



dsf
NH1 gS
250 A
550 VDC
⎓
I_t=30 kA *Battery*
IEC/EN 60269-4
370270
RoHS COMPLIANT CE
Made in Spain

dsf
440 mA
1000 VAC
I_t=30 kA

41601
DMM F
VDC

dsf 10 x 150
415130
Spain

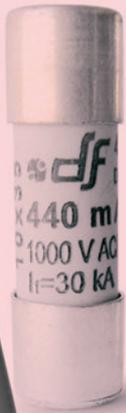
dsf 10 x 85
415035
Spain

dsf
440 mA
1000 VAC
I_t=30 kA

10 x 85
Spain

protección baterías
multímetros
iluminación pública

FUSIBLES ESPECIALES



FUSIBLES ESPECIALES

PAGINA 04 |

FUSIBLES NH PARA PROTECCION BATERIAS

PAGINA 06 |

FUSIBLES PARA MULTIMETROS

PAGINA 07 |

FUSIBLES PARA ILUMINACION PUBLICA



FUSIBLES ESPECIALES

FUSIBLES NH PARA PROTECCION BATERIAS



DC FUSIBLES NH PARA PROTECCION BATERIAS

440V
550V

La utilización de baterías se ha incrementado notablemente debido a la utilización en instalaciones de energías renovables. Dichas baterías deben protegerse adecuadamente contra las sobrecorrientes que podrían acortar su vida útil, y especialmente contra cortocircuitos, que deben ser interrumpidos en un periodo muy breve de tiempo. Los fusibles NH BATTERY para baterías de DF Electric protegen en todo el rango de sobrecorrientes, tanto contra sobrecargas 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. 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. Están optimizados para mantener unos valores bajos de potencia disipada, lo que permite que estos cartuchos fusibles sean montados en la mayoría de bases, seccionadores o interruptores con fusibles. La gama de fusibles NH BATTERY comprende cinco tallas NH000, NH00, NH1, NH2 y NH3, con corrientes asignadas comprendidas entre 20A y 630A con una tensión máxima de 440 V DC ó 550 V DC. Esta gama de fusibles también puede utilizarse como protección de otras aplicaciones en corriente continua, aunque es importante tener en cuenta el tipo de carga y la constante de tiempo del circuito para una correcta aplicación (consultar).

| | I _n (A) | REFERENCIA | U (V) | PODER DE CORTE (kA) | EMBALAJE Uni./CAJA |
|--------------|-----------------------|------------|----------|------------------------|-----------------------|
| NH000 | 20 | 370025 | 440 | 30 | 3/90 |
| | 25 | 370030 | 440 | 30 | 3/90 |
| | 32 | 370035 | 440 | 30 | 3/90 |
| | 40 | 370045 | 440 | 30 | 3/90 |
| | 50 | 370050 | 440 | 30 | 3/90 |
| | 63 | 370055 | 440 | 30 | 3/90 |
| | 80 | 370060 | 440 | 30 | 3/90 |
| | 100 | 370065 | 440 | 30 | 3/90 |
| NH00 | 125 | 370070 | 440 | 30 | 3/60 |
| | 160 | 370075 | 440 | 30 | 3/60 |
| NH1 | 200 | 370260 | 550 | 30 | 1/30 |
| | 250 | 370270 | 550 | 30 | 1/30 |
| | 280 | 370273 | 550 | 30 | 1/30 |
| NH2 | 315 | 370370 | 550 | 30 | 1/20 |
| | 355 | 370375 | 550 | 30 | 1/20 |
| | 400 | 370380 | 550 | 30 | 1/20 |
| | 450 | 370387 | 550 | 30 | 1/20 |
| NH3 | 500 | 370465 | 550 | 30 | 1/15 |
| | 630 | 370470 | 550 | 30 | 1/15 |



