

FUSIBLES DE CUCHILLA NH gG 800 V ~ NH KNIFE TYPE gG 800V ~ FUSE-LINKS



FICHA TÉCNICA / TECHNICAL DATA SHEET



DF ELECTRIC S.A

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



<u>DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO</u>	<u>PRODUCT DESCRIPTION</u>
<p>Estos cartuchos fusibles de cuchilla (NH) de alto poder de corte están especialmente indicados para la protección de la salida de inversores fotovoltaicos de nueva generación, con tensiones de salida de 800V AC.</p> <p>También son adecuados para la protección de Baterías de condensadores de 690V.</p> <p>Son de clase gG y proporcionan protección contra sobrecargas y cortocircuitos, en tensiones nominales hasta 800V +10%.</p> <p>El poder de corte asignado es de 80 kA.</p> <p>Tienen unos bajos valores de potencia disipada.</p> <p>La gama comprende cartuchos fusibles de tallas NHC1, NH1 y NH3, con corrientes asignadas comprendidas entre 25A y 400A.</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.</p> <p>Cuchillas de cobre o latón plateadas.</p> <p>Pueden instalarse en bases abiertas NH ST o en seccionadores tripolares tipo BS.</p> <p>Están fabricados según normas IEC/EN60269 y cumplen la directiva RoHS.</p>	<p><i>These knife type (NH) fuse-links with high breaking capacity are intended for protection of the output side of new generation of photovoltaic inverters, with output voltage of 800VAC.</i></p> <p><i>They are also adequate for the protection of 690V capacitor banks.</i></p> <p><i>They are gG class and provide protection against overloads and short-circuits with rated voltages up to 800V +10%.</i></p> <p><i>The rated breaking capacity is 80 kA.</i></p> <p><i>They have a low values of power dissipations.</i></p> <p><i>The range comprises fuse-links sizes NHC1, NH1 and NH3, with rated currents from 25A to 400A.</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>Can be mounted in open-type ST fuse-bases or in fuse-disconnectors type BS.</i></p> <p><i>They are manufactured according to IEC/EN60269 Standards and comply with RoHS directive.</i></p>
<u>NORMAS</u>	<u>STANDARDS</u>
<p>IEC/EN 60269-1 IEC/EN 60269-2 Directiva RoHS</p>	<p><i>IEC/EN 60269-1</i> <i>IEC/EN 60269-2</i> <i>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>

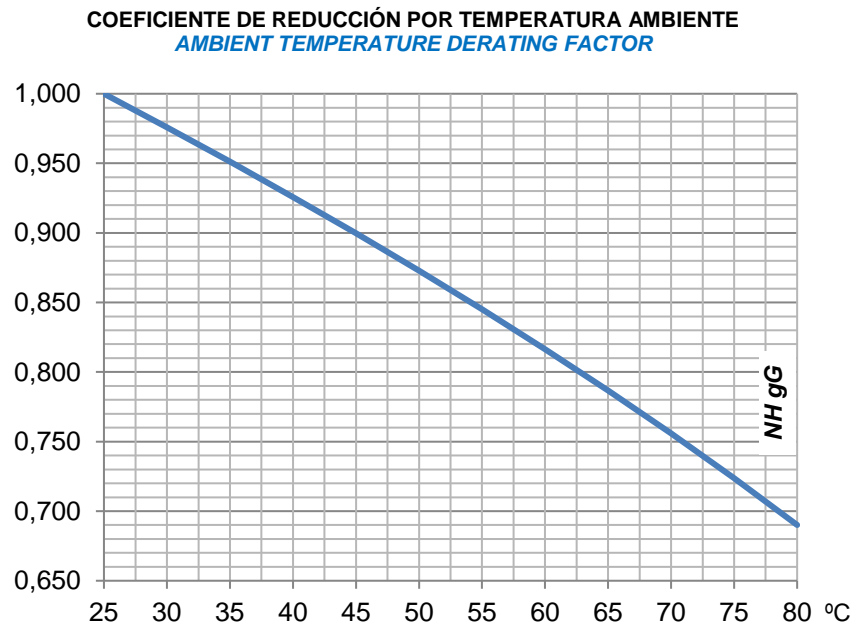
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Tamaños: <i>Sizes:</i>	NHC1 - NH1 – NH3
Tensión asignada: <i>Rated voltage:</i>	800V AC +10%
Corriente asignada: <i>Rated current:</i>	25A...400 A
Poder de corte asignado: <i>Rated breaking capacity:</i>	80 kA
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.*

