

## FUSIBLES DE CUCHILLA NH gG 690 V (Ind. Sup.) *NH KNIFE TYPE gG 690V FUSE-LINKS (top Indic.)*

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 690V (+5%).</p> <p>El poder de corte asignado es de 80 kA.</p> <p>La gama comprende cartuchos fusibles desde la talla NH000 hasta la talla NH4, con corrientes asignadas comprendidas entre 2A y 800A.</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 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 690V (+5%).</i></p> <p><i>The rated breaking capacity is 80 kA.</i></p> <p><i>The range comprises fuse-links from size NH000 up to NH4, with rated currents from 2A up to 800A.</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 Standards and comply with RoHS directive.</i></p>
<b><u>NORMAS</u></b>	<b><u>STANDARDS</u></b>
<p>IEC/EN 60269-1 IEC/EN 60269-2 Directiva RoHS</p>	<p><i>IEC/EN 60269-1 IEC/EN 60269-2 RoHS directive</i></p>
<p>DF ELECTRIC se reserva el derecho a cambiar las dimensiones, especificaciones, materiales o el diseño de sus productos en cualquier momento con o sin previo aviso.</p>	<p><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></p>

**GAMA****RANGE**

TALLA SIZE	In (A)	REF.
<b>NH000</b>	2	<b>382000</b>
	4	<b>382005</b>
	6	<b>382010</b>
	10	<b>382015</b>
	16	<b>382020</b>
	20	<b>382025</b>
	25	<b>382030</b>
	32	<b>382035</b>
	35	<b>382040</b>
	40	<b>382045</b>

<b>NH00</b>	50	<b>382050</b>
	63	<b>382055</b>
	80	<b>382060</b>
	100	<b>382065</b>

<b>NH0</b>	6	<b>382110</b>
	10	<b>382115</b>
	16	<b>382120</b>
	20	<b>382125</b>
	25	<b>382130</b>
	32	<b>382135</b>
	35	<b>382140</b>
	40	<b>382145</b>
	50	<b>382150</b>
	63	<b>382155</b>
	80	<b>382160</b>
100	<b>382165</b>	

TALLA SIZE	In (A)	REF.
<b>NHC1</b>	50	<b>382230</b>
	63	<b>382235</b>
	80	<b>382240</b>
	100	<b>382245</b>
<b>NH1</b>	125	<b>382250</b>
	160	<b>382255</b>
	200	<b>382260</b>

<b>NHC2</b>	63	<b>382325</b>
	80	<b>382330</b>
	100	<b>382335</b>
	125	<b>382340</b>
	160	<b>382345</b>
<b>NH2</b>	200	<b>382350</b>
	224	<b>382355</b>
	250	<b>382360</b>
	315	<b>382370</b>

<b>NHC3</b>	250	<b>382435</b>
	315	<b>382445</b>
<b>NH3</b>	355	<b>382450</b>
	400	<b>382455</b>
	425	<b>382460</b>
	500	<b>382465</b>

<b>NH4</b>	400	<b>382510</b>
	500	<b>382515</b>
	630	<b>382520</b>
	800	<b>382525</b>