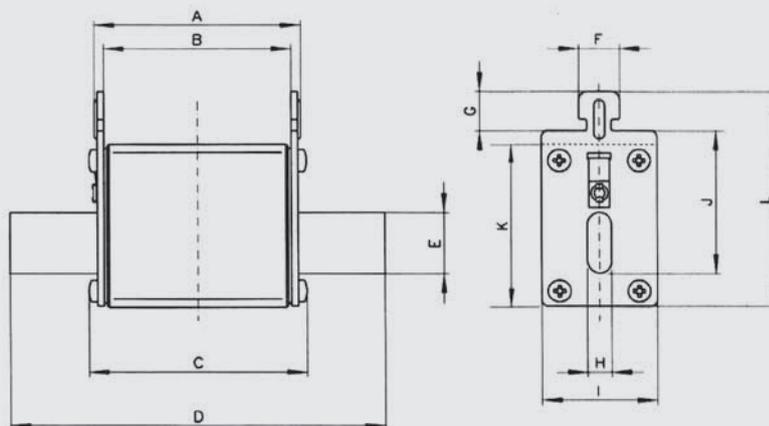
FUSIBLES ESPECIALES

FUSIBLES NH PARA PROTECCION BATERIAS



TECNICO

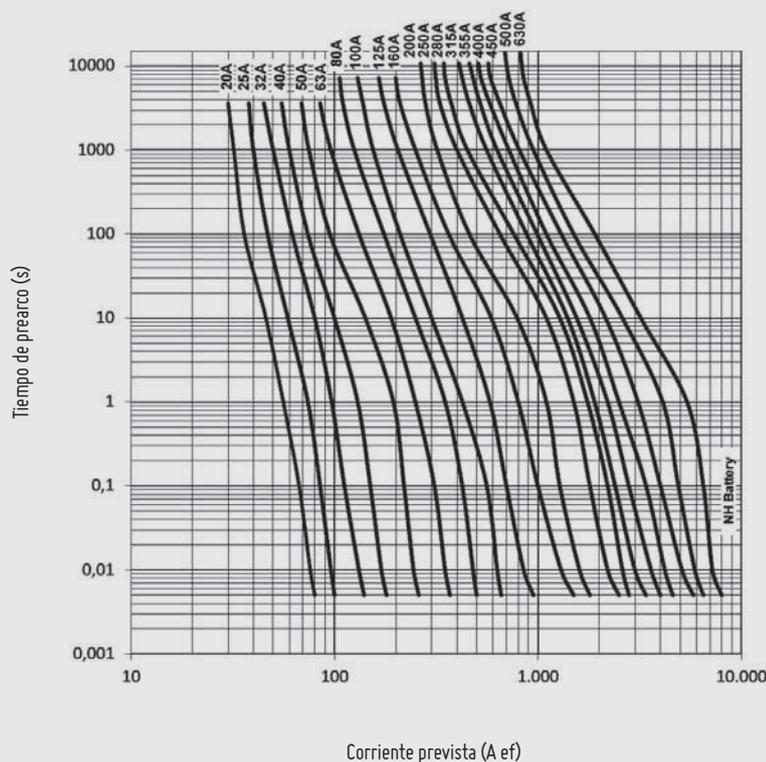
FUSIBLES NH PARA PROTECCION BATERIAS DIMENSIONES



| TAMAÑO | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L |
|--------|----|----|------|------|----|----|-----|---|----|----|----|----|
| NH000 | 49 | 45 | 52 | 78,5 | 15 | 10 | 9,5 | 6 | 21 | 35 | 40 | 53 |
| NH00 | 49 | 44 | 52 | 78,5 | 15 | 10 | 9,5 | 6 | 29 | 35 | 47 | 59 |
| NH1 | 68 | 62 | 71,5 | 135 | 20 | 10 | 9,5 | 6 | 39 | 40 | 52 | 64 |
| NH2 | 68 | 62 | 71,5 | 150 | 25 | 10 | 9,5 | 6 | 53 | 48 | 60 | 72 |
| NH3 | 68 | 62 | 73 | 150 | 32 | 10 | 9,5 | 6 | 70 | 60 | 75 | 87 |

TECNICO

FUSIBLES NH PARA PROTECCION BATERIAS CARACTERISTICAS t-I



FUSIBLES ESPECIALES

FUSIBLES PARA MULTIMETROS



FUSIBLES PARA MULTIMETROS

Los fusibles DMM están especialmente diseñados para la protección de multímetros. Son de fusión rápida y están disponibles en dos intensidades asignadas 0,44A (440 mA) y 11A. Diseñados para funcionar de forma permanente al 100% de la corriente asignada. La tensión de trabajo máxima es de 1000V AC/DC.

