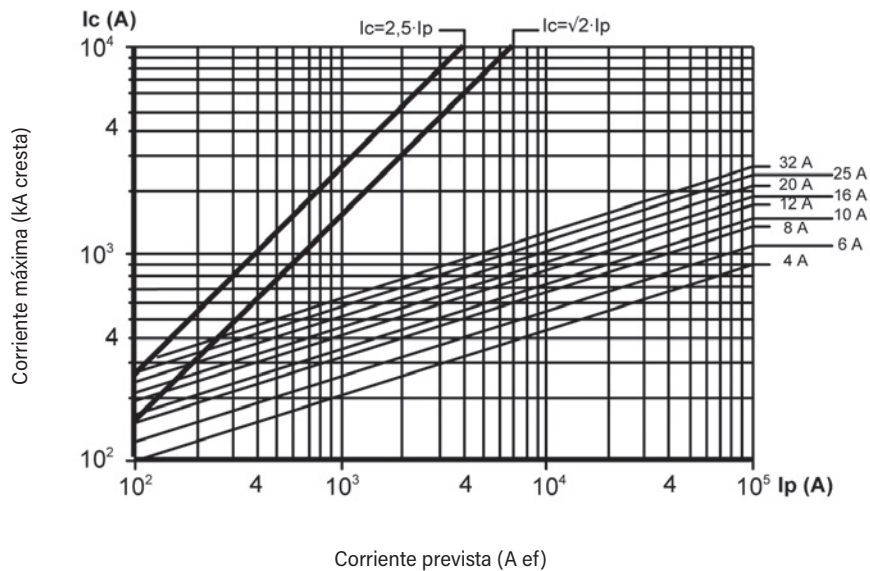


**gR**  
CILINDRICOS  
fusibles

## CARACTERISTICAS t-I



## CARACTERISTICAS DE LIMITACION



CYL

14x51

**gR**  
CILINDRICOS  
fusibles

TENSION  
ASIGNADA  
690V AC

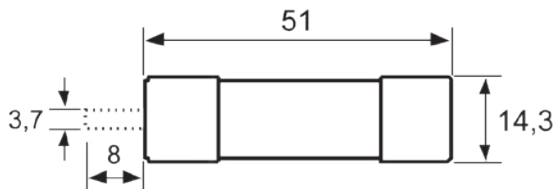
CORRIENTE  
ASIGNADA  
4A...50A

PODER  
DE CORTE  
200kA  
(690V AC)

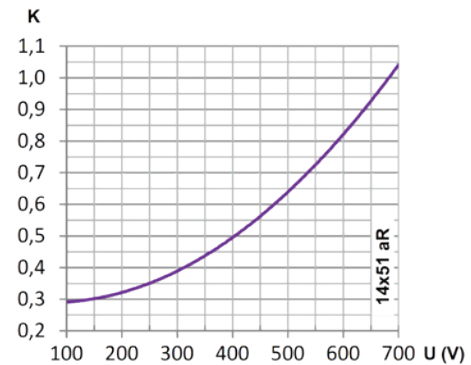
30kA  
(700V DC)



## DIMENSIONES



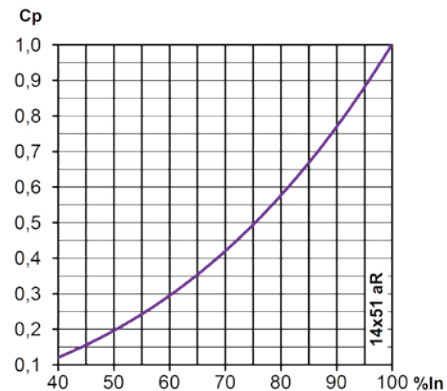
## COEFICIENTE DE CORRECCION I<sup>2</sup>t (K)



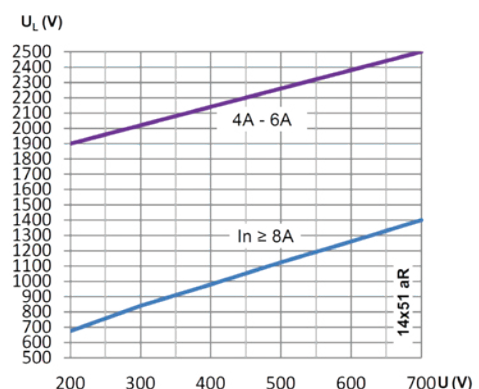
## POTENCIAS DISIPADAS

I <sub>n</sub> (A)	I <sup>2</sup> <sub>t</sub> PREARCO (A <sup>2</sup> S)	I <sup>2</sup> <sub>t</sub> TOTAL @690V (A <sup>2</sup> S)	POTENCIA DISIPADA 0.8 · I <sub>n</sub> (W)	POTENCIA DISIPADA I <sub>n</sub> (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<sub>p</sub>)



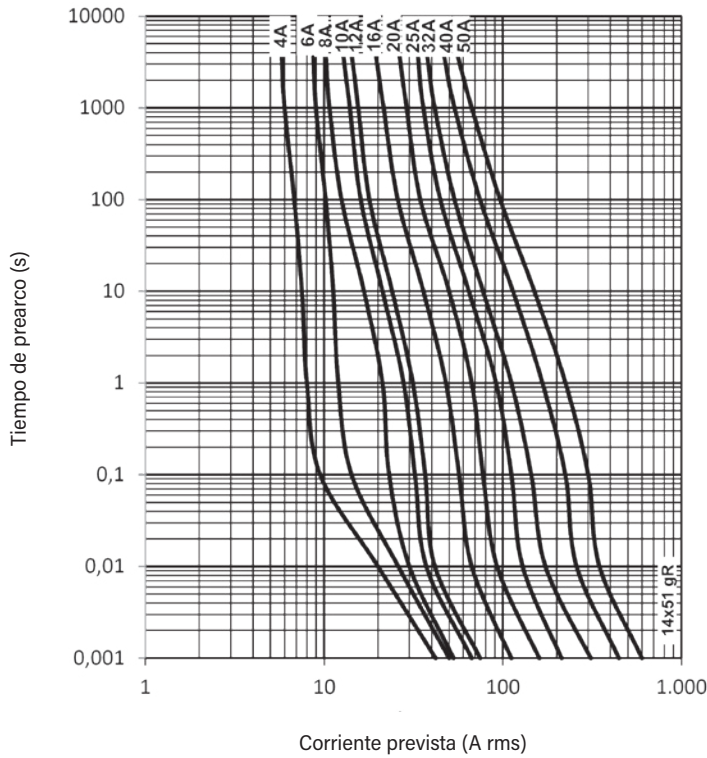
## TENSION DE ARCO (U<sub>L</sub>)



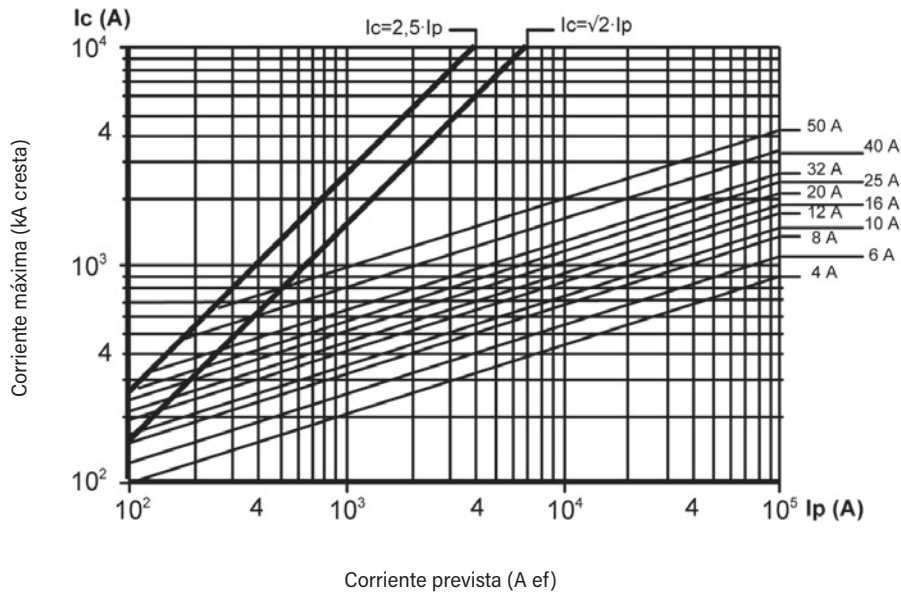


**gR**  
CILINDRICOS  
fusibles

## CARACTERISTICAS t-I



## CARACTERISTICAS DE LIMITACION



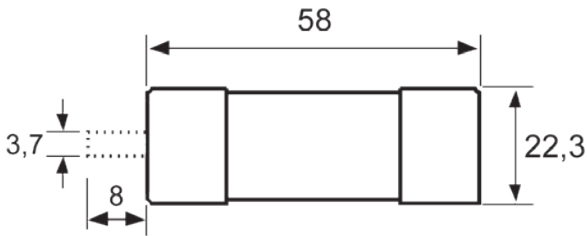


**gR**  
CILINDRICOS  
fusibles

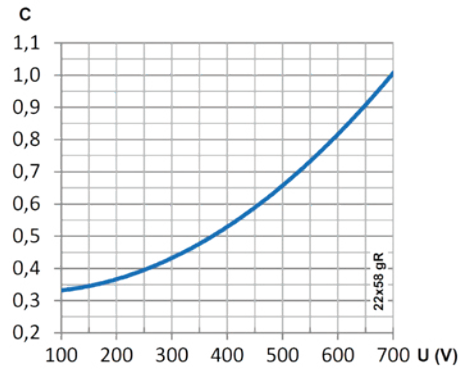
TENSION ASIGNADA	CORRIENTE ASIGNADA	PODER DE CORTE
690V AC	20A...100A	200kA (690V AC)
		30kA (700V DC)



## DIMENSIONES



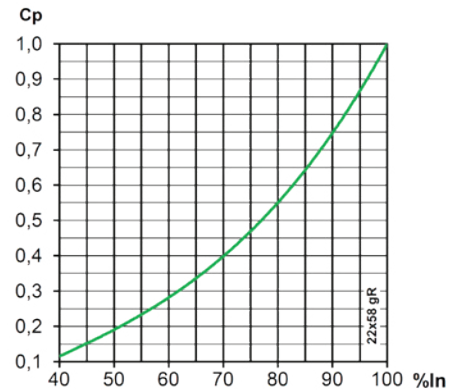
## COEFICIENTE DE CORRECCION I<sup>2</sup>t (K)



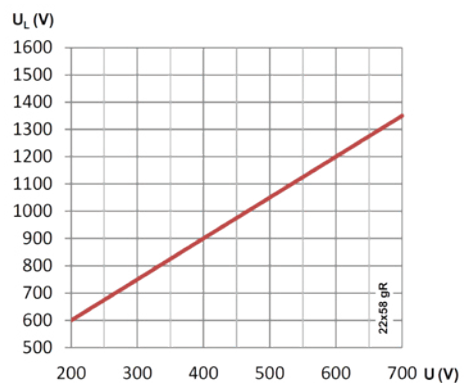
## POTENCIAS DISIPADAS

I <sub>n</sub> (A)	I <sup>2</sup> <sub>t</sub> PREARCO (A <sup>2</sup> S)	I <sup>2</sup> <sub>t</sub> TOTAL @690V (A <sup>2</sup> S)	POTENCIA DISIPADA 0.8 · I <sub>n</sub> (W)	POTENCIA DISIPADA I <sub>n</sub> (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<sub>p</sub>)



