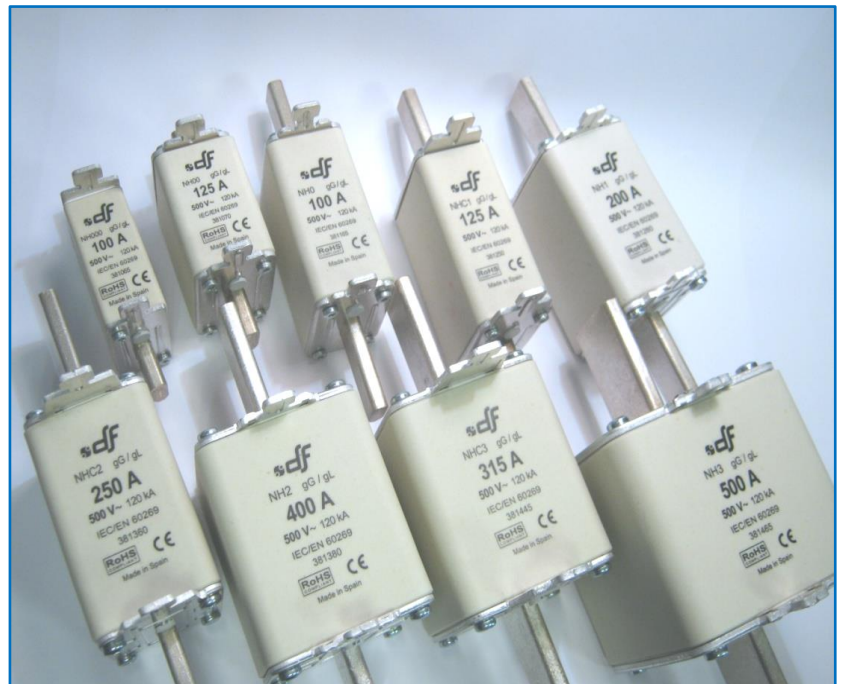


## FUSIBLES DE CUCHILLA NH gG 500 V NH KNIFE TYPE gG 500V FUSE-LINKS

FICHA TÉCNICA / TECHNICAL DATA SHEET



### DF ELECTRIC S.A

C/. Silici, 67-69  
08940 CORNELLA DEL LLOBREGAT  
BARCELONA (SPAIN)  
[www.dfelectric.es](http://www.dfelectric.es)  
Telf.: +34-93 377 85 85  
Fax: +34-93 377 82 82

ELECTRONIC  
PROTECTION



INDUSTRIAL  
PROTECTION  
CYLINDRICAL



NH  
INDUSTRIAL  
PROTECTION



NF  
DOMESTIC  
PROTECTION



D  
PROTECTION



DO  
PROTECTION



RAPIDPLUS



TRANSFORMERS  
AUTOTRANSFORMERS  
CHOKES



<b><u>DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO</u></b>	<b><u>PRODUCT DESCRIPTION</u></b>
<p>Cartuchos fusibles de cuchilla (NH) clase gG de uso general, con indicador superior.</p> <p>Estos cartuchos de alto poder de corte están indicados para la protección de líneas o equipos tanto ante sobrecargas como cortocircuitos, en tensiones nominales hasta 500V AC (+10%).</p> <p>El poder de corte asignado es de 120 kA.</p> <p>La gama comprende cartuchos fusibles desde la talla NH000 hasta la talla NH4, con corrientes asignadas entre 2A y 1250A.</p> <p>Modelos compact en intensidades inferiores de cada talla.</p> <p>Construidos con cuerpo cerámico de alta resistencia a la presión interna y a los choques térmicos, lo que permite un alto poder de corte. Cuchillas de cobre o de latón plateadas.</p> <p>Están fabricados según normas IEC/EN60269, VDE0636 y cumplen la directiva RoHS.</p>	<p><i>Knife type (NH) fuse-links gG class for general use, with top indicator.</i></p> <p><i>These high breaking capacity fuse-links are intended for protection of power lines and equipment, against overloads and short-circuits with rated voltages up to 500V AC (+10%).</i></p> <p><i>The rated breaking capacity is 120 kA.</i></p> <p><i>The range comprises fuse-links from size NH000 up to NH4, with rated currents from 2A up to 1250A.</i></p> <p><i>Compact versions in low rated currents of every size.</i></p> <p><i>Manufactured with ceramic body with high withstand to internal pressure and thermal shock, that allows a high breaking capacity. Knife contacts are made of silver plated copper or brass.</i></p> <p><i>They are manufactured according to IEC/EN60269 and VDE0636 Standards and comply with RoHS directive.</i></p>
<b><u>NORMAS</u></b>	<b><u>STANDARDS</u></b>
IEC/EN 60269-1 IEC/EN 60269-2 VDE0636 DIN43620 Directiva RoHS	<i>IEC/EN 60269-1            IEC/EN 60269-2            VDE0636            DIN43620            RoHS directive</i>
DF ELECTRIC se reserva el derecho a cambiar las dimensiones, especificaciones, materiales o el diseño de sus productos en cualquier momento sin previo aviso.	<i>DF ELECTRIC retains the right to change the dimensions, specifications, materials or design of its products at any time with or without notice.</i>