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

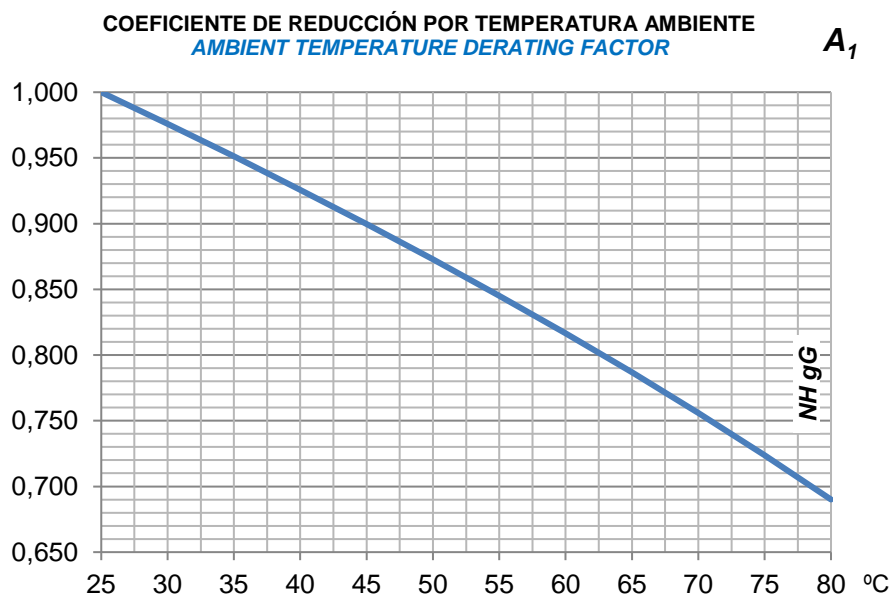
**TECHNICAL CHARACTERISTICS**

Tamaños: <i>Sizes:</i>	NH000 ... NH4
Tensión asignada: <i>Rated voltage:</i>	690V AC +5%
Corriente asignada: <i>Rated current:</i>	2A...800 A
Poder de corte asignado: <i>Rated breaking capacity:</i>	80 kA @ 690V (120 kA @ 500V)
Clase: <i>Operating Class:</i>	gG
Frecuencia asignada: <i>Rated frequency:</i>	42...62 Hz
Temperatura ambiente de trabajo: <i>Operating ambient temperature:</i>	* -40°C ... +80°C
Temperatura de almacenaje: <i>Storage temperature:</i>	-40°C ... +90°C

\* 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: <i>DC application:</i>	NH000/NH00 → Max. 250VDC (I <sub>1</sub> = 25 kA) NH0...NH4 → Max. 440VDC (I <sub>1</sub> = 25 kA) L/R = 10...15 ms
--	---



**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS****TECHNICAL CHARACTERISTICS**

<b>POTENCIAS DISIPADAS (W) / POWER DISSIPATIONS (W)</b>							
<b>In (A)</b>	<b>NH000</b>	<b>NH00</b>	<b>NH0</b>	<b>NH1</b>	<b>NH2</b>	<b>NH3</b>	<b>NH4</b>
2	0,83						
4	0,65						
6	0,90		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		4,7	5,4	5,2			
63		6,1	6,9	7,1	7,0		
80		7,0	8,4	7,9	8,2		
100		9,0	10,2	10,2	10,5		
125				12,3	11,7		
160				13,4	16,9		
200				16,9	17,0		
224					21,9		
250					23,0	22,6	
315					30,0	30,0	
355						30,5	
400						36,1	32,7
425						37,4	
500						45,0	37,0
630							47,0
800							70,0