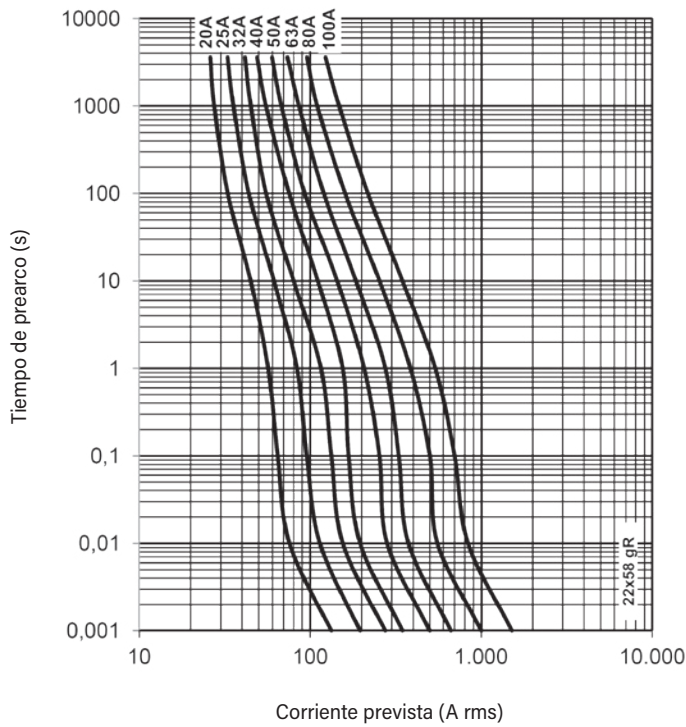
## TENSION DE ARCO (U<sub>L</sub>)



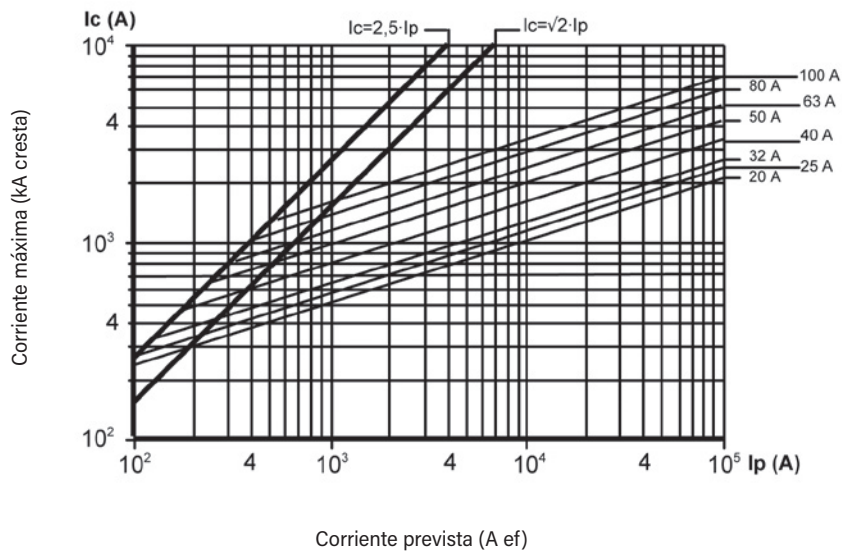


**gR**  
CILINDRICOS  
fusibles

## CARACTERISTICAS t-I



## CARACTERISTICAS DE LIMITACION

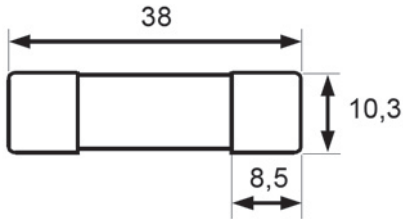


**CYL** 10x38 | **aR**  
**CILINDRICOS**  
**fusibles**

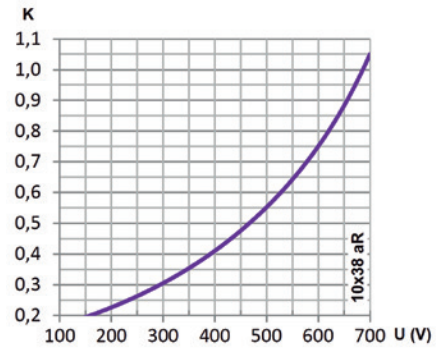
TENSION ASIGNADA: 690V AC  
 CORRIENTE ASIGNADA: 1A...32A  
 PODER DE CORTE: 200kA (690V AC)  
 30kA (700V DC)



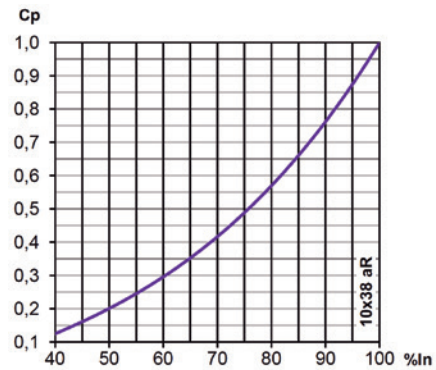
## DIMENSIONES



## COEFICIENTE DE CORRECCION I<sup>2</sup>t (K)



## COEFICIENTE DE CORRECCION POTENCIA DISIPADA (Cp)

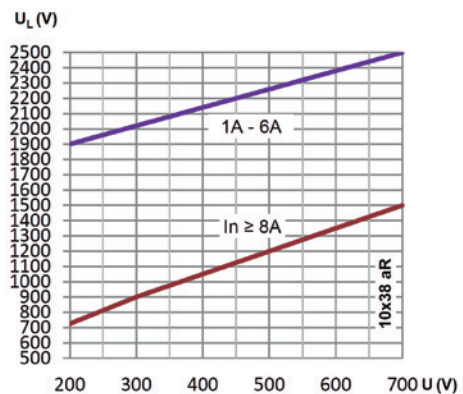


## POTENCIAS DISIPADAS

I <sub>n</sub> (A)	I <sup>2</sup> <sub>t</sub> PREARCO (A <sup>2</sup> S)	I <sup>2</sup> <sub>t</sub> TOTAL @690V (A <sup>2</sup> S)	POTENCIA DISIPADA 0,8 · I <sub>n</sub> (W)	POTENCIA DISIPADA I <sub>n</sub> (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

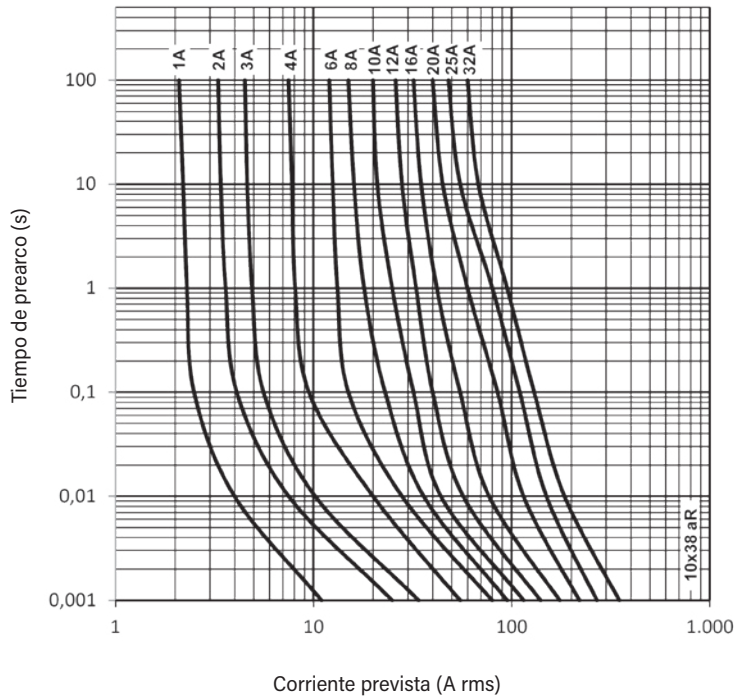
## TENSION DE ARCO (U<sub>L</sub>)



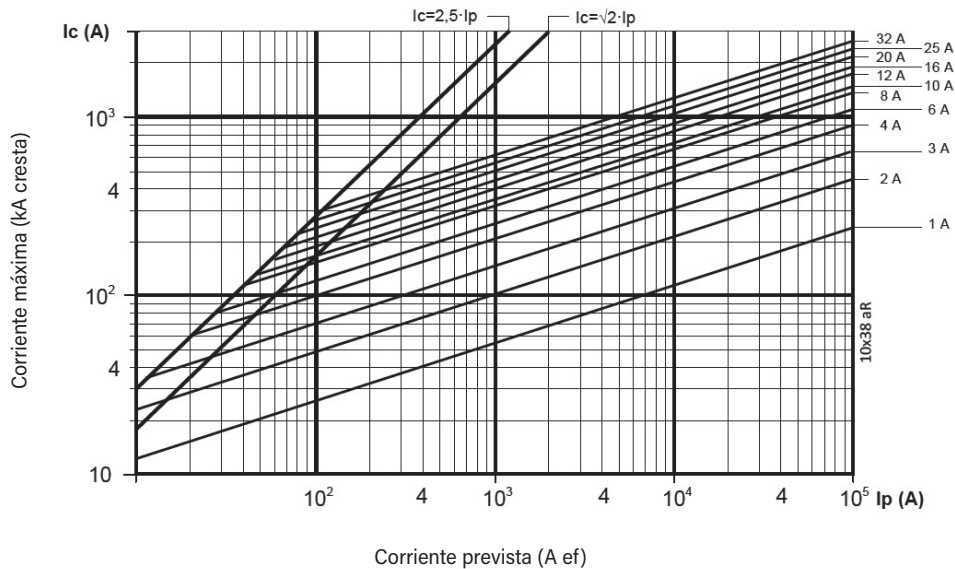


aR  
CILINDRICOS  
fusibles

## CARACTERISTICAS t-I



## CARACTERISTICAS DE LIMITACION





CYL

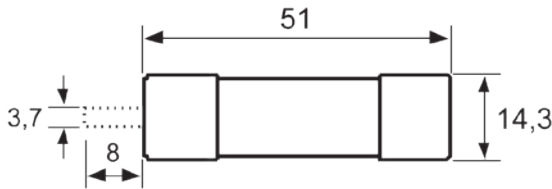
14x51

aR  
CILINDRICOS  
fusibles

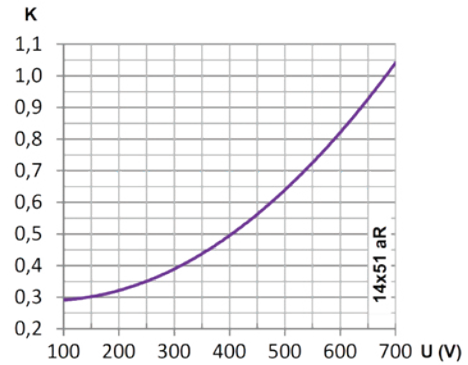
TENSION ASIGNADA	CORRIENTE ASIGNADA	PODER DE CORTE
690V AC	4A...50A	200kA (690V AC)
		30kA (700V DC)



## DIMENSIONES



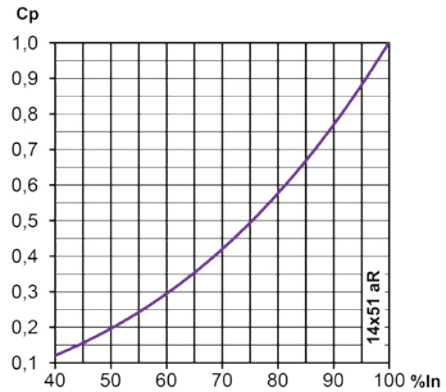
## COEFICIENTE DE CORRECCION I<sup>2</sup>t (K)