<u>GAMA</u>			<u>RANGE</u>				
<b>NH000</b>	<b>TALLA SIZE</b>	<b>In (A)</b>	<b>REF.</b>	<b>NHC1</b>	<b>TALLA SIZE</b>	<b>In (A)</b>	<b>REF.</b>
		2	381000			50	381230
		4	381005			63	381235
		6	381010			80	381240
		10	381015			100	381245
		16	381020			125	381250
		20	381025			160	381255
		25	381030		<b>NH1</b>	200	381260
		32	381035			224	381265
		35	381040			250	381270
		40	381045			*315	381280
		50	381050			*355	381285
		63	381055				
		80	381060		<b>NHC2</b>	63	381325
	100	381065	80	381330			
<b>NH00</b>	125	381070	100	381335			
	160	381075	125	381340			
<b>NH0</b>	6	381110	160	381345			
	10	381115	200	381350			
	16	381120	224	381355			
	20	381125	250	381360			
	25	381130	<b>NH2</b>	315	381370		
	32	381135		355	381375		
	35	381140		400	381380		
	40	381145		*425	381385		
	50	381150		*500	381390		
	63	381155					
	80	381160	<b>NHC3</b>	250	381435		
	100	381165		315	381445		
125	381170	355		381450			
160	381175	400		381455			
<b>NH0S</b>	200	381180	<b>NH3</b>	425	381460		
	224	381185		500	381465		
	250	381190		630	381470		
		*800		381475			
<b>NH4</b>	315	381505	<b>NH4</b>	315	381505		
	400	381510		400	381510		
	500	381515		500	381515		
	630	381520		630	381520		
	800	381525		800	381525		
	900	381527		900	381527		
	1000	381530		1000	381530		
	*1250	381535		*1250	381535		

\* Fusibles sobrecalibrados / *Overrating fuse-links*

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**TECHNICAL CHARACTERISTICS**

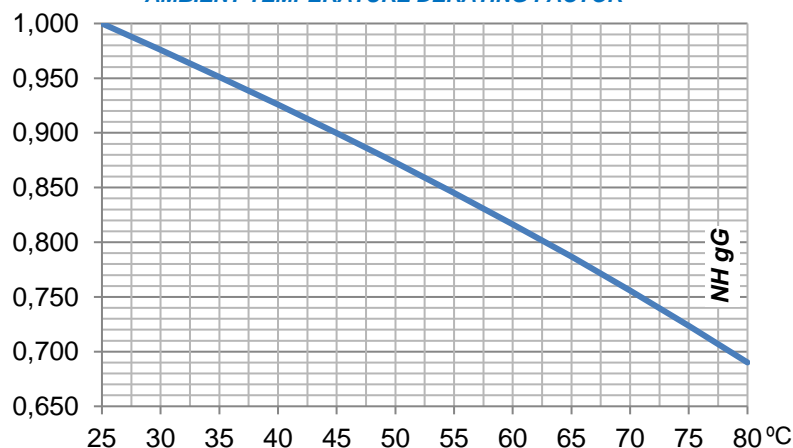
Tamaños:	<i>Sizes:</i>	<b>NH000 ... NH4</b>
Tensión asignada:	<i>Rated voltage:</i>	<b>500V AC +10%</b>
Corriente asignada:	<i>Rated current:</i>	<b>2A...1250 A</b>
Poder de corte asignado:	<i>Rated breaking capacity:</i>	<b>120 kA</b>
Clase:	<i>Operating Class:</i>	<b>gG</b>
Frecuencia asignada:	<i>Rated frequency:</i>	<b>42...62 Hz</b>
Temperatura ambiente de trabajo:	<i>Operating ambient temperature:</i>	<b>* -40°C ... +80°C</b>
Temperatura de almacenaje:	<i>Storage temperature:</i>	<b>-40°C ... +90°C</b>