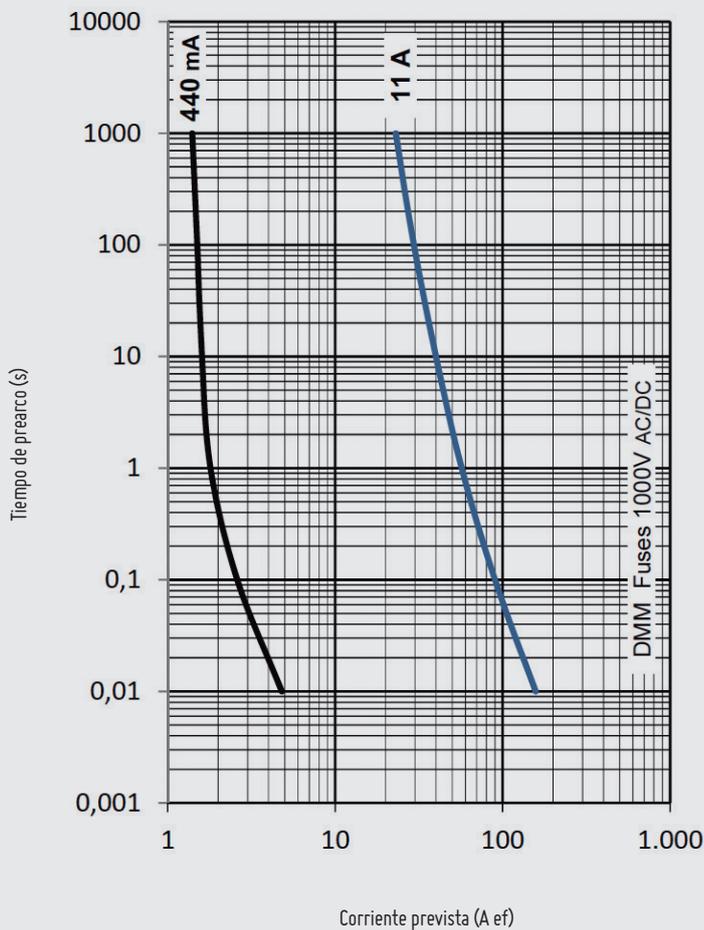
**1000V
AC/DC**

| | I_n (A) | REFERENCIA | PODER DE CORTE (kA) | EMBALAJE Unid./CAJA |
|--------------|--------------|------------|------------------------|------------------------|
| 10x35 | 0,44 | 416005 | 30 | 10 |
| 10x38 | 11 | 416010 | 30 | 10 |



TECNICO

FUSIBLES PARA MULTIMETROS CARACTERISTICAS t-I



FUSIBLES ESPECIALES

FUSIBLES PARA ILUMINACION PUBLICA



FUSIBLES PARA ILUMINACION PUBLICA

La alimentación de los sistemas de iluminación pública en vías urbanas, carreteras, túneles o autopistas realizada en baja tensión presenta a veces problemas de caídas de tensión y de pérdidas, que obliga a utilizar importantes secciones de cable cuando se trata de grandes longitudes. Para evitar estos inconvenientes, se crean redes de alimentación a tensiones más elevadas (entre 900V y 5.500V AC), mediante la utilización de transformadores especialmente concebidos para estas aplicaciones, que elevan la tensión para su transporte y la vuelven a reducir a los niveles adecuados en el lugar de destino. Estas redes permiten el transporte de energía a muchos kilómetros con instalaciones más económicas y eficientes.

Para la protección de estas redes en la parte de **media tensión (MT)** deben utilizarse fusibles adecuados, capaces de trabajar en estos niveles de tensión. La gama de fusibles cilíndricos de MT para aplicaciones de alumbrado de DF ELECTRIC, comprende tres tallas 10x85, 10x150 y 10x180 mm, con corrientes asignadas entre 2A y 12A y tensiones asignadas de 1500V AC, 2500V AC, 3200V AC y 5500V AC. Tienen una **zona de corte clase g** (interrumpen tanto sobrecargas como cortocircuitos) y están fabricados con tubos cerámicos de alta resistencia a la presión interna y a los choques térmicos. Contactos de cobre plateados.

www.df-sa.es/es/media-tension/

| | I _n (A) | REFERENCIA | PODER DE CORTE (kA) | EMBALAJE Unid./CAJA |
|-------------|-----------------------|------------|------------------------|------------------------|
| 10x85 | 2 | 415005 | 20 | 4/24 |
| | 3,15 | 415010 | 20 | 4/24 |
| | 4 | 415015 | 20 | 4/24 |
| | 5 | 415020 | 20 | 4/24 |
| 1500V AC | 6,3 | 415025 | 20 | 4/24 |
| | 8 | 415030 | 20 | 4/24 |
| | 10 | 415035 | 20 | 4/24 |
| | 12 | 415040 | 20 | 4/24 |