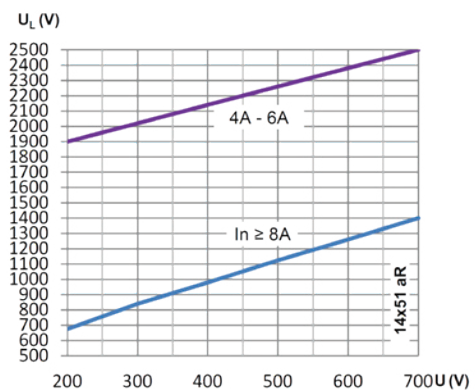
## POTENCIAS DISIPADAS

I <sub>n</sub> (A)	I <sup>2</sup> <sub>t</sub> PREARCO (A <sup>2</sup> S)	I <sup>2</sup> <sub>t</sub> TOTAL @690V (A <sup>2</sup> S)	POTENCIA DISIPADA 0.8 · I <sub>n</sub> (W)	POTENCIA DISIPADA I <sub>n</sub> (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<sub>p</sub>)



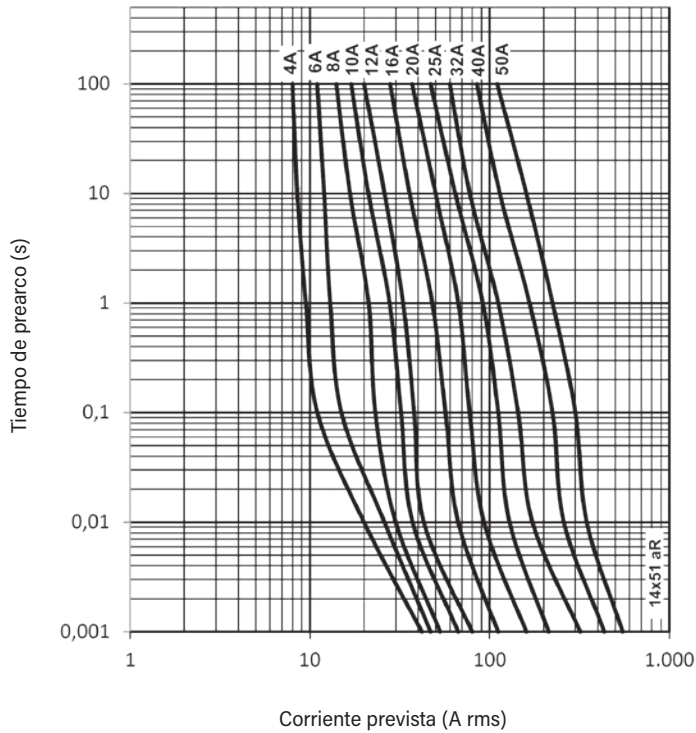
## TENSION DE ARCO (U<sub>L</sub>)



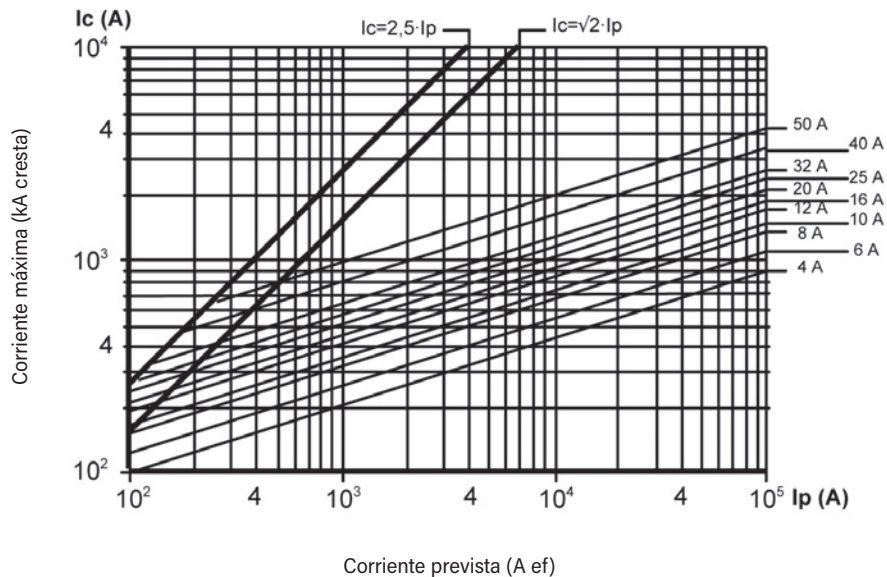


aR  
CILINDRICOS  
fusibles

## CARACTERISTICAS t-I



## CARACTERISTICAS DE LIMITACION



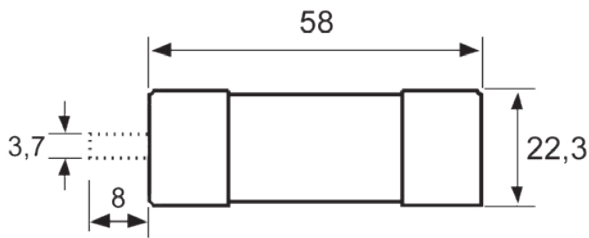


aR  
CILINDRICOS  
fusibles

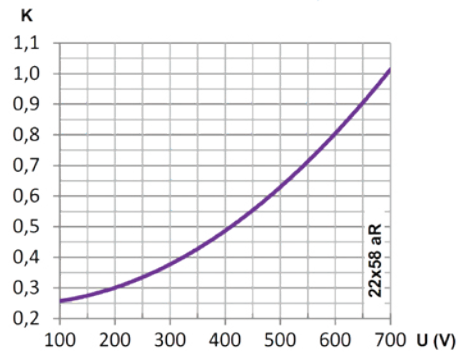
TENSION ASIGNADA	CORRIENTE ASIGNADA	PODER DE CORTE
690V AC	20A...100A	200kA (690V AC)
		30kA (700V DC)



## DIMENSIONES



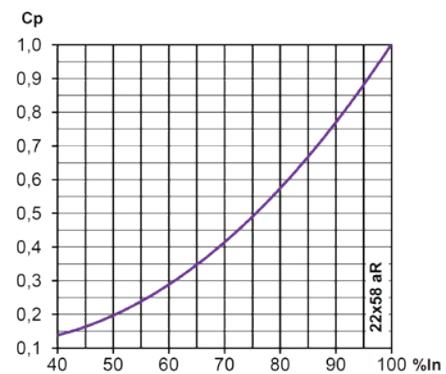
## COEFICIENTE DE CORRECCION I<sup>2</sup>t (K)



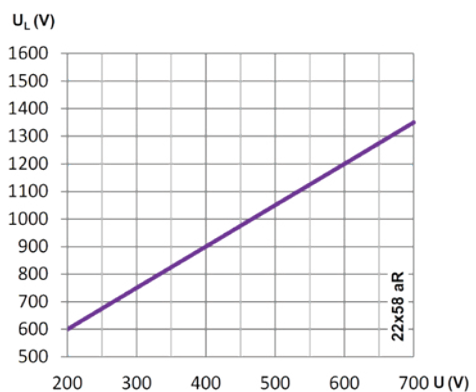
## POTENCIAS DISIPADAS

I <sub>n</sub> (A)	I <sup>2</sup> <sub>t</sub> PREARCO (A <sup>2</sup> S)	I <sup>2</sup> <sub>t</sub> TOTAL @690V (A <sup>2</sup> S)	POTENCIA DISIPADA 0.8 · I <sub>n</sub> (W)	POTENCIA DISIPADA I <sub>n</sub> (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<sub>p</sub>)



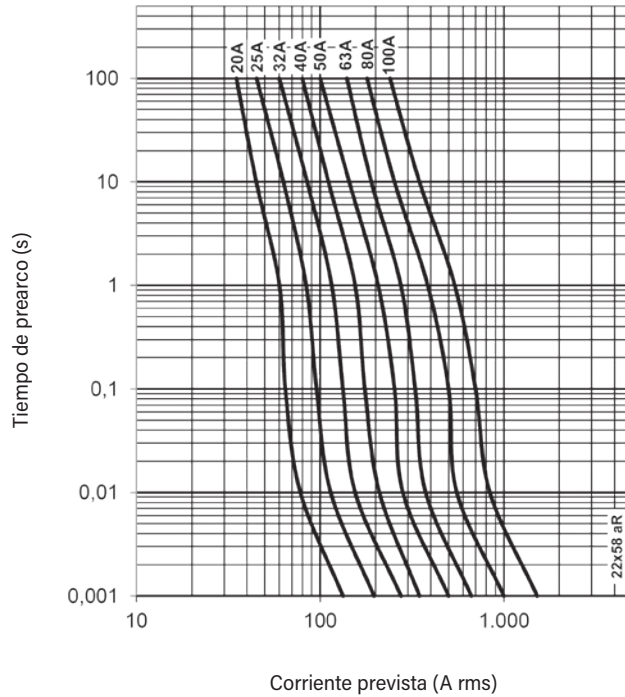
## TENSION DE ARCO (U<sub>L</sub>)



