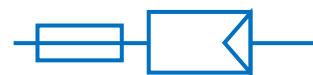


FUSIBLES NH PARA INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS NH FUSE-LINKS FOR PHOTOVOLTAIC INSTALLATIONS



gPV 1000 VDC

FICHA TÉCNICA / TECHNICAL DATA SHEET



DF, S.A

C/. Silici, 67-69

08940 CORNELLA DEL LLOBREGAT

BARCELONA (SPAIN)

www.df-sa.es

Telf.: +34-93 377 85 85

Fax: +34-93 377 82 82

ISO9001



AENOR



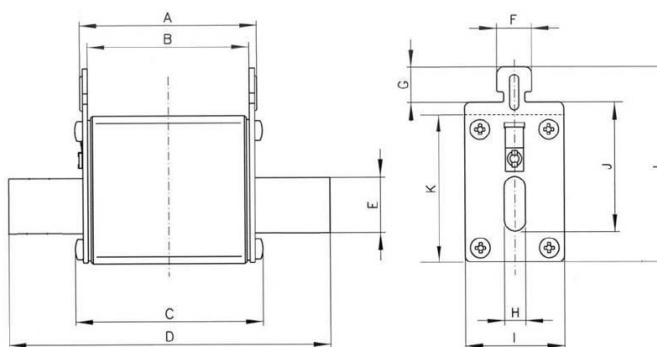
ER-0209/1/98



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	<u>PRODUCT DESCRIPTION</u>
Los cartuchos fusibles de cuchilla NH gPV 1000 VDC para instalaciones fotovoltaicas de DF Electric han sido desarrollados para ofrecer una solución de protección, segura, compacta y económica en los cuadros de segundo nivel de las instalaciones fotovoltaicas. La gama comprende cartuchos fusibles de talla NH1 con corrientes asignadas comprendidas entre 25A y 160A, y cartuchos fusibles de talla NH3 con corrientes asignadas comprendidas entre 200A y 315A. La tensión asignada es de 1000 V DC (corriente continua). Proporcionan protección contra sobrecargas y cortocircuitos (clase gPV de acuerdo a la Norma IEC 60269-6), con una corriente mínima de fusión de $1,35 \cdot I_n$. Están contruidos con cuerpo de cerámica de alta resistencia a la presión interna y a los choques térmicos. Los contactos están realizados en latón plateado y los elementos de fusión son de plata, lo que evita el envejecimiento y mantiene inalterables las características. Para la instalación de estos fusibles se recomienda la utilización de la bases NH modelo ST de 1000VDC. UL Listed (File E355019) 	<i>NH gPV 1000 VDC fuse-links for photovoltaic installations from DF Electric have been developed to offer a compact, safety and economic protection solution in second level panels of photovoltaic installations (array protection).</i> <i>The range comprises NH1 fuse-links with rated currents between 25A and 160A, and NH3 fuse-links with rated currents between 200A and 315A</i> <i>Rated voltage is 1000 V DC (direct current).</i> <i>They provide protection against overloads as well as short-circuits (gPV class according to IEC 60269 Standard, with a minimum fusing current of $1,35 \cdot I_n$.</i> <i>Made with ceramic body with high withstand to internal pressure and thermal shock.</i> <i>Contacts are made in silver plated brass and melting elements are made in pure silver in order to avoid the aging and thus keep unalterable the electric characteristics.</i> <i>For these fuse-links we recommend the utilization of 1000 VDC NH ST fuse bases.</i> <i>UL Listed (File E355019) </i>
<u>NORMAS</u>	<u>STANDARDS</u>
IEC/EN60269-1 IEC/EN60269-6 Directiva 2002/95/EC (RoHS) UL 2579	IEC/EN60269-1 IEC/EN60269-6 2002/95/EC RoHS directive UL 2579
DF ELECTRIC se reserva el derecho a cambiar las dimensiones, especificaciones, materiales o el diseño de sus productos en cualquier momento sin previo aviso.	DF ELECTRIC retains the right to change the dimensions, specifications, materials or design of its products at any time with or without notice.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**TECHNICAL CHARACTERISTICS**

Tamaños <i>Sizes</i>	NH1 - NH3
Tensión asignada <i>Rated voltage</i>	1000V DC
Corrientes asignadas <i>Rated currents</i>	25A ...160A (NH1) 200A ...315A (NH3)
Poder de corte asignado <i>Rated breaking capacity</i>	30 kA (L/R = 2 ms)
Clase <i>Class</i>	gPV (protección de sobrecargas y cortocircuitos) (<i>protection against overload and short-circuit</i>)
Corriente mínima de interrupción <i>Minimum interrupt rating</i>	$1,35 \cdot I_n$
Corriente de no fusión <i>Non fusing current</i>	$1,13 \cdot I_n$

DIMENSIONES / DIMENSIONS

Talla / Size	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Peso/weight
NH1	68	62	71,5	135	20	10	9,5	6	39	40	52	64	0,38 kg
NH3	68	62	73	150	32	10	9,5	6	70	60	75	87	1,02 kg



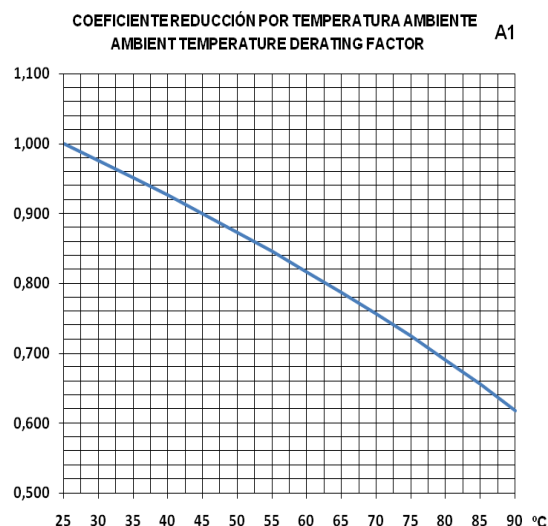
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL CHARACTERISTICS

TALLA	CORRIENTE ASIGNADA (A)	REFERENCIA	POTENCIA DISIPADA (W) @ 0,7·In	POTENCIA DISIPADA (W) @ In	I ² t PREARCO (A ² s)	I ² t TOTAL (A ² s)
SIZE	RATED CURRENT (A)	REFERENCE	POWER DISSIPATION (W) @ 0,7·In	POWER DISSIPATION (W) @ In	PREARcing I ² t (A ² s)	OPERATING I ² t (A ² s)
NH1	25	373210 (UL)	5,2	12,5	62	94
	32	373215 (UL)	6,3	15,5	122	184
	40	373225 (UL)	6,7	16,6	302	454
	50	373230 (UL)	7,5	18,0	562	844
	63	373235 (UL)	8,2	20,0	1210	1.815
	80	373240 (UL)	10,0	27,0	2.250	3.375
	100	373245 (UL)	11,0	28,0	4.000	6.000
	125	373250 (UL)	12,5	32,0	6.500	9.700
	160	373255	13,5	34,0	9.200	16.600
NH3	200	373425 (UL)	19,5	48,0	21.700	31.700
	250	373435 (UL)	20,5	51,5	41.000	60.000
	315	373445 (UL)	26,2	66,0	76.000	111.500

COEFICIENTE DE REDUCCIÓN DE LA CAPACIDAD DE CARGA POR TEMPERATURA AMBIENTE
AMBIENT TEMPERATURE DERATING FACTOR

t _a (°C)	A ₁
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 TIEMPO-CORRIENTE
TIME-CURRENT CHARACTERISTICS