\* Para temperaturas ambiente superiores a 25°C es necesario aplicar un coeficiente de corrección sobre la corriente máxima.  
\* *For ambient temperatures higher than 25°C it is necessary to apply a derating in maximum current.*

**UTILIZACIÓN EN CORRIENTE CONTINUA - DC APPLICATION**

TALLA <i>SIZE</i>	CORRIENTES ASIGNADAS <i>RATED CURRENT</i>	MAX. TENSIÓN EN DC <i>MAX. DC VOLTAGE</i>	PODER CORTE EN DC <i>DC BREAKING CAPACITY</i>
<b>000</b>	2A...100A	250 V DC	80 kA
<b>00</b>	125A...160A		
<b>0</b>	6A...160A	250 V DC	80 kA
<b>0S</b>	200A...250A	125 V DC	
<b>1</b>	50A...250A	250 V DC	80 kA
	315A...355A	80 V DC	
<b>2</b>	63A...400A	250 V DC	80 kA
	425A...500A	80 V DC	
<b>3</b>	250A...630A	250 V DC	80 kA
	800A	80 V DC	
<b>4</b>	315A...1000A	250 V DC	50 kA
	1250A	80 V DC	

**COEFICIENTE DE REDUCCIÓN POR TEMPERATURA AMBIENTE  
*AMBIENT TEMPERATURE DERATING FACTOR***



**POTENCIAS DISIPADAS****POWER DISSIPATIONS**

<b>POTENCIAS DISIPADAS (W) / POWER DISSIPATIONS (W)</b>							
<b>In (A)</b>	<b>NH000</b>	<b>NH00</b>	<b>NH0/0S</b>	<b>NH1</b>	<b>NH2</b>	<b>NH3</b>	<b>NH4</b>
2	0,83						
4	0,65						
6	0,88		1,3				
10	1,1		1,3				
16	2,0		2,8				
20	2,3		3,0				
25	2,8		3,6				
32	3,3		4,5				
35	3,5		4,8				
40	4,0		5,2				
50	5,1		6,7	5,5			
63	6,1		7,0	6,6	6,3		
80	6,7		7,2	7,7	7,9		
100	7,4		8,3	8,5	8,2		
125		9,0	10,9	10,9	10,3		
160		10,3	11,7	12,6	13,1		
200			15,5	17,0	16,6		
224			17,7	17,5	18,6		
250			20,2	20,2	20,6	21,0	
315				27,4	26,7	25,6	26,1
355				35,8	29,0	30,6	
400					32,3	32,6	32,7
425					35,2	33,5	
500					40,0	36,4	37,0
630						45,5	47,0
800						66,5	68,0
900							76,0
1000							80,0
1250							108