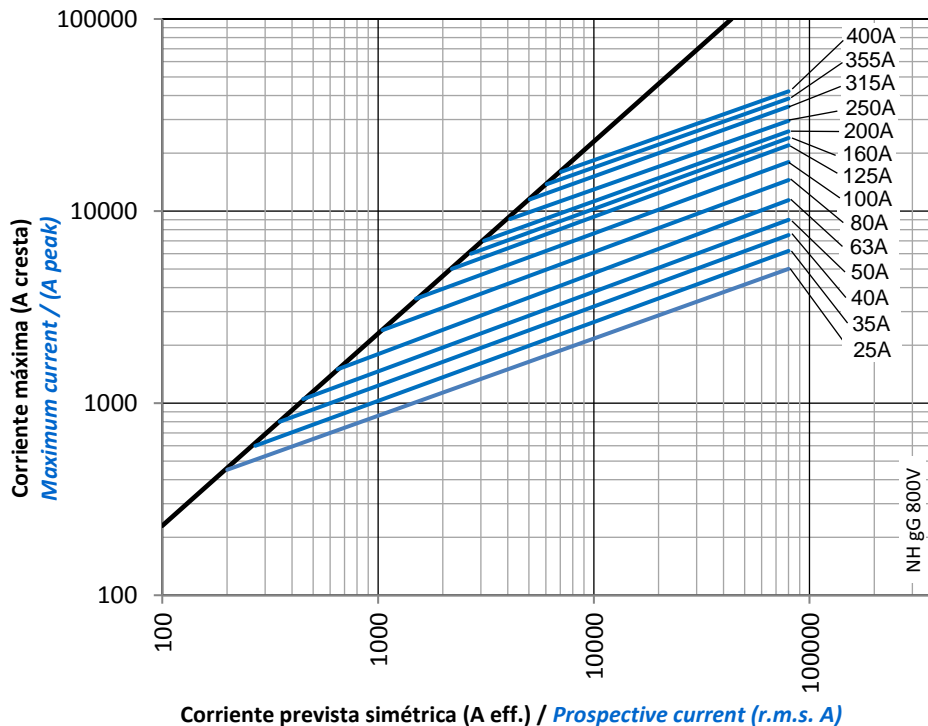


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	TECHNICAL CHARACTERISTICS
---------------------------------	----------------------------------

Talla Size	In (A)	Ref.	I ² t prearco prearcing I ² t (A ² s)	I ² t funcionamiento Total I ² t (A ² s 800V ~)	Potencia disipada Power dissipation (W)
NHC1	25	385210	1.150	2.770	4,1
	35	385220	2.780	6.700	4,8
	40	385225	4.600	11.080	5,0
	50	385230	4.680	11.300	5,3
	63	385235	9.400	22.670	6,1
NH1	80	385240	16.550	33.855	10,0
	100	385245	32.430	66.355	12,0
	125	385250	59.730	122.215	14,0
	160	385255	95.300	195.000	18,0
NH3	200	385425	140.150	245.000	21,0
	250	385435	241.500	422.000	25,0
	315	385445	395.000	698.000	34,5
	355	385450	539.000	1.230.000	37,0
	400	385455	760.000	1.734.000	43,0