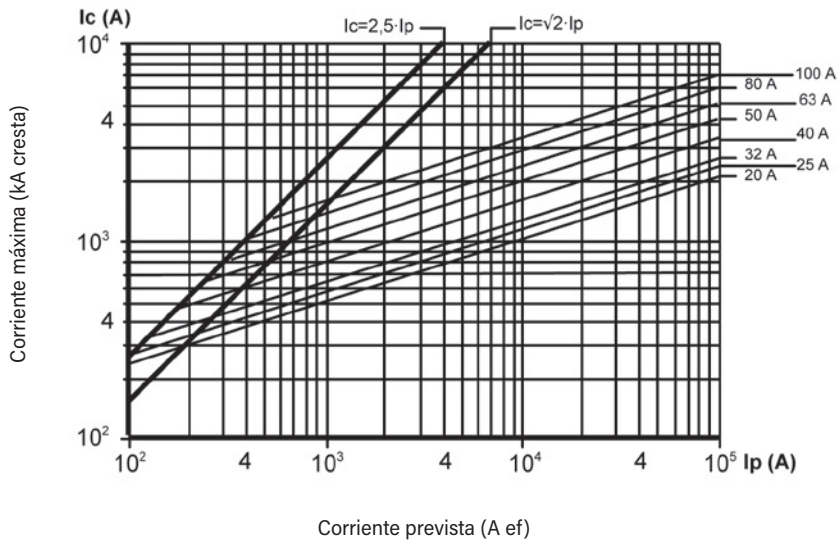


aR  
CILINDRICOS  
fusibles

## CARACTERISTICAS t-I



## CARACTERISTICAS DE LIMITACION





gS  
NH  
fusibles

TENSION  
ASIGNADA  
690V AC

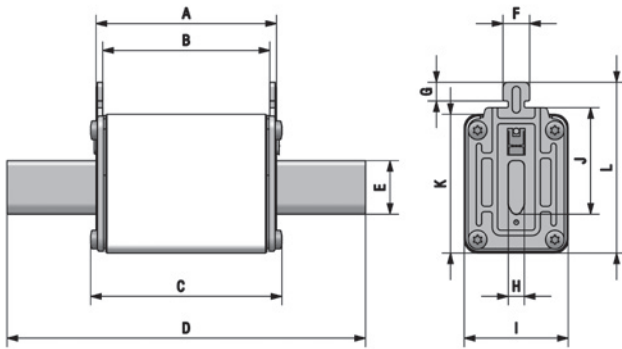
CORRIENTE  
ASIGNADA  
20A...160A

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

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

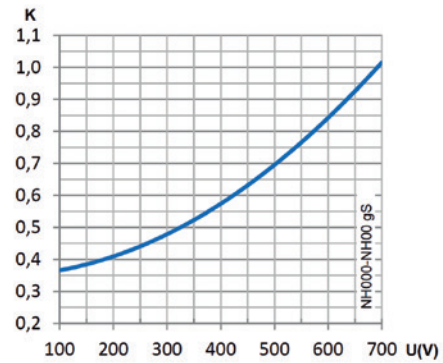


125	3.380	11.550	8,3	14,7
160	6.400	21.840	10,5	18,2

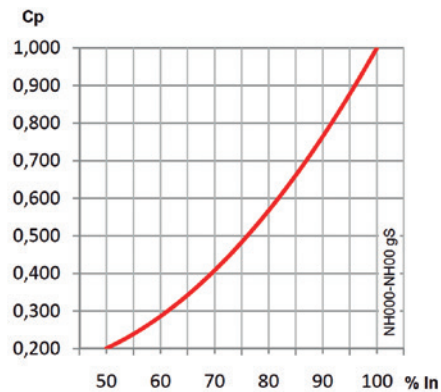


125	3.380	11.550	8,3	14,7
160	6.400	21.840	10,5	18,2

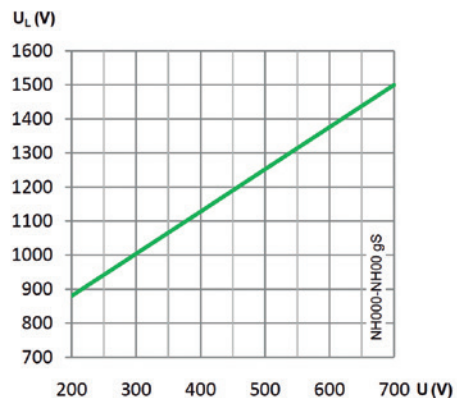
## COEFICIENTE DE CORRECCION I<sup>2</sup>t (K)



## COEFICIENTE DE CORRECCION POTENCIA DISIPADA (Cp)

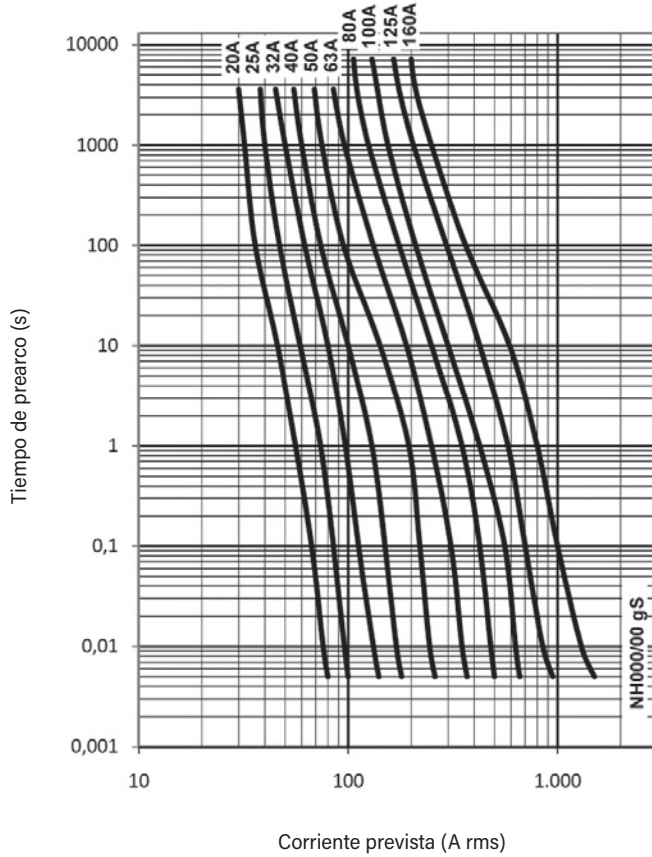


## TENSION DE ARCO (U<sub>L</sub>)

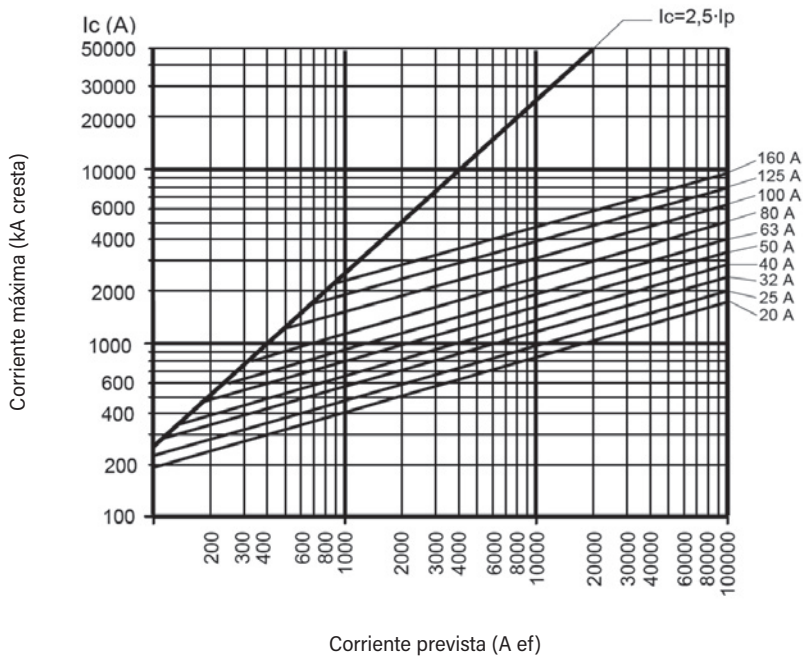




## CARACTERISTICAS t-I



## CARACTERISTICAS DE LIMITACION





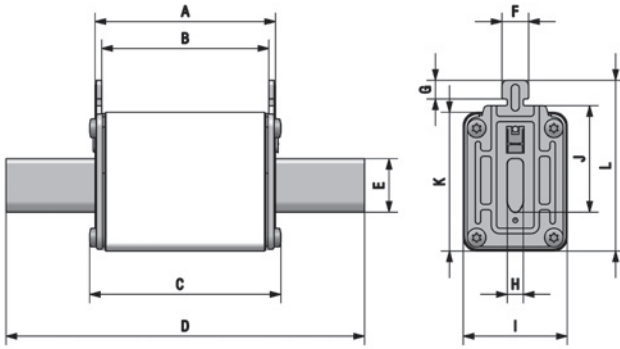
TENSION ASIGNADA  
690V AC

CORRIENTE ASIGNADA  
125A...280A

PODER DE CORTE  
100kA  
(690V AC)  
  
30kA  
(550V DC)



## DIMENSIONES

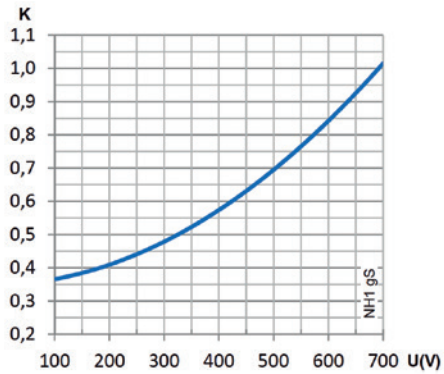


A B C D E F G H I J K L  
68 62 71,5 135 20 10 9,5 6 39 40 52 64

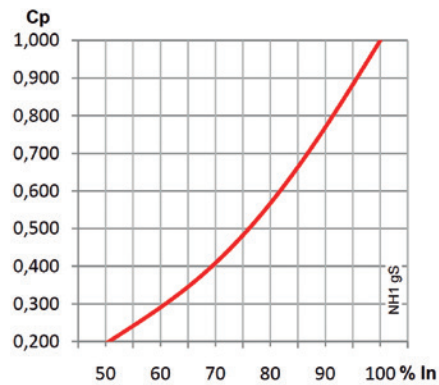
## POTENCIAS DISIPADAS

$I_n$	$I_t^2$ PREARCO	$I_t^2$ TOTAL @690V	POTENCIA DISIPADA $0.8 \cdot I_n$	POTENCIA DISIPADA $I_n$
(A)	(A <sup>2</sup> S)	(A <sup>2</sup> S)	(W)	(W)
125	3.800	11.680	10,7	19,7
160	6.290	19.300	14,5	25,3
200	13.120	40.280	16,1	28,6
250	25.160	77.230	19,5	33,2
280	37.590	115.370	20,1	35,7

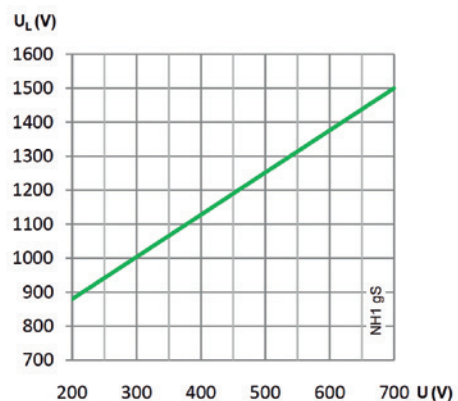
## COEFICIENTE DE CORRECCION $I^2t$ (K)



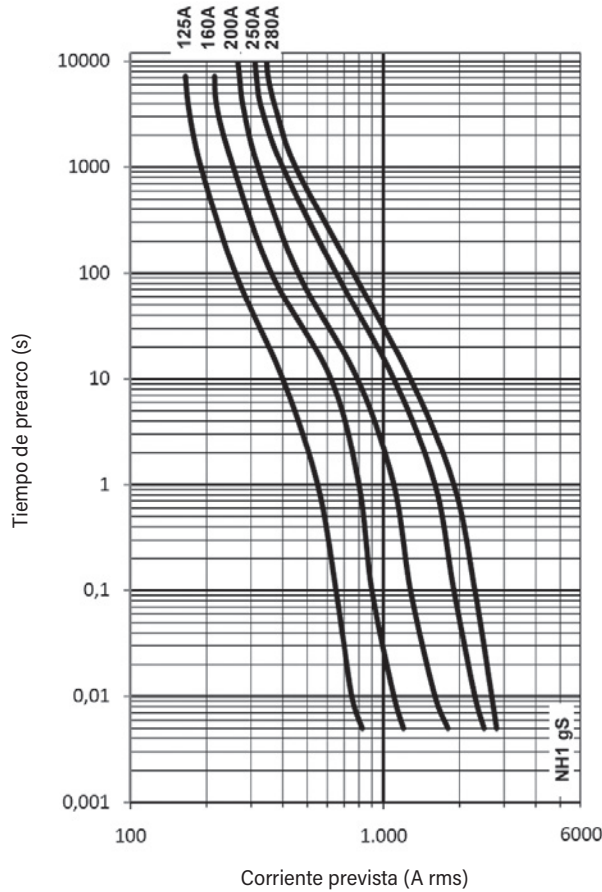
## COEFICIENTE DE CORRECCION POTENCIA DISIPADA (Cp)