**VALORES I<sup>2</sup>t**
**I<sup>2</sup>t VALUES**

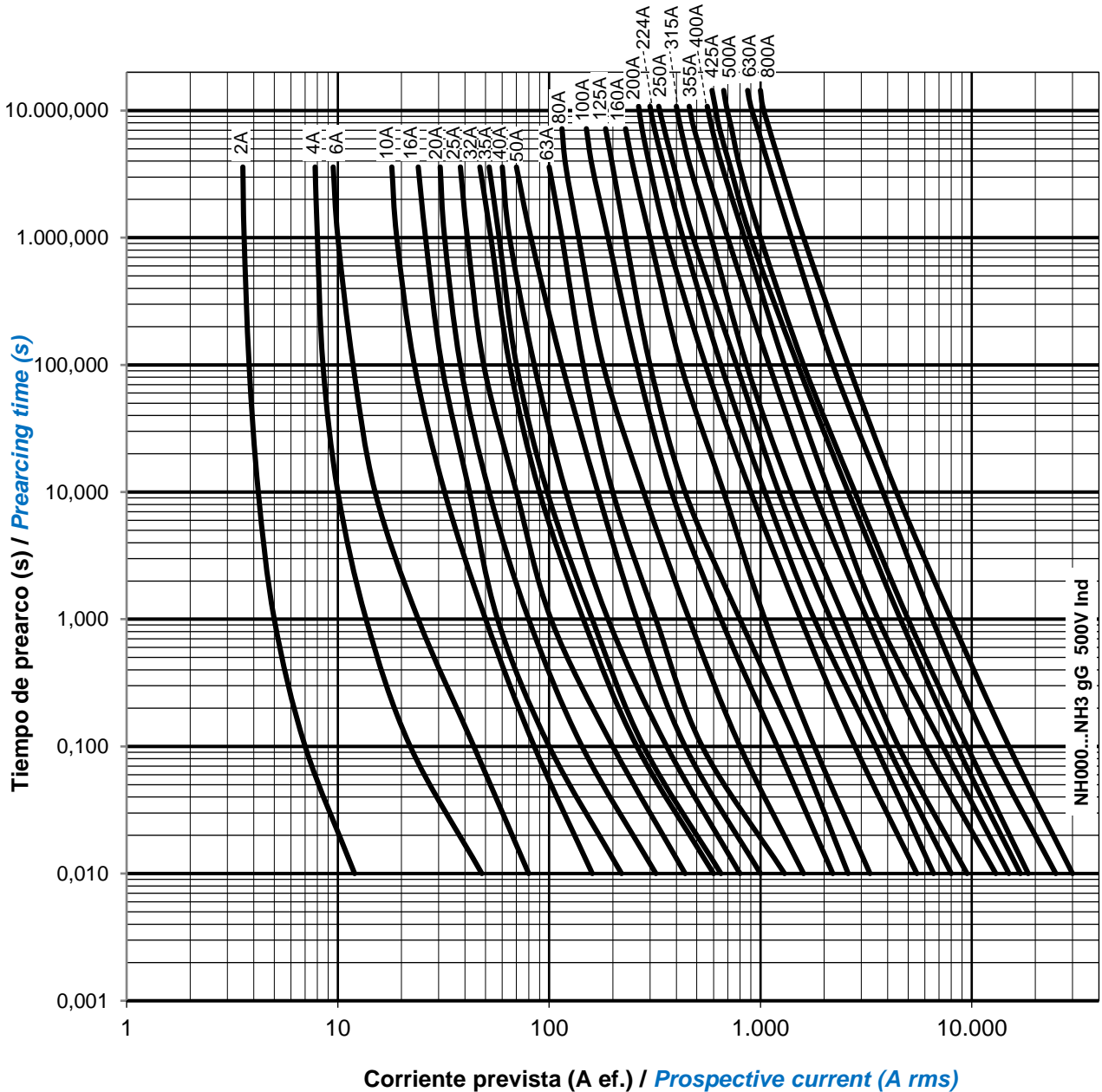
VALORES I <sup>2</sup> t / I <sup>2</sup> t VALUES				
NH000 ... NH3				
In (A)	I <sup>2</sup> t prearco prearcing I <sup>2</sup> t ≈ 4 ms (A <sup>2</sup> s)	Total I <sup>2</sup> t 230V (A <sup>2</sup> s)	Total I <sup>2</sup> t 400V (A <sup>2</sup> s)	Total I <sup>2</sup> t 500V (A <sup>2</sup> s)
2	1,5	2,2	2,8	3,3
4	32	46	59	69
6	103	145	188	218
10	128	197	270	324
16	290	444	607	730
20	605	926	1267	1.524
25	1.160	1.774	2428	2.920
32	2.779	4.100	5467	6.475
35	3.190	4.710	6276	7.433
40	4.594	6.780	9037	10.700
50	5.600	11.075	14.772	17.500
63	5.700	16.600	15.800	22.000
80	9.838	18.600	29.823	39.350
100	20.400	38.600	61.962	81.800
125	40.500	70.900	107.301	136.895
160	78.400	137.000	207.711	265.000
200	98.100	159.600	228.666	282.540
224	138.300	225.000	322.455	398.400
250	169.000	274.700	393.447	486.000
315	236.700	435.300	682.917	890.000
355	290.960	535.100	839.445	1.094.000
400	444.000	816.600	1.281.297	1.670.000
425	589.800	998.400	1.473.145	1.851.960
500	900.000	1.523.400	2.247.948	2.826.000
630	1.600.000	2.707.400	3.993.806	5.020.000
800	2.500.000	4.231.800	6.244.300	7.850.000

