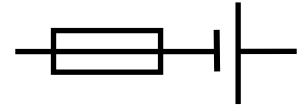


FUSIBLES NH XL PARA LA PROTECCIÓN DE BATERÍAS
NH XL FUSE-LINKS FOR BATTERY PROTECTION



gBat 1500 VDC

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>Los fusibles NH gBat de DF Electric están especialmente diseñados para proteger baterías de acuerdo a la Norma IEC60269-7.</p> <p>Los fusibles NH gBat para baterías protegen en todo el rango de sobrecorrientes, tanto contra sobrecargas débiles como contra cortocircuitos, con lo que además de proteger a la batería, se protege a los cables y el resto de aparellaje de la instalación.</p> <p>Están diseñados y contruidos con la misma técnica que los fusibles de protección de semiconductores, lo que los hace muy rápidos de funcionamiento y les confiere un buen comportamiento ante los continuos ciclos de carga/descarga.</p> <p>Están optimizados para mantener unos valores bajos de potencia disipada.</p> <p>La gama de fusibles NH gBat 1500V DC comprende las tallas NH1XL, NH2XL y NH3L, con corrientes asignadas comprendidas entre 63A y 400A, con una tensión asignada de 1.500 V DC. El poder de corte asignado es de 30 kA.</p> <p>Esta gama de fusibles también puede utilizarse como protección de otras aplicaciones en corriente continua, aunque es importante tener en cuenta la constante de tiempo del circuito para una correcta aplicación (consultar).</p>	<p><i>DF Electric NH gBat fuse-links are specially designed to protect battery systems according to the Standard IEC60269-7.</i></p> <p><i>NH gBat battery storage fuse-links are capable to clearing all types of overcurrents, small overloads and short-circuits, thus the fuse-links protect the batteries as well as cables and all switchgear of installation.</i></p> <p><i>These fuse-links are designed and manufactured with the same techniques that semiconductor fuse-links, which makes them very fast of operation and gives a good performance under continuous charge / discharge cycles.</i></p> <p><i>They are optimized to have reduced power dissipations.</i></p> <p><i>NH gBat 1500V DC fuse-links range comprise sizes NH1XL, NH2XL and NH3L with rated currents between 63A and 400A, with rated voltage of 1.500 V DC. The rated breaking capacity is 30 kA.</i></p> <p><i>These fuse-links can be used also as a protection in other DC applications, but it is very important to take into account the time-constant of circuit in order to have a correct application (consult us).</i></p>
<u>NORMAS</u>	<u>STANDARDS</u>
IEC/EN60269-1 (Fusibles – requisitos generales) IEC60269-7 (Fusibles para protección de baterías) Directiva RoHS	<i>IEC/EN60269-1 (Fuse-links – general requirements) IEC60269-7 (Fuse-links for the protection of batteries) RoHS compliant</i>
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.	<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>

GAMA

RANGE

TALLA	CORRIENTE ASIGNADA (A)	REFERENCIA	EMBALAJE
SIZE	RATED CURRENT (A)	REFERENCE	PACKAGING
NH1 XL	63	368235	1
	80	368240	
	100	368245	
	125	368250	
	160	368255	
NH2 XL	200	368350	1
	250	368360	
NH3 L	315	368445	1
	355	368450	
	400	368455	