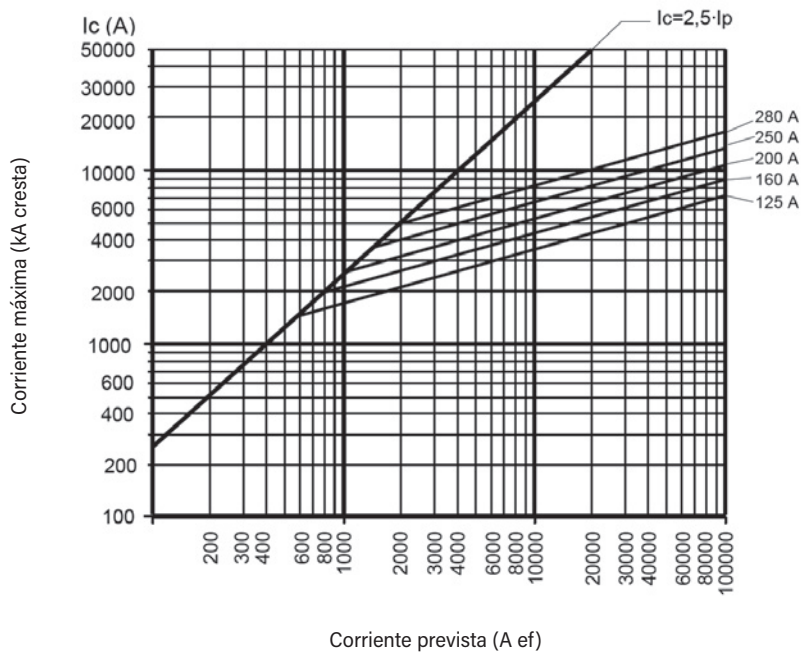
## TENSION DE ARCO (U<sub>L</sub>)



## CARACTERISTICAS t-I



## CARACTERISTICAS DE LIMITACION



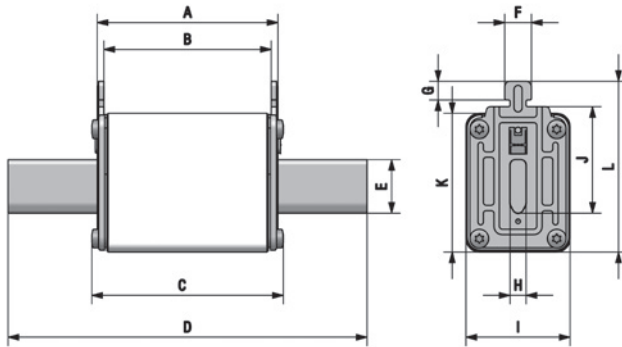




TENSION ASIGNADA: 690V AC  
 CORRIENTE ASIGNADA: 250A...450A  
 PODER DE CORTE: 100kA (690V AC)  
 30kA (550V DC)



## DIMENSIONES

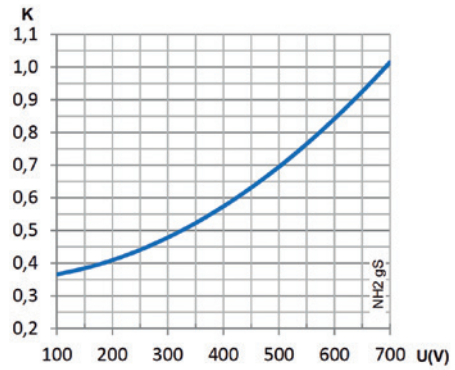


A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
68	62	71,5	150	25	10	9,5	6	53	48	60	72

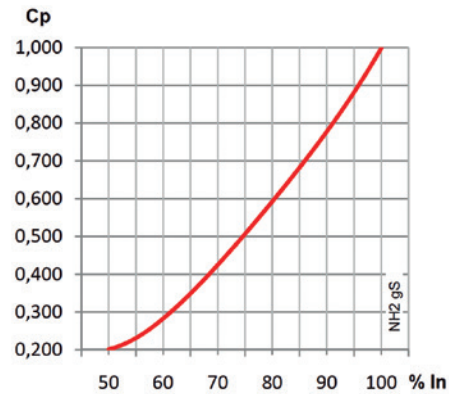
## POTENCIAS DISIPADAS

$I_n$	$I_t^2$ PREARCO	$I_t^2$ TOTAL @690V	POTENCIA DISIPADA $0.8 \cdot I_n$	POTENCIA DISIPADA $I_n$
(A)	(A <sup>2</sup> S)	(A <sup>2</sup> 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

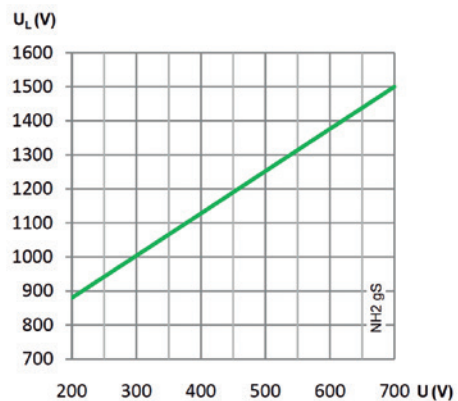
## COEFICIENTE DE CORRECCION $I^2t$ (K)



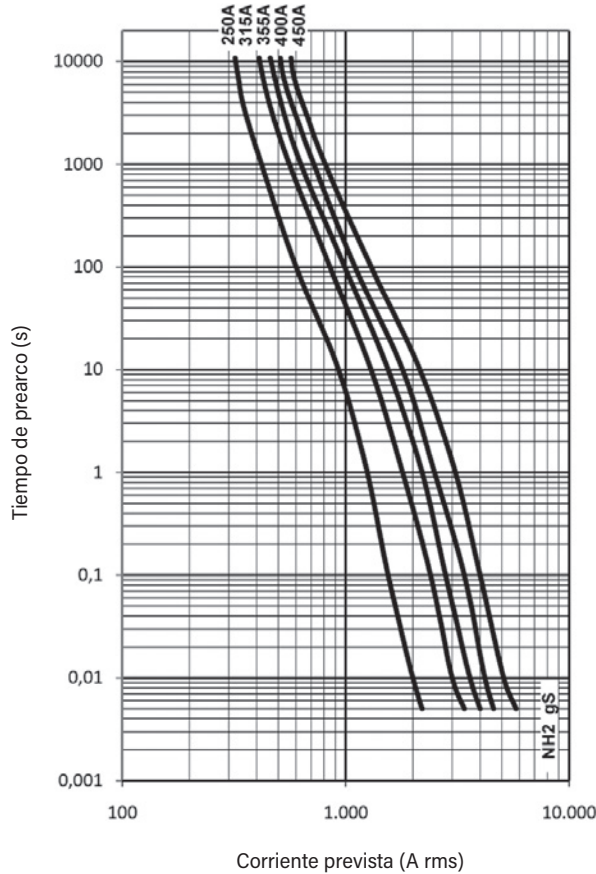
## COEFICIENTE DE CORRECCION POTENCIA DISIPADA (Cp)



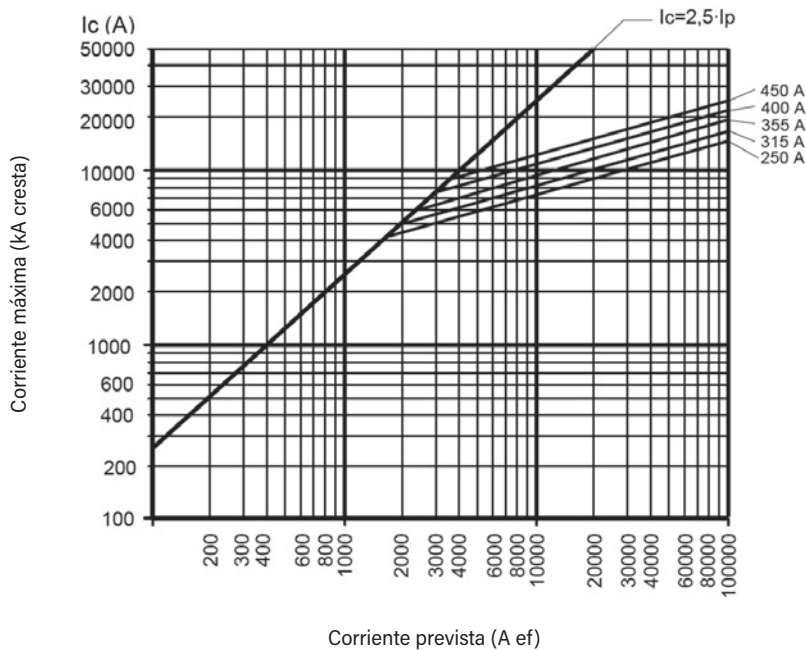
## TENSION DE ARCO ( $U_t$ )



## CARACTERISTICAS t-I



## CARACTERISTICAS DE LIMITACION

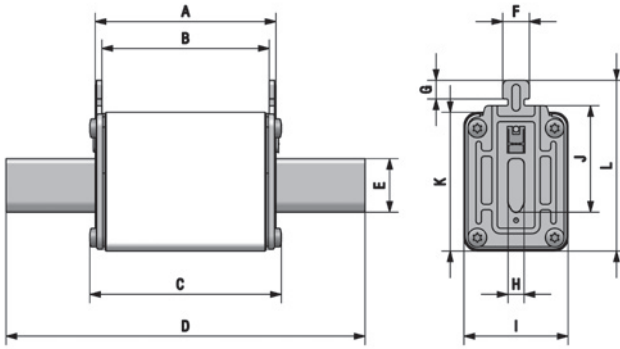




TENSION ASIGNADA	CORRIENTE ASIGNADA	PODER DE CORTE
690V AC	355A...630A	100kA (690V AC)
		30kA (550V DC)



## DIMENSIONES

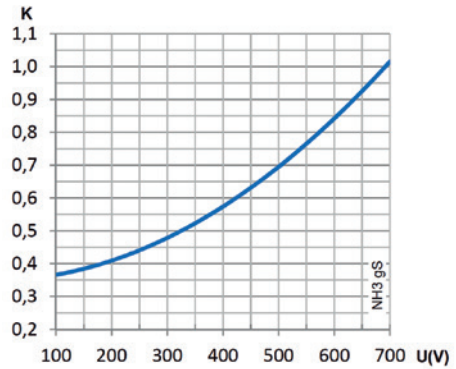


A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
68	62	73	150	32	10	9,5	6	70	60	75	87

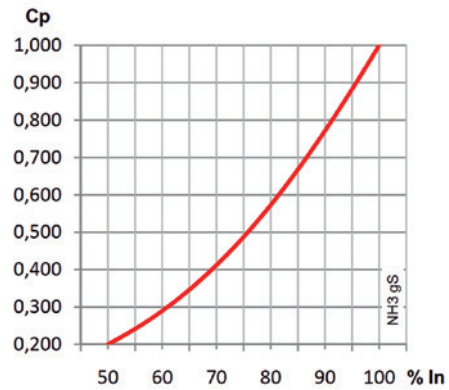
## POTENCIAS DISIPADAS

$I_n$	$I_t^2$ PREARCO	$I_t^2$ TOTAL @690V	POTENCIA DISIPADA $0.8 \cdot I_n$	POTENCIA DISIPADA $I_n$
(A)	(A <sup>2</sup> S)	(A <sup>2</sup> 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