| | | | | |
|-------------|------|--------|----|------|
| 10x150 | 2 | 415105 | 15 | 4/24 |
| | 3,15 | 415110 | 15 | 4/24 |
| | 4 | 415115 | 15 | 4/24 |
| 2500V AC | 5 | 415120 | 15 | 4/24 |
| | 6,3 | 415125 | 15 | 4/24 |
| | 8 | 415130 | 15 | 4/24 |
| | 10 | 415135 | 15 | 4/24 |
| | 12 | 415140 | 15 | 4/24 |



| | | | | |
|-------------|------|--------|----|------|
| 10x180 | 2 | 415205 | 15 | 4/24 |
| | 2,5 | 415210 | 15 | 4/24 |
| | 3,15 | 415215 | 15 | 4/24 |
| 3200V AC | 4 | 415220 | 15 | 4/24 |
| | 5 | 415225 | 15 | 4/24 |
| | 6,3 | 415230 | 15 | 4/24 |
| | 8 | 415235 | 15 | 4/24 |
| | 10 | 415240 | 15 | 4/24 |
| | 12 | 415245 | 15 | 4/24 |



| | | | | |
|-------------|------|--------|----|------|
| 10x180 | 2 | 415305 | 10 | 4/24 |
| | 2,5 | 415310 | 10 | 4/24 |
| | 3,15 | 415315 | 10 | 4/24 |
| 5500V AC | 4 | 415320 | 10 | 4/24 |

NORMAS
2002/95/EC

HOMOLOGACIONES
RoHS
compliant

TECNICO
CARACTERISTICAS
TECNICAS

TECNICO
DIMENSIONES Y
CARACTERISTICAS t-I

PAGINA 05

PAGINA 06

FUSIBLES ESPECIALES

FUSIBLES PARA ILUMINACION PUBLICA



FUSIBLES PARA ILUMINACION PUBLICA CARACTERISTICAS TECNICAS

10x85

**1500V
AC**

| I_n (A) | I^2t Prearco (A ² S) | I^2t Total (A ² S) | Potencia disipada $0.8 \cdot I_n$ (W) | Potencia disipada I_n (W) |
|--------------|--------------------------------------|------------------------------------|--|--------------------------------|
| 2 | 2,5 | 3,3 | 0,9 | 1,6 |
| 3,15 | 8,8 | 12 | 1,1 | 2,1 |
| 4 | 23 | 31 | 1,2 | 2,2 |
| 5 | 31 | 41 | 1,7 | 3,0 |
| 6,3 | 63 | 85 | 2,2 | 3,3 |
| 8 | 141 | 190 | 2,1 | 3,8 |
| 10 | 235 | 316 | 2,5 | 4,6 |
| 12 | 253 | 340 | 3,5 | 6,4 |

10x150

**2500V
AC**

| | | | | |
|------|-----|-----|-----|------|
| 2 | 2,5 | 3,9 | 1,6 | 2,7 |
| 3,15 | 8,8 | 14 | 2,1 | 3,6 |
| 4 | 23 | 36 | 2,2 | 4,0 |
| 5 | 31 | 48 | 2,9 | 5,3 |
| 6,3 | 63 | 100 | 4,0 | 6,0 |
| 8 | 141 | 222 | 3,6 | 6,5 |
| 10 | 275 | 433 | 4,2 | 7,8 |
| 12 | 314 | 494 | 5,9 | 11,1 |

10x180

**3200V
AC**

| | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|
| 2 | 2,5 | 4,4 | 1,7 | 3,0 |
| 2,5 | 4,0 | 7,1 | 2,3 | 4,0 |
| 3,15 | 8,8 | 16 | 2,5 | 4,3 |
| 4 | 23 | 42 | 2,6 | 4,6 |
| 5 | 31 | 55 | 3,6 | 6,6 |
| 6,3 | 63 | 114 | 4,8 | 7,2 |
| 8 | 141 | 254 | 5,8 | 8,2 |
| 10 | 275 | 495 | 5,0 | 9,1 |
| 12 | 314 | 565 | 7,1 | 13 |

10x180

**5500V
AC**

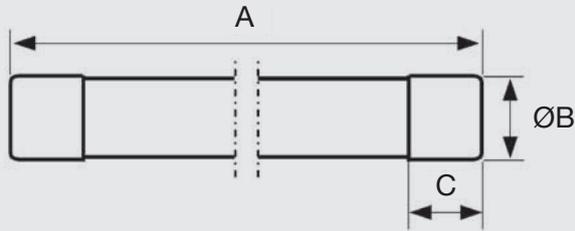
| | | | | |
|------|-----|----|-----|-----|
| 2 | 2,5 | 7 | 1,7 | 3,0 |
| 2,5 | 4,0 | 11 | 2,3 | 4,0 |
| 3,15 | 8,8 | 25 | 2,5 | 4,3 |
| 4 | 23 | 65 | 2,6 | 4,6 |