Microswitch NH000...NH3 (250V 5A)	357010
--	---------------



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

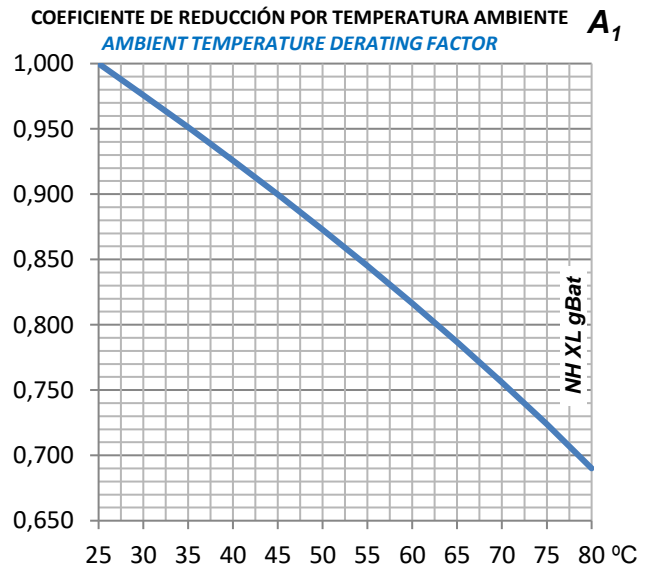
TECHNICAL CHARACTERISTICS

Tamaños <i>Sizes</i>	NH1XL – NH2XL - NH3L
Tensión asignada <i>Rated voltage</i>	1500V DC (L/R ≤ 3 ms)
Corrientes asignadas <i>Rated currents</i>	63A...160A (NH1XL) 200A...250A (NH2XL) 315A...400A (NH3L)
Poder de corte asignado <i>Rated breaking capacity</i>	30 kA
Clase <i>Class</i>	gBat
Temperatura de almacenaje <i>Storage temperature</i>	-40°C ... 90°C
Temperatura de funcionamiento <i>Operating temperature</i>	-40°C ... 80°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.*

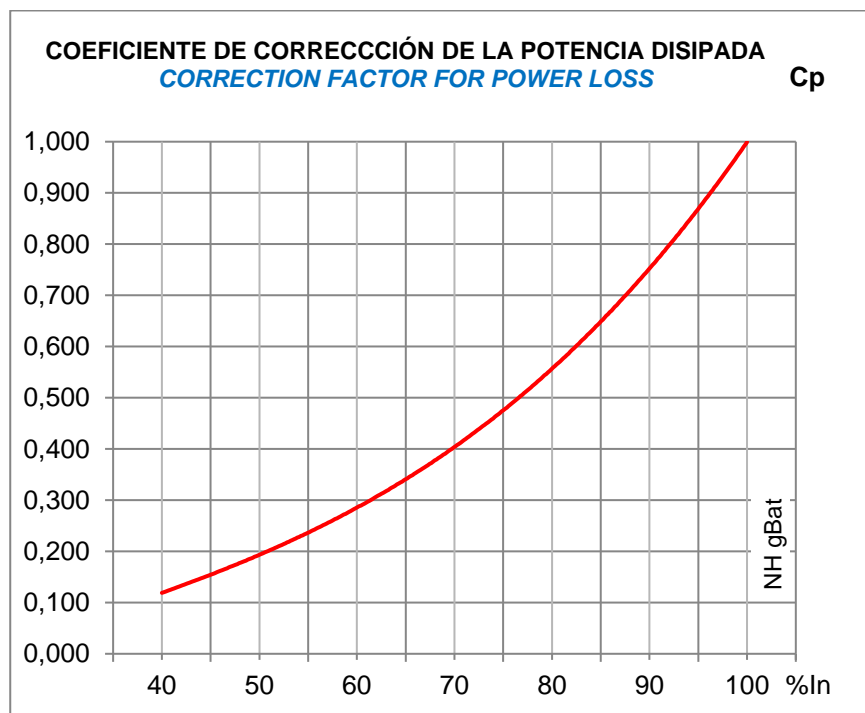
t_a (°C)	A₁
25	1
30	0,98
35	0,95
40	0,92
45	0,90
50	0,87
55	0,85
60	0,82
65	0,79
70	0,76
75	0,72
80	0,69