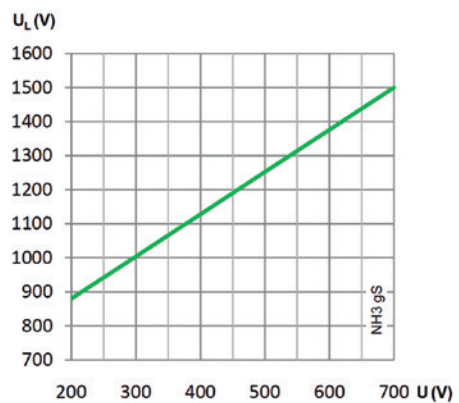
## COEFICIENTE DE CORRECCION $I^2t$ (K)



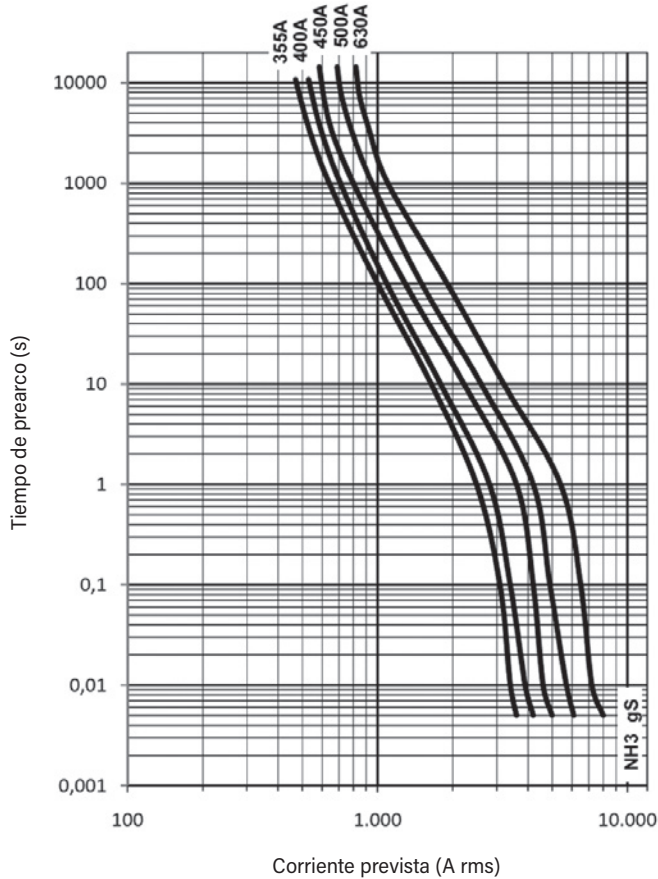
## COEFICIENTE DE CORRECCION POTENCIA DISIPADA (Cp)



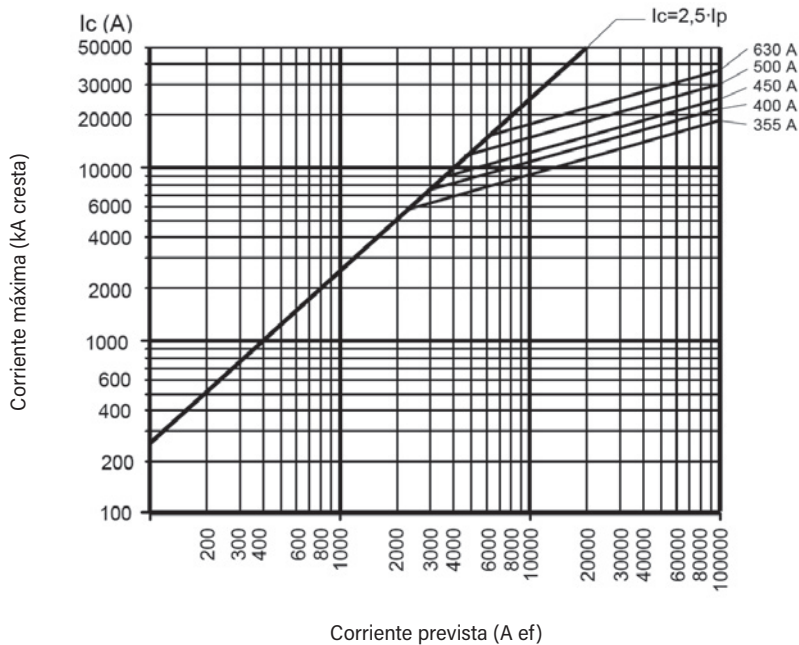
## TENSION DE ARCO (U<sub>L</sub>)



## CARACTERISTICAS t-I



## CARACTERISTICAS DE LIMITACION





TENSION ASIGNADA  
690V AC

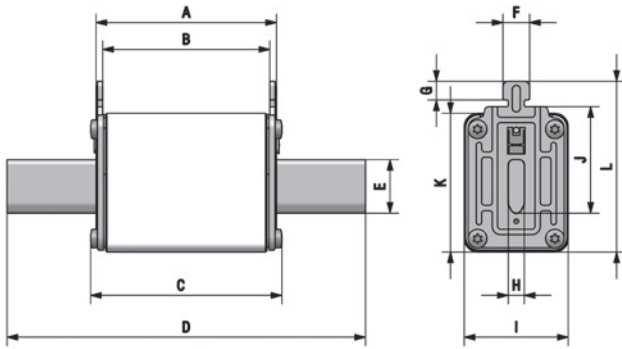
CORRIENTE ASIGNADA  
16A...250A

PODER DE CORTE  
120kA  
(690V AC)

30kA  
(440V DC)

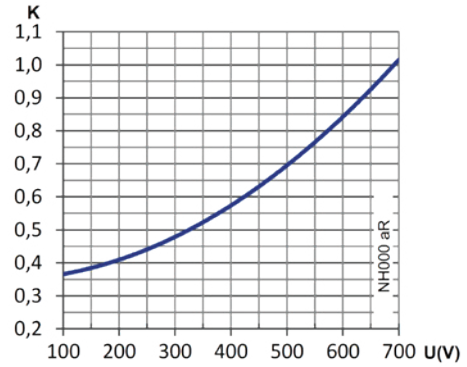


## DIMENSIONES

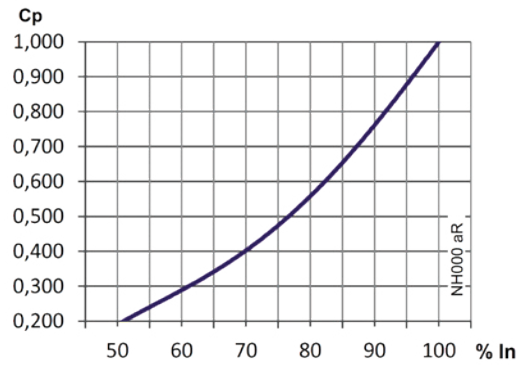


A B C D E F G H I J K L  
49 45 52 78,5 15 10 9,5 6 21 35 40 53

## COEFICIENTE DE CORRECCION I<sup>2</sup>t (K)



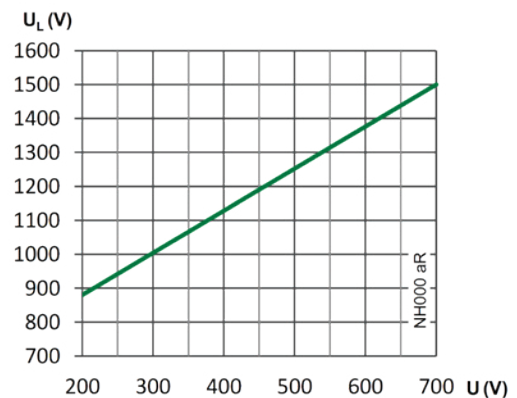
## COEFICIENTE DE CORRECCION POTENCIA DISIPADA (Cp)



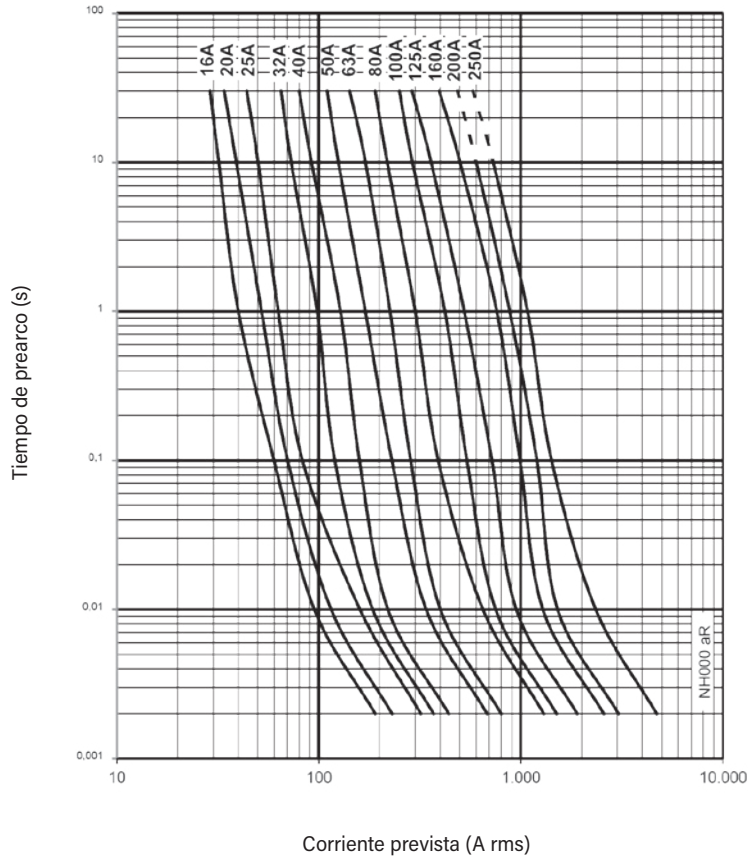
## POTENCIAS DISIPADAS

I <sub>n</sub>	I <sup>2</sup> t PREARCO (A <sup>2</sup> S)	I <sup>2</sup> t TOTAL @690V (A <sup>2</sup> S)	POTENCIA DISIPADA 0.8 · I <sub>n</sub> (W)	POTENCIA DISIPADA I <sub>n</sub> (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

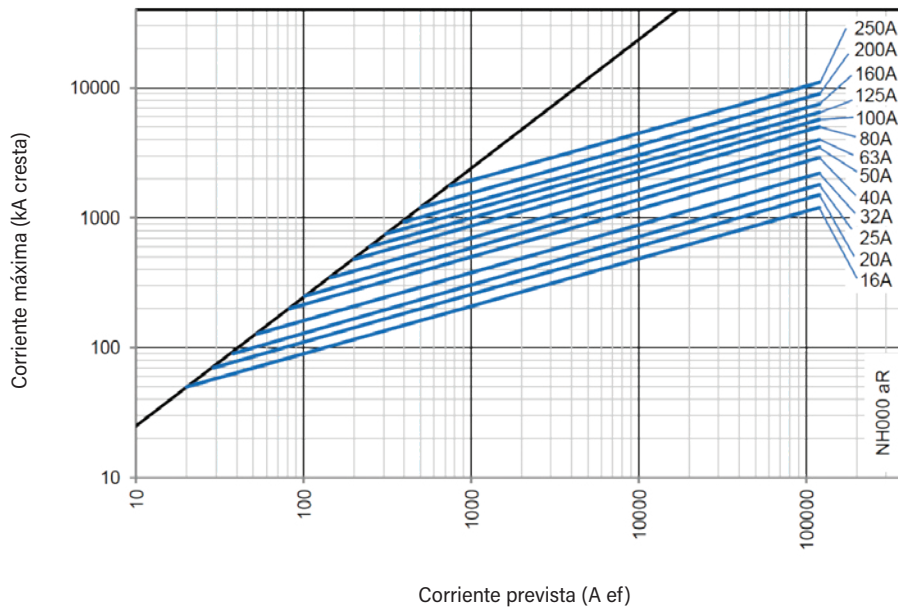
## TENSION DE ARCO (U<sub>L</sub>)