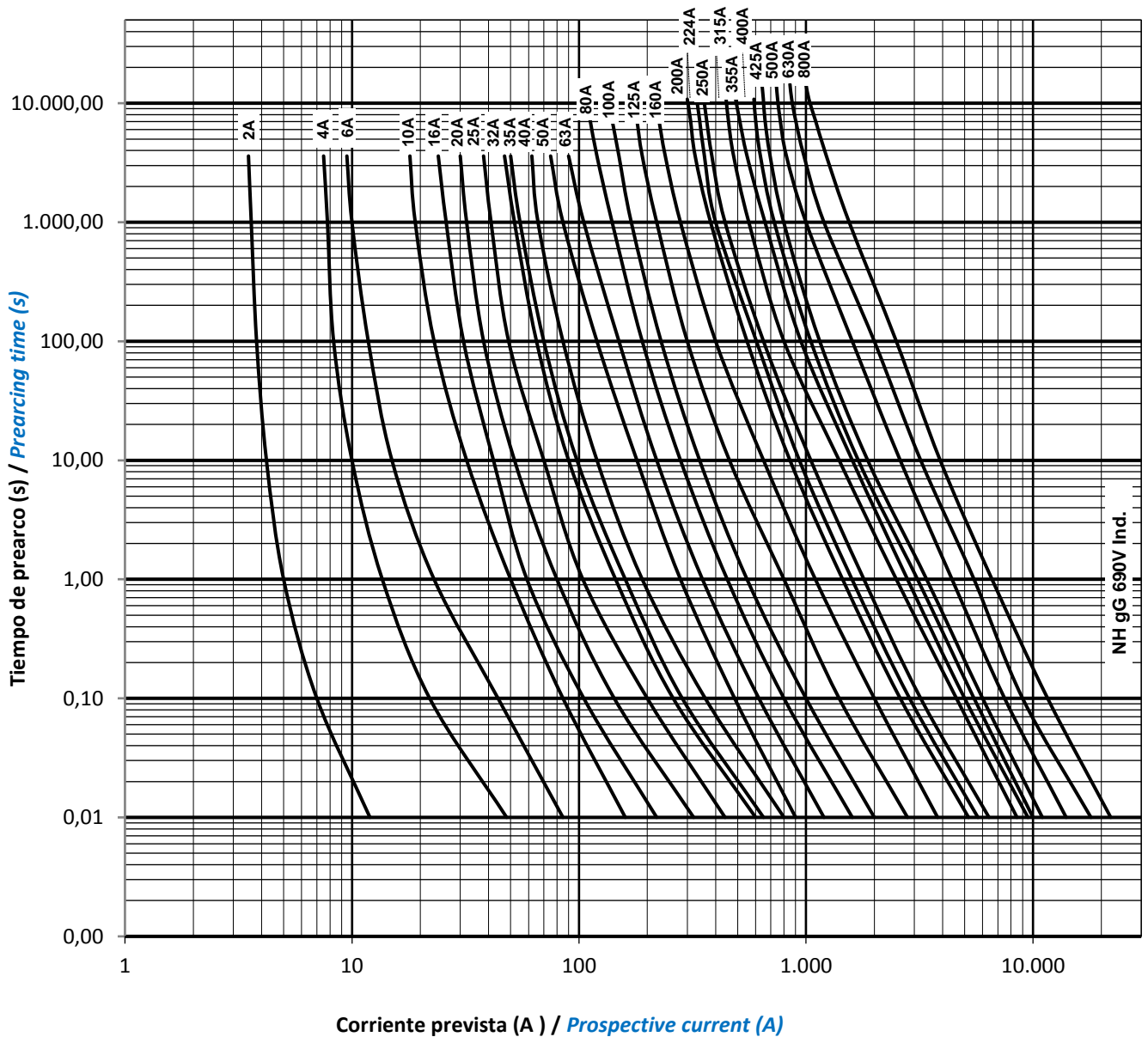
**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS****TECHNICAL CHARACTERISTICS**

VALORES I <sup>2</sup> t / I <sup>2</sup> t VALUES				
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 400V (A <sup>2</sup> s)	Total I <sup>2</sup> t 500V (A <sup>2</sup> s)	Total I <sup>2</sup> t 690V (A <sup>2</sup> s)
2	1,5	2,9	3,4	4,5
4	32	60	70	95
6	103	191	223	300
10	114	241	291	415
16	255	542	654	935
20	584	1.240	1.496	2.140
25	1.120	2.376	2.868	4.100
32	3.064	4.840	5.426	6.740
35	3.517	5.556	6.229	7.740
40	4.650	8.001	8.970	11.150
50	4.800	8.574	10.310	14.630
63	6.600	13.805	16.602	23.571
80	11.700	24.472	29.430	41.786
100	21.000	43.925	52.824	75.000
125	24.000	49.436	59.225	83.478
160	50.000	102.992	123.385	173.913
200	92.000	189.505	227.028	320.000
224	118.000	232.417	275.337	379.924
250	167.000	328.929	389.671	537.689
315	264.000	519.983	616.007	850.000
355	326.000	667.612	798.639	1.122.590
400	402.000	823.251	984.825	1.384.298
425	409.000	837.586	1.001.973	1.408.402
500	726.000	1.486.767	1.778.564	2.500.000
630	1.373.000	2.800.000	3.360.000	4.725.000
800	1.918.000	3.930.000	4.700.000	6.600.000