VALORES I <sup>2</sup> t / I <sup>2</sup> t VALUES				
NH4				
In (A)	I <sup>2</sup> t prearco prearcing I <sup>2</sup> t ≈ 4 ms (A <sup>2</sup> s)	Total I <sup>2</sup> t 230V (A <sup>2</sup> s)	Total I <sup>2</sup> t 400V (A <sup>2</sup> s)	Total I <sup>2</sup> t 500V (A <sup>2</sup> s)
315	269.400	363.200	452.900	660.000
400	471.400	635.400	792.400	1.154.800
500	851.400	1.147.800	1.431.300	2.085.900
630	1.609.600	2.169.900	2.706.000	3.943.600
800	2.248.200	3.030.700	3.779.400	5.507.900
900	3.405.500	4.590.900	5.725.100	8.343.400
1000	4.310.000	5.810.500	7.246.000	10.560.000
1250	7.541.100	10.166.200	12.677.700	18.475.700

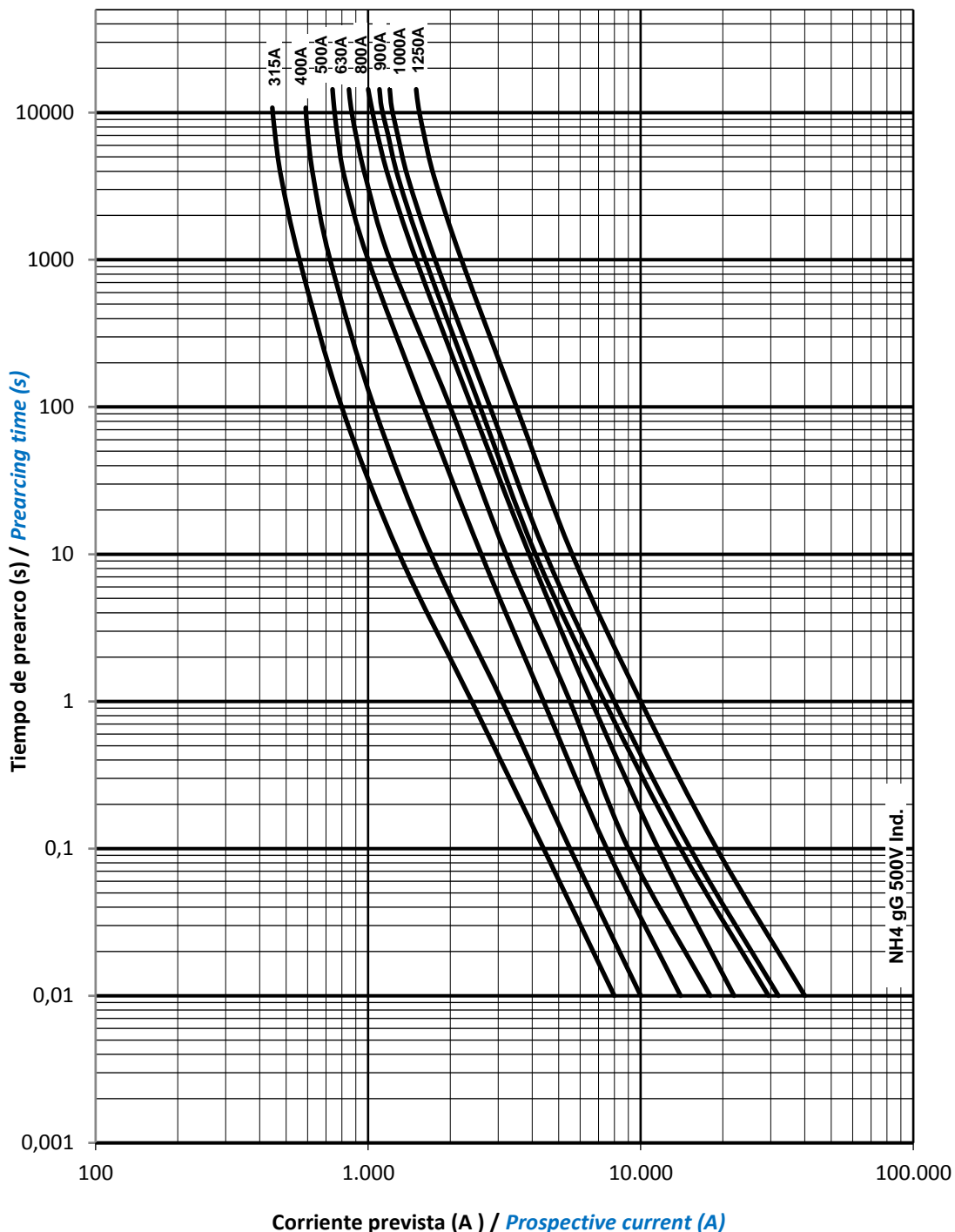
**CARACTERÍSTICAS TIEMPO-CORRIENTE**

**TIME-CURRENT CHARACTERISTICS**

**CARACTERÍSTICAS TIEMPO-CORRIENTE (NH000...NH3)**  
**TIME-CURRENT CHARACTERISTICS (NH000...NH3)**



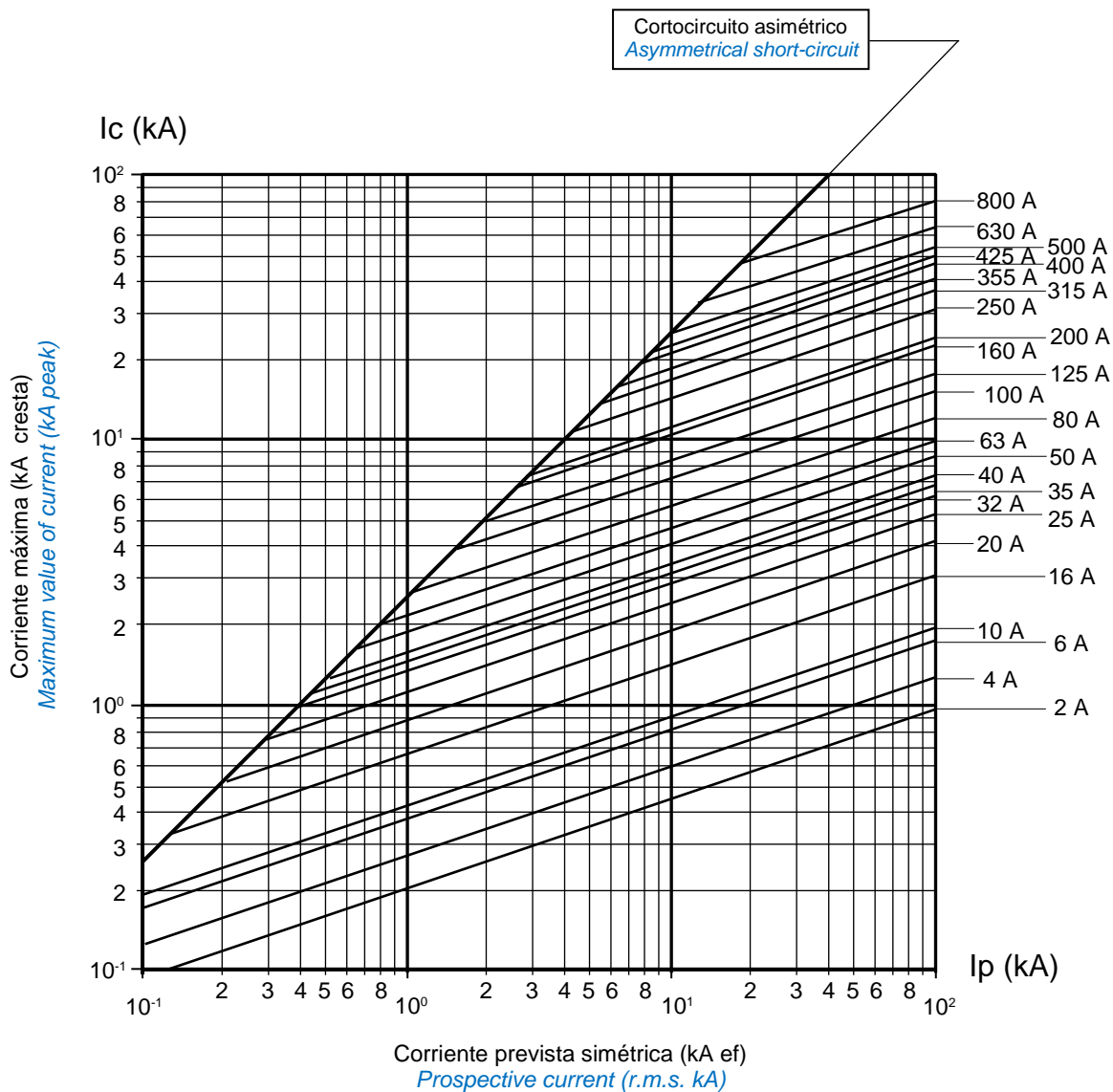
**CARACTERÍSTICAS TIEMPO-CORRIENTE (NH4)**  
**TIME-CURRENT CHARACTERISTICS (NH4)**