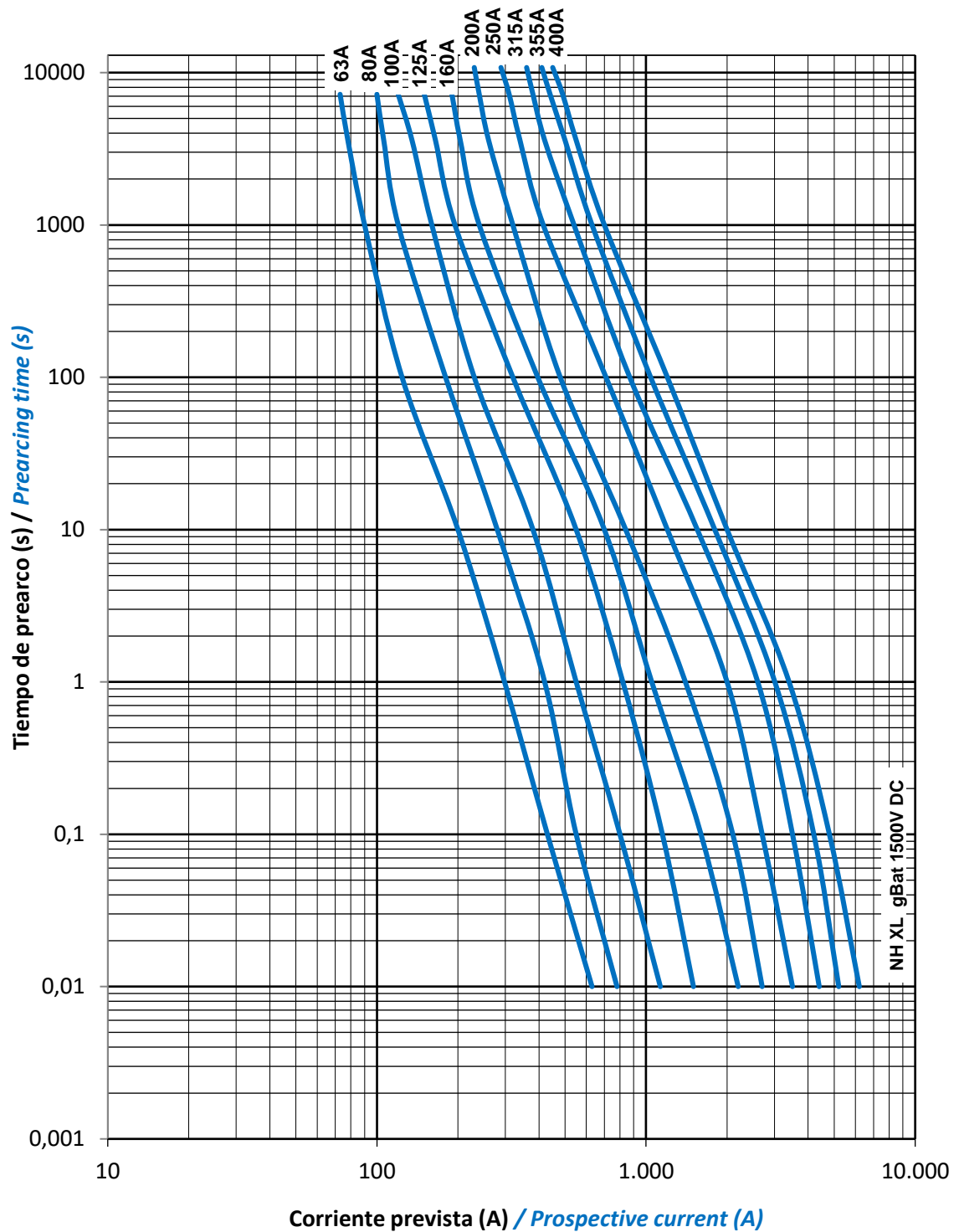
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Tamaño Size	Corriente asignada	Potencia disipada 0,8-In	Potencia disipada In	I ² t prearco	I ² t funcionamiento 1.500V DC
	<i>Rated current</i>	<i>Power loss 0,8-In</i>	<i>Power loss In</i>	<i>Preclearing I²t</i>	<i>Operating I²t 1500V DC</i>
	(A)	(W)	(W)	A ² s	A ² s
NH1XL	63	10,8	19	1.160	2.460
	80	14,2	25	1.760	3.720
	100	14,8	26	3.970	8.380
	125	17,1	30	7.070	14.900
	160	21,7	38	13.360	28.180
NH2XL	200	25,6	45	24.850	52.360
	250	29,6	52	42.000	88.500
NH3L	315	34,8	61	114.000	172.080
	355	38,8	68	159.230	240.350
	400	42,8	75	212.000	320.000