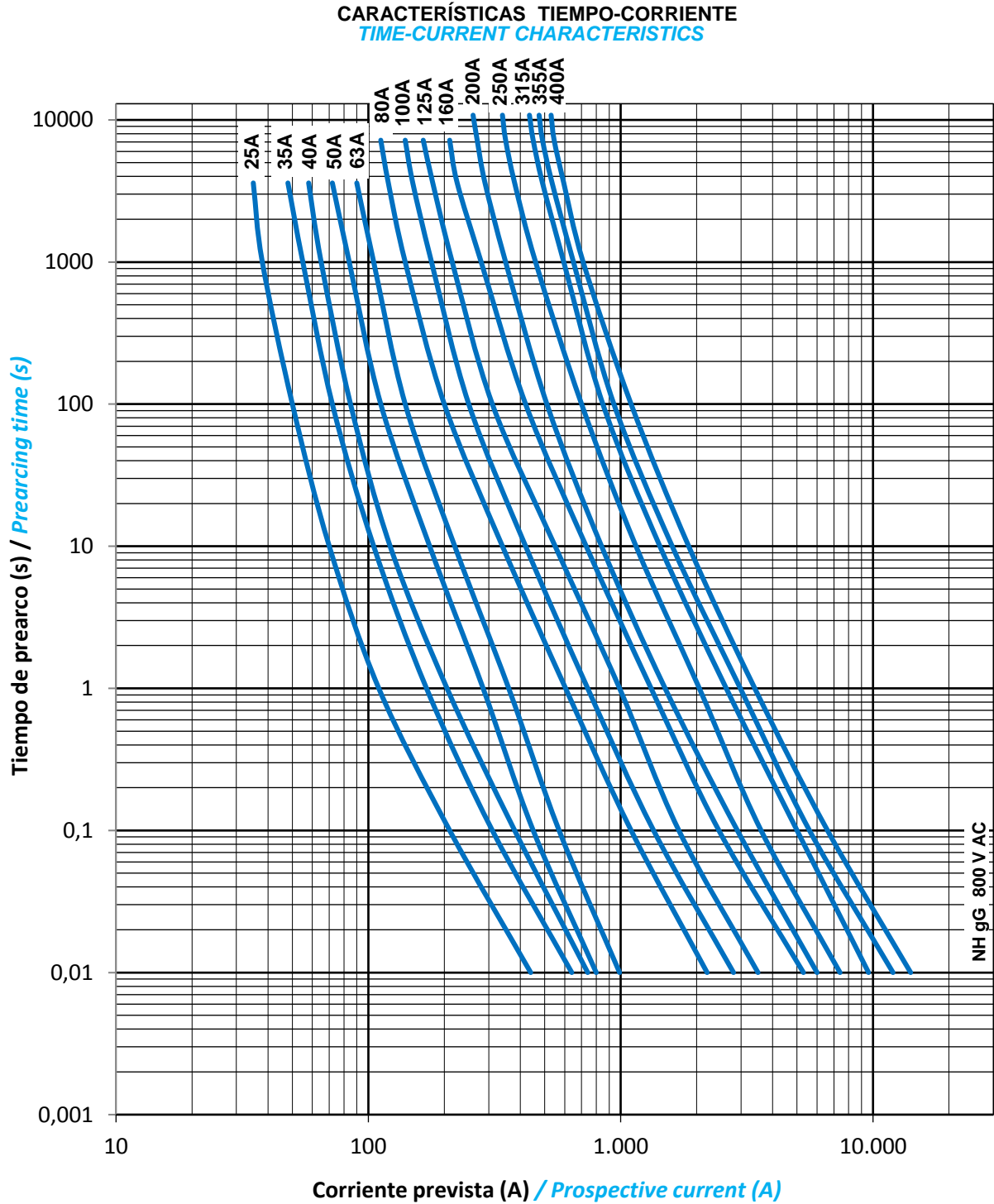
CARACTERÍSTICAS DE LIMITACIÓN	CUT-OFF CHARACTERISTICS
--------------------------------------	--------------------------------

CARACTERÍSTICAS DE LIMITACIÓN / CUT-OFF CHARACTERISTICS



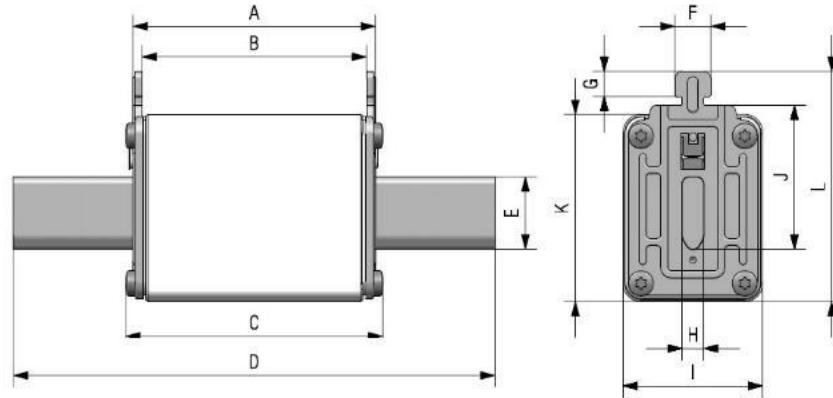
CARACTERÍSTICAS TIEMPO-CORRIENTE

TIME-CURRENT CHARACTERISTICS



DIMENSIONES Y PESOS

DIMENSIONS AND WEIGHTS



Dimensiones en mm. / *Dimensions in mm*

Tamaño <i>Size</i>	In	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Peso <i>Weight</i>
NHC1	25A ÷ 63A	68	62	70,5	135	15	10	9,5	6	29	40	47	64	0,27 kg
NH1	80A ÷ 160A	68	62	71,5	135	20	10	9,5	6	39	40	52	64	0,38 kg
NH3	200A ÷ 400A	68	62	73	150	32	10	9,5	6	70	60	75	87	1,02 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>