**CARACTERÍSTICAS DE LIMITACIÓN**

**CUT-OFF CHARACTERISTICS**

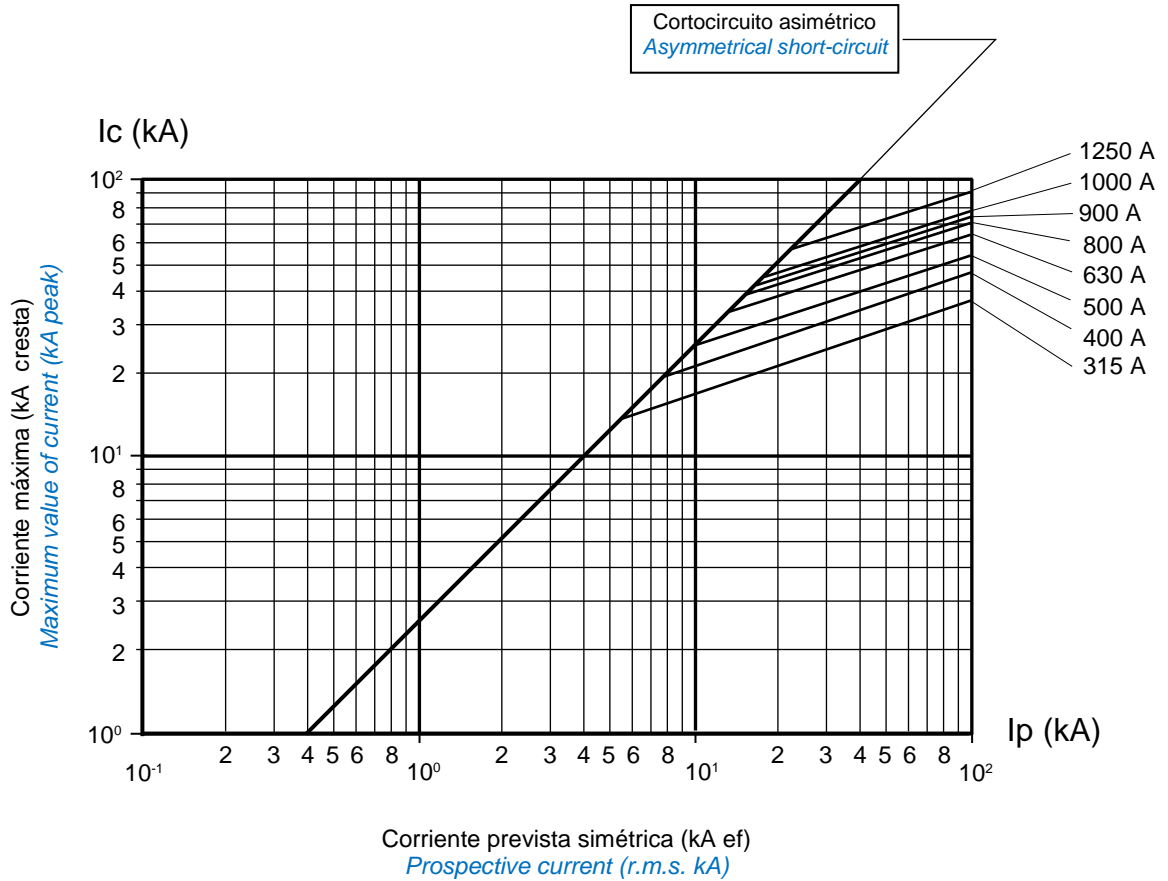
**FUSIBLES NH000 a NH3 / FUSE-LINKS NH000 up to NH3**