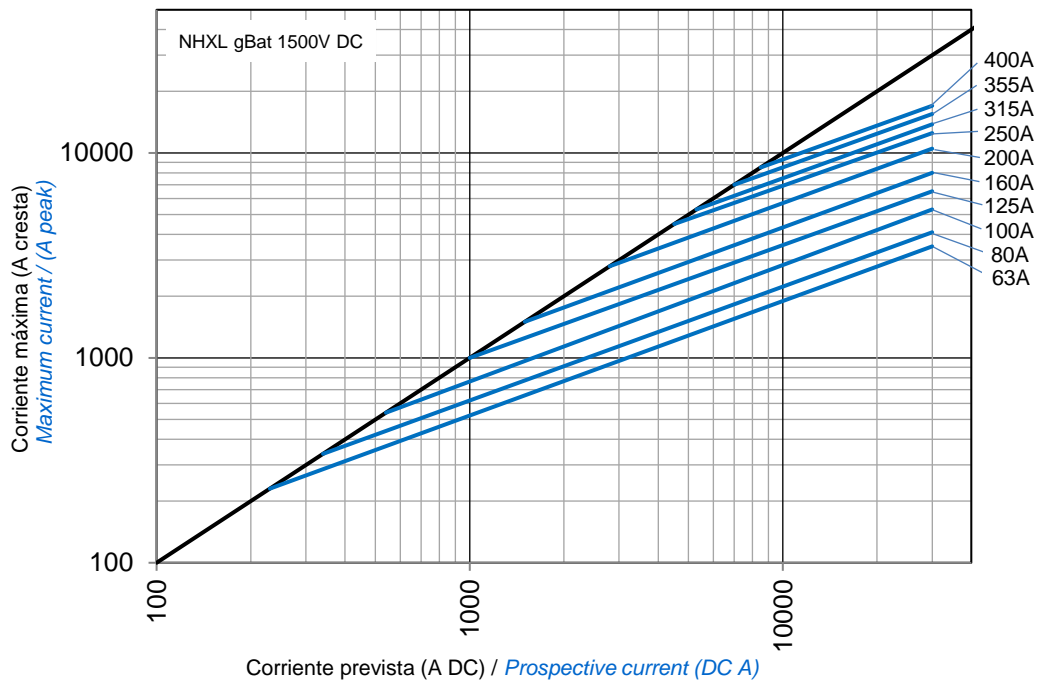
CARACTERÍSTICAS TIEMPO-CORRIENTE
TIME-CURRENT CHARACTERISTICS



CARACTERÍSTICAS DE LIMITACIÓN

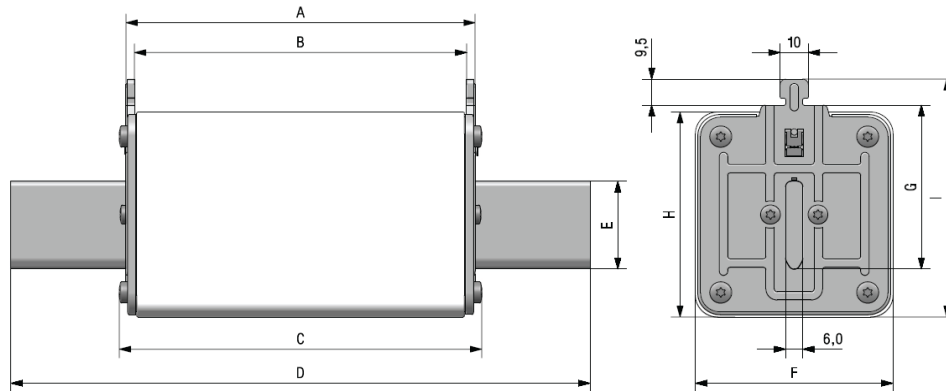
CUT-OFF CHARACTERISTICS

CARACTERÍSTICAS DE LIMITACIÓN
CUT-OFF CHARACTERISTICS



DIMENSIONES (mm)

DIMENSIONS (mm)



<i>Talla / Size</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	<i>F</i>	<i>G</i>	<i>H</i>	<i>I</i>	<i>Peso/weight</i>
NH1 XL	126	120	129	191	20	39	40	52,5	64,5	0,65 kg
NH2 XL	122,6	117,6	126,7	205	25	53	48	60,5	72	0,99 kg
NH3 L	123,6	117,6	128,3	205	32	70	60	75	87	1,65 kg

MATERIALES

Cuerpo	Cerámica
Cuchillas	Cobre o latón (plateadas)
Placas	Aluminio
Tornillería	Acero cincado

MATERIALS

<i>Body</i>	<i>Ceramics</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>