## CARACTERISTICAS t-I



## CARACTERISTICAS DE LIMITACION





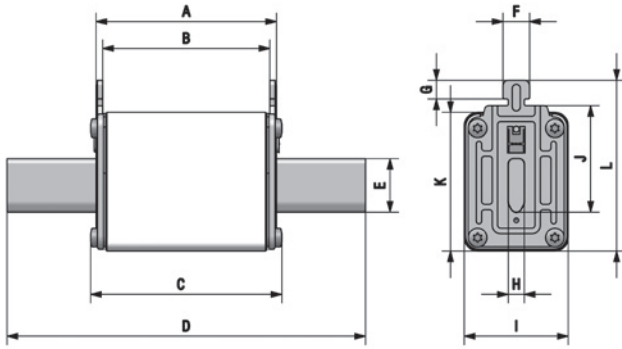
**TENSION ASIGNADA**  
690V AC

**CORRIENTE ASIGNADA**  
40A...400A

**PODER DE CORTE**  
120kA (690V AC)  
30kA (550V DC)



## DIMENSIONES

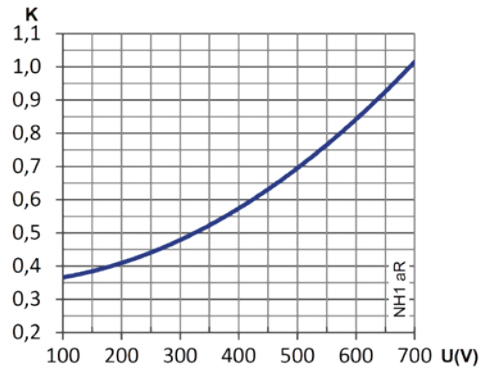


**A B C D E F G H I J K L**  
68 62 71,5 135 20 10 9,5 6 39 40 52 64

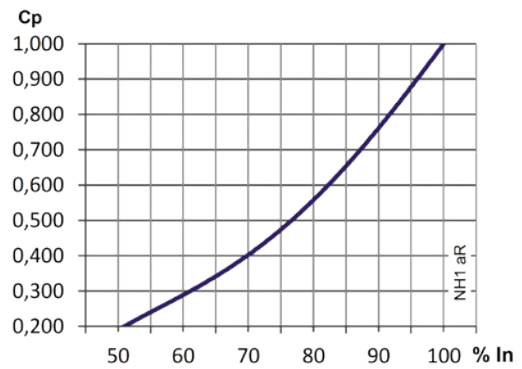
## POTENCIAS DISIPADAS

$I_n$	$I_t^2$ PREARCO	$I_t^2$ TOTAL @690V	POTENCIA DISIPADA $0.8 \cdot I_n$	POTENCIA DISIPADA $I_n$
(A)	(A <sup>2</sup> S)	(A <sup>2</sup> 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

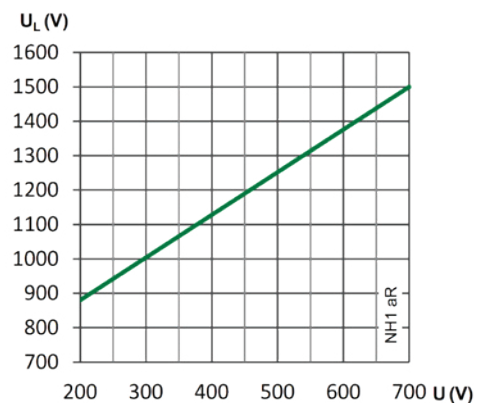
## COEFICIENTE DE CORRECCION $I^2t$ (K)



## COEFICIENTE DE CORRECCION POTENCIA DISIPADA (Cp)

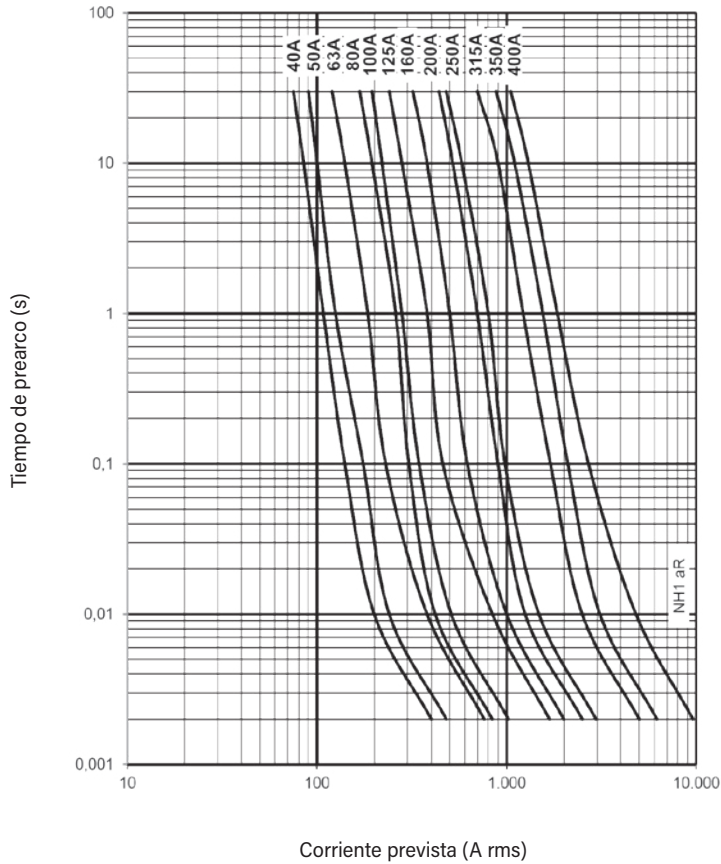


## TENSION DE ARCO (U<sub>L</sub>)

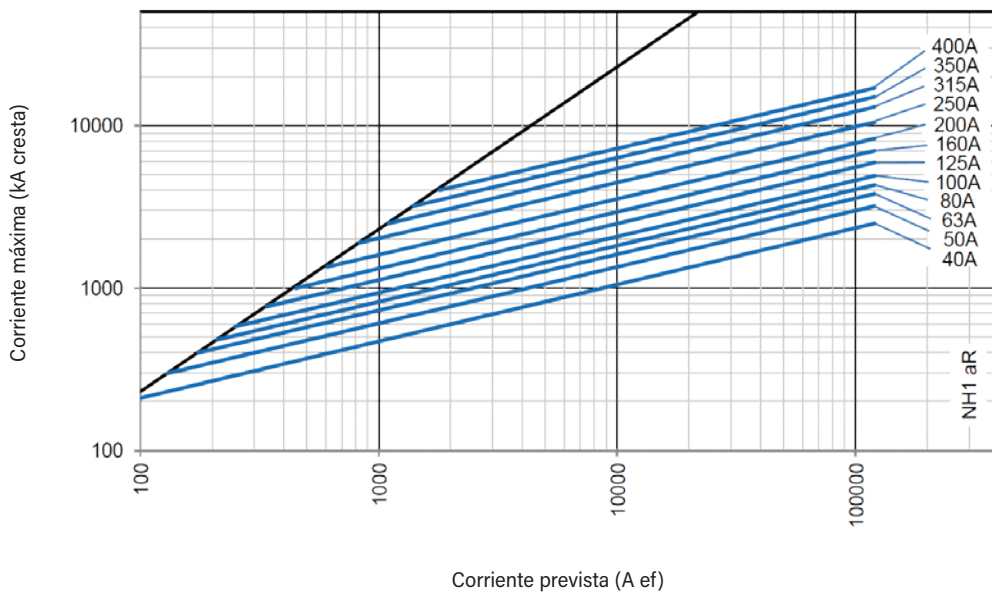




## CARACTERISTICAS t-I



## CARACTERISTICAS DE LIMITACION



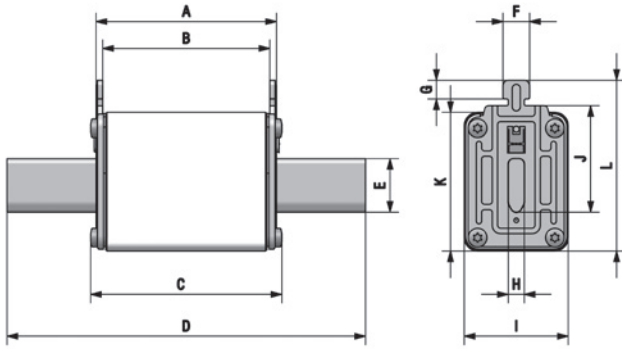




TENSION ASIGNADA: 690V AC  
 CORRIENTE ASIGNADA: 200A...700A  
 PODER DE CORTE: 120kA (690V AC)  
 30kA (550V DC)



## DIMENSIONES

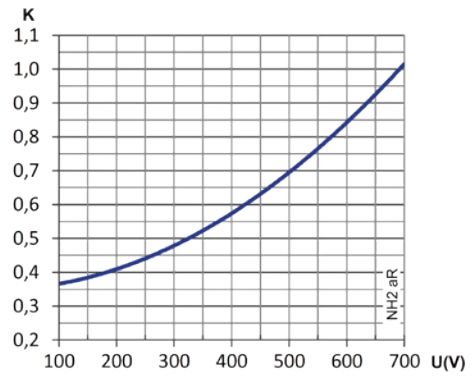


A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
68	62	71,5	150	25	10	9,5	6	53	48	60	72

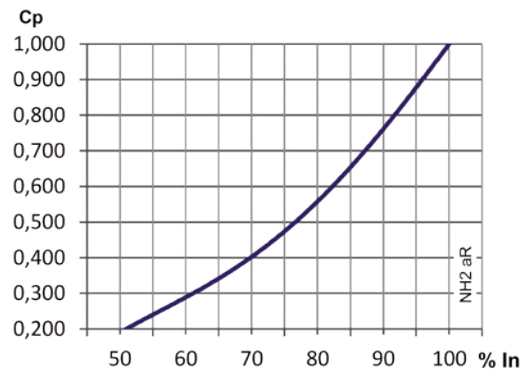
## POTENCIAS DISIPADAS

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

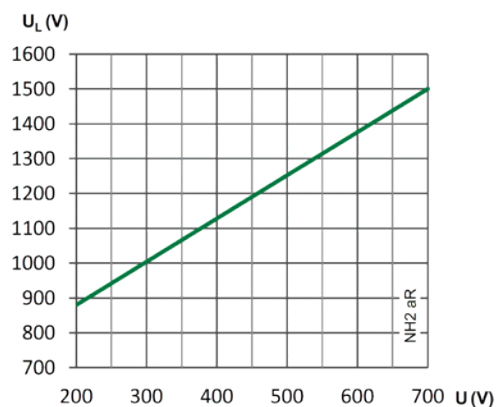
## COEFICIENTE DE CORRECCION $I^2t$ (K)