**CARACTERÍSTICAS DE LIMITACIÓN**

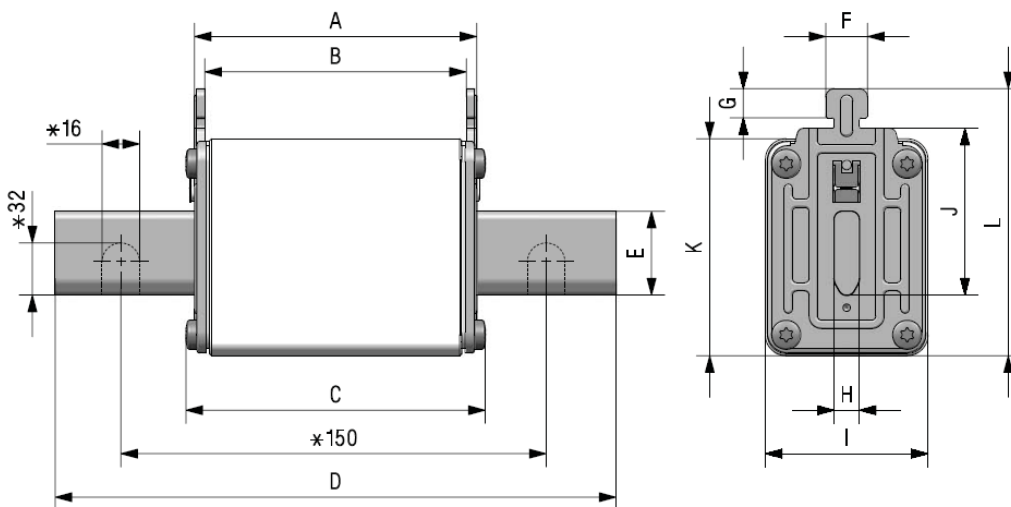
**CUT-OFF CHARACTERISTICS**

**FUSIBLES NH4 / FUSE-LINKS NH4**



**DIMENSIONES Y PESOS**

***DIMENSIONS AND WEIGHTS***



\* Solo para fusibles talla NH4 / *Only for fuse-links size NH4*

Dimensiones en mm. / *Dimensions in mm*

Talla Size	In (A)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Peso Weight
NH000	2A ÷ 100A	49	45	52	78,5	15	10	9,5	6	21	35	40	53	0,12 kg
NH00	125A & 160A	49	44	52	78,5	15	10	9,5	6	29	35	47	59	0,18 kg
NH0	6A ÷ 160A	66	60,5	66,5	125	15	10	9,5	6	29	35	47	59	0,25 kg
NH0S	200A ÷ 250A	66	62	66,5	125	15	10	9,5	6	39	35	47	59	0,31 kg
NHC1	50A ÷ 160A	68	62	70,5	135	15	10	9,5	6	29	40	47	64	0,27 kg
NH1	200A ÷ 355A	68	62	71,5	135	20	10	9,5	6	39	40	52	64	0,38 kg
NHC2	63A ÷ 250A	68	62	71,5	150	20	10	9,5	6	39	48	52	72	0,47 kg
NH2	315A ÷ 500A	68	62	71,5	150	25	10	9,5	6	53	48	60	72	0,62 kg
NHC3	250A ÷ 400A	68	62	71,5	150	25	10	9,5	6	53	60	60	84	0,63 kg
NH3	425A ÷ 800A	68	62	73	150	32	10	9,5	6	70	60	75	87	1,02 kg
NH4	315A ÷ 1250A	68	62	76	200	50	10	10	8	102	87	105	120	2,38 kg

**MATERIALES**

Cuerpo cerámico	Esteatita C221
Cuchillas	Cobre o latón (plateadas)
Placas	Aluminio
Tornillería	Acero cincado

***MATERIALS***

<i>Body</i>	<i>Steatite C221</i>
<i>Contact blades</i>	<i>Copper or brass (silver plated)</i>
<i>Plates</i>	<i>Aluminium</i>
<i>Screws</i>	<i>Zinc plated steel</i>