**CARACTERÍSTICAS TIEMPO-CORRIENTE**

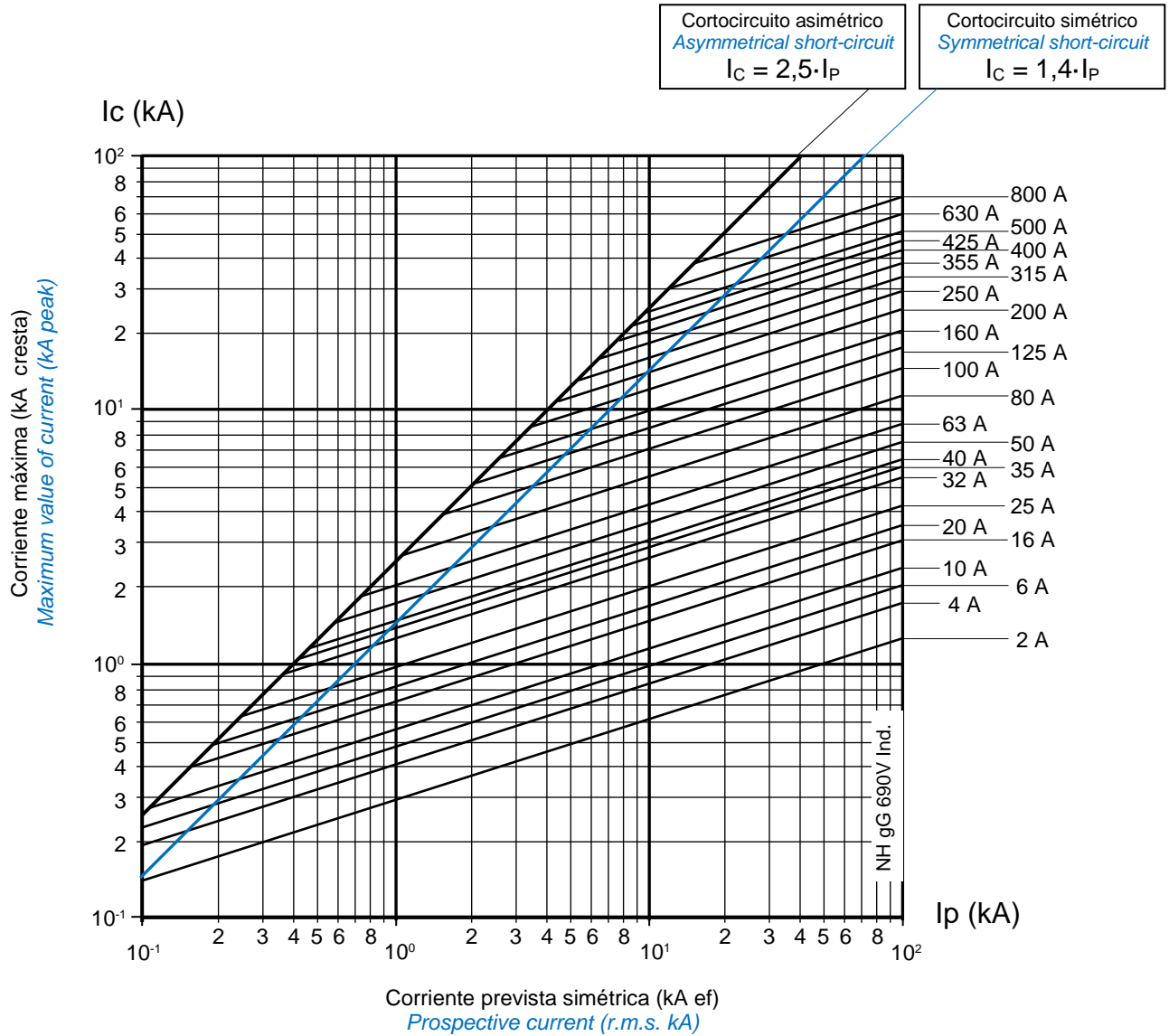
**TIME-CURRENT CHARACTERISTICS**

**CARACTERÍSTICAS TIEMPO-CORRIENTE**  
**TIME-CURRENT CHARACTERISTICS**



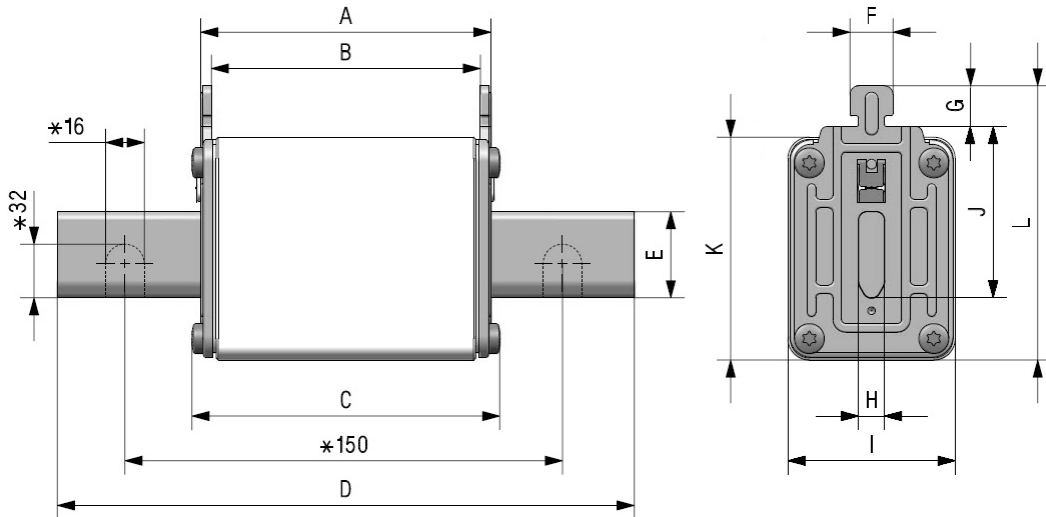
**CARACTERÍSTICAS DE LIMITACIÓN**

**CUT-OFF CHARACTERISTICS**



## DIMENSIONES Y PESOS

## DIMENSIONS AND WEIGHTS



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

Dimensiones en mm. / Dimensions in mm

Tamaño Size	In	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Peso Weight
NH000	2A ÷ 40A	49	45	52	78,5	15	10	9,5	6	21	35	40	53	0,12 kg
NH00	50A ÷ 100A	49	44	52	78,5	15	10	9,5	6	29	35	47	59	0,18 kg
NH0	6A ÷ 100A	66	60,5	66,5	125	15	10	9,5	6	29	35	47	59	0,25 kg
NHC1	50A ÷ 100A	68	62	70,5	135	15	10	9,5	6	29	40	47	64	0,27 kg
NH1	125A ÷ 200A	68	62	71,5	135	20	10	9,5	6	39	40	52	64	0,38 kg
NHC2	63A ÷ 200A	68	62	71,5	150	20	10	9,5	6	39	48	52	72	0,47 kg
NH2	224A ÷ 315A	68	62	71,5	150	25	10	9,5	6	53	48	60	72	0,62 kg
NHC3	250A ÷ 315A	68	62	71,5	150	25	10	9,5	6	53	60	60	84	0,63 kg
NH3	355A ÷ 500A	68	62	73	150	32	10	9,5	6	70	60	75	87	1,02 kg
NH4	400A ÷ 800A	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 (acero inoxidable en la talla 4)
Tornillería	Acero cincado

### MATERIALS

Body	Steatite C221
Contact blades	Copper or brass (silver plated)
Plates	Aluminium (stainless steel for size 4)
Screws	Zinc plated steel