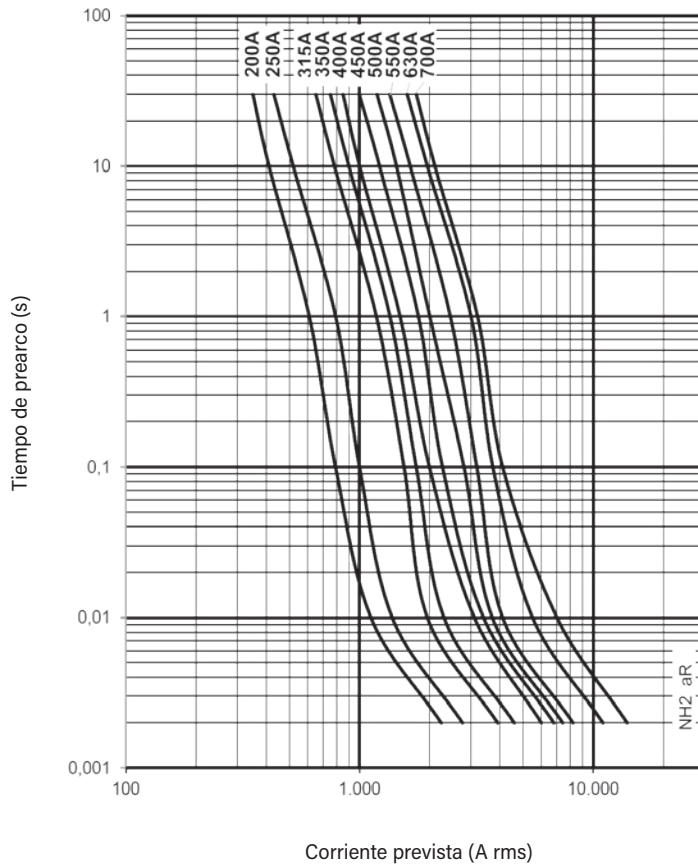
## COEFICIENTE DE CORRECCION POTENCIA DISIPADA (Cp)



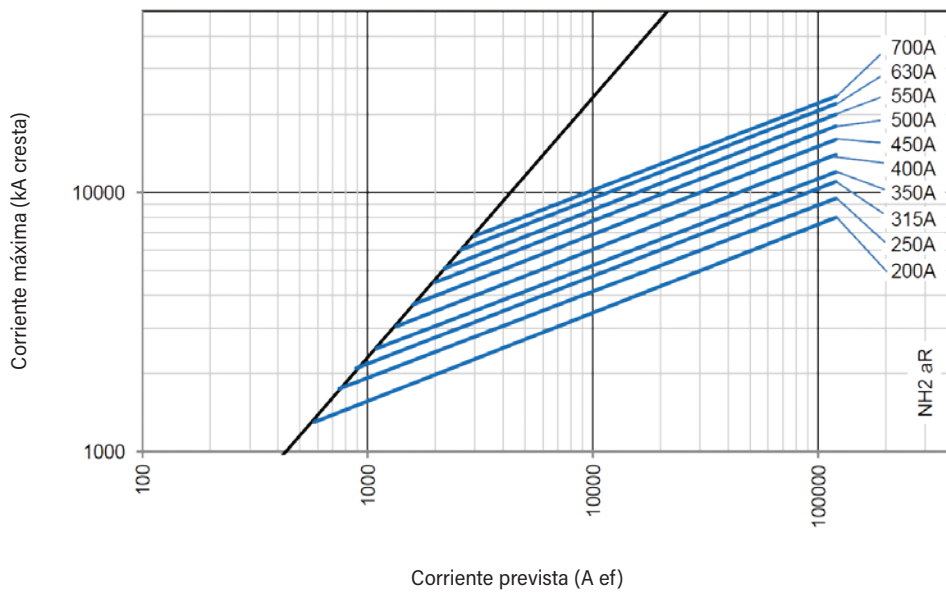
## TENSION DE ARCO (U<sub>L</sub>)



## CARACTERISTICAS t-I



## CARACTERISTICAS DE LIMITACION

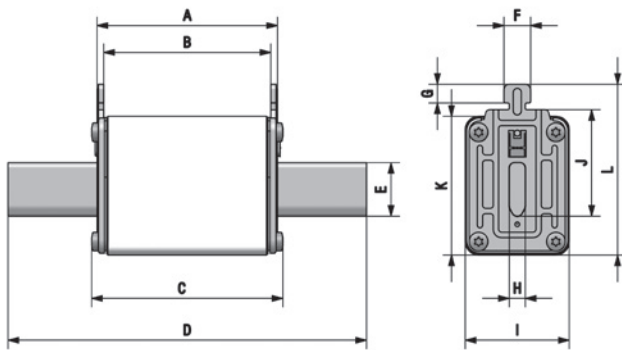




TENSION ASIGNADA: 690V AC  
 CORRIENTE ASIGNADA: 500A...1000A  
 PODER DE CORTE: 120kA (690V AC)  
 30kA (550V DC)



## DIMENSIONES

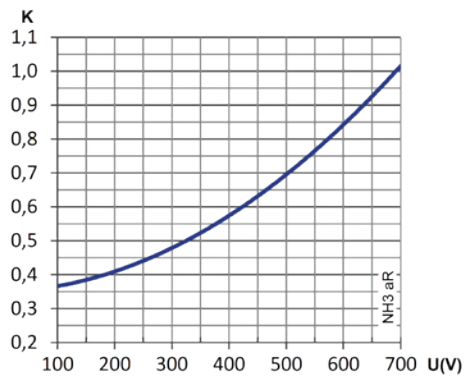


A 68 B 62 C 73 D 150 E 32 F 10 G 9,5 H 6 I 70 J 60 K 75 L 87

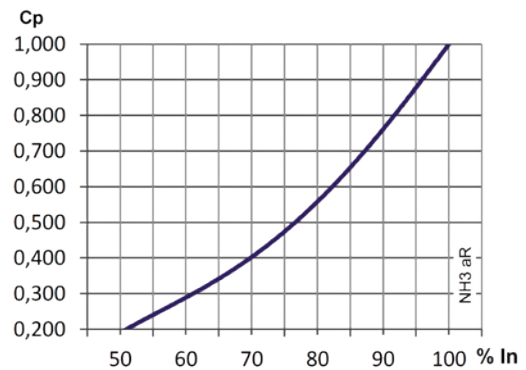
## POTENCIAS DISIPADAS

$I_n$	$I_t^2$ PREARCO	$I_t^2$ TOTAL @690V	POTENCIA DISIPADA $0.8 \cdot I_n$	POTENCIA DISIPADA $I_n$
(A)	(A <sup>2</sup> S)	(A <sup>2</sup> 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

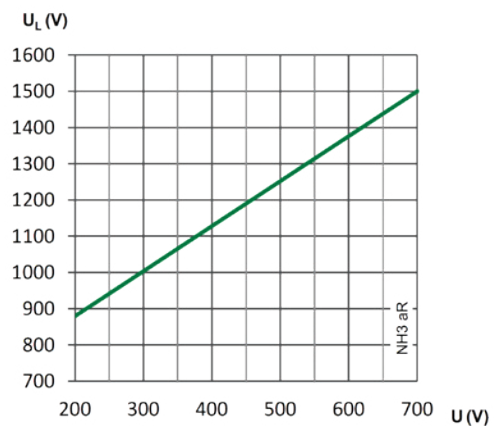
## COEFICIENTE DE CORRECCION $I^2t$ (K)



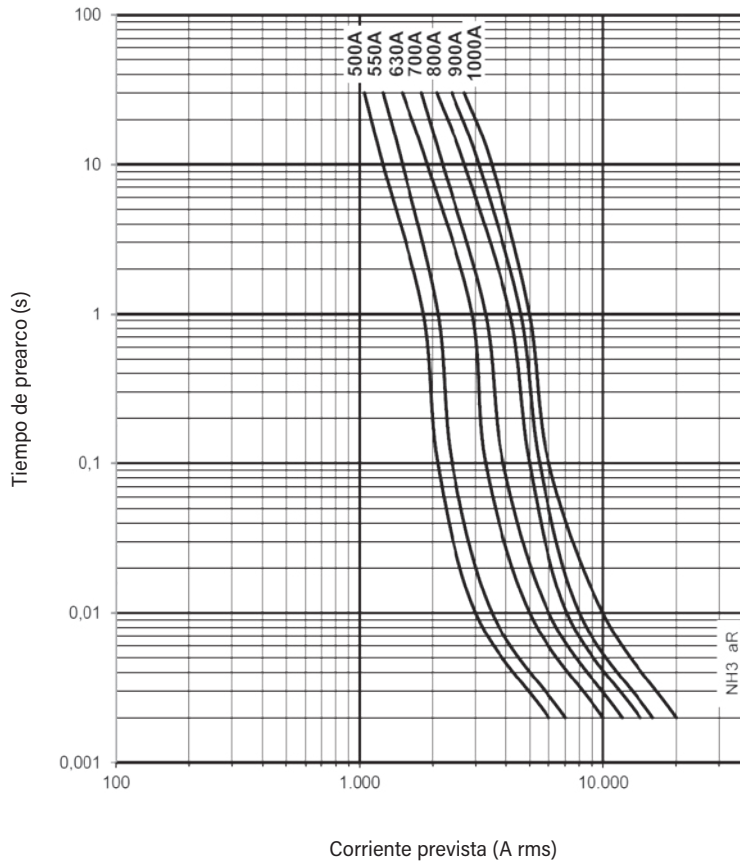
## COEFICIENTE DE CORRECCION POTENCIA DISIPADA (Cp)



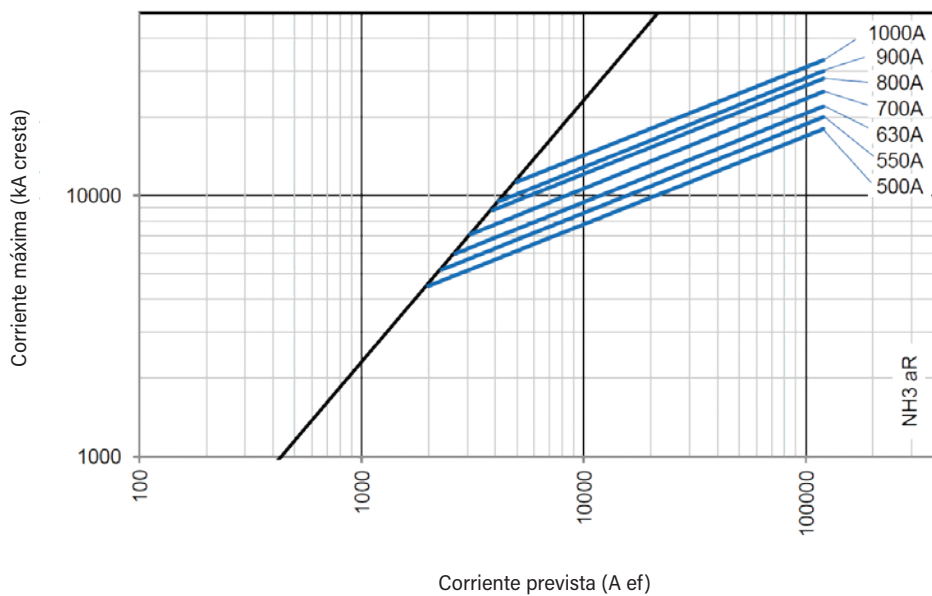
## TENSION DE ARCO (U<sub>L</sub>)



## CARACTERISTICAS t-I



## CARACTERISTICAS 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



**NH** | aR  
NH  
fusibles



## 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



**OFICINA CENTRAL Y FABRICA**

SILICI, 67-69  
08940 CORNELLA DE LLOBREGAT  
BARCELONA  
SPAIN  
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@df-sa.es

**VENTAS NACIONAL**

Tel. 93 475 08 64  
Fax 93 480 07 76  
comercial@df-sa.es

[www.df-sa.es](http://www.df-sa.es)



**PROTECTING  
THE WORLD**