FUSIBLES ESPECIALES

FUSIBLES PARA ILUMINACION PUBLICA

TECNICO

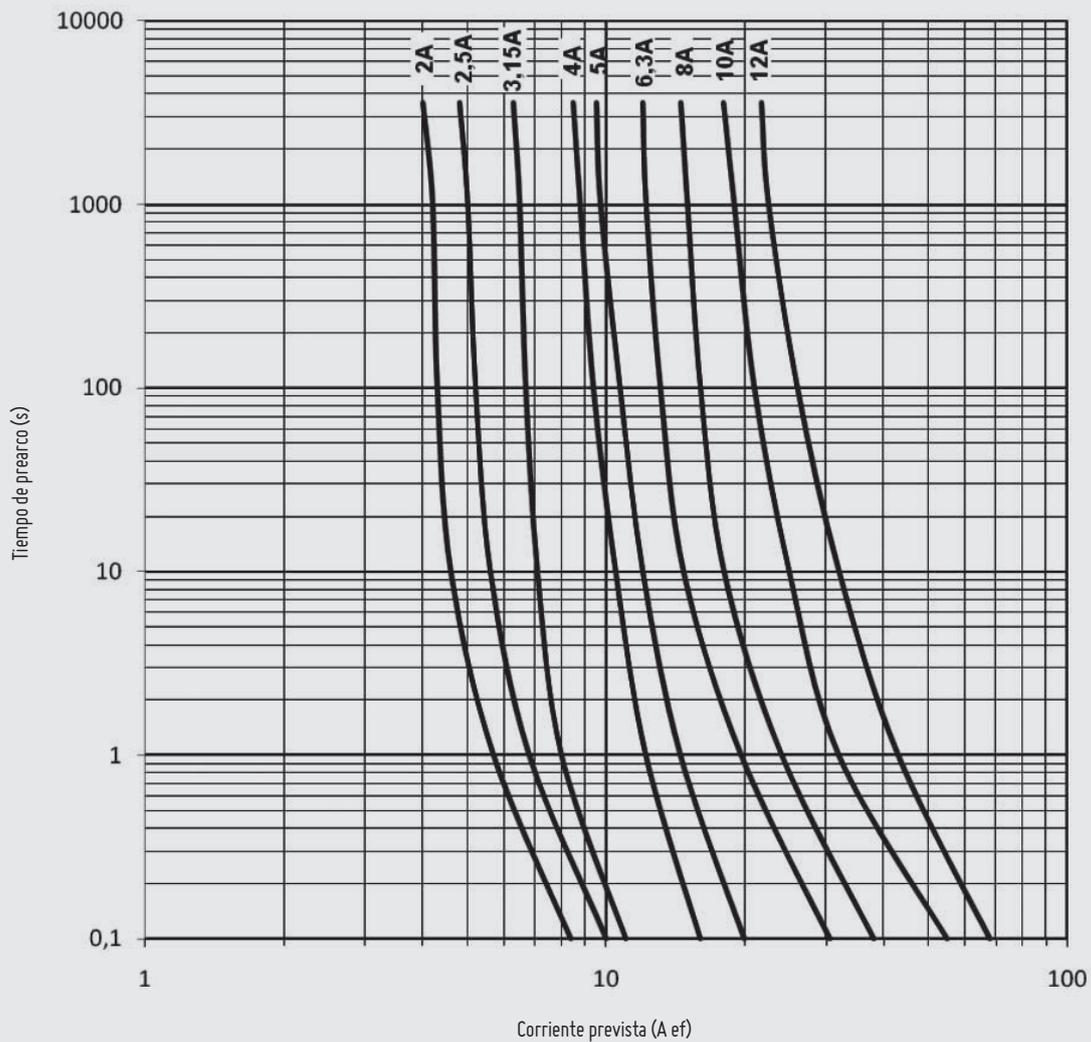
FUSIBLES PARA ILUMINACION PUBLICA DIMENSIONES



| TAMAÑO | A | B | C |
|--------|-----|------|----|
| 10x85 | 85 | 10,3 | 10 |
| 10x150 | 150 | 10,3 | 10 |
| 10x180 | 180 | 10,3 | 10 |

TECNICO

FUSIBLES PARA ILUMINACION PUBLICA CARACTERISTICAS t-I





OFICINA CENTRAL Y FABRICA

SILICI, 67-69

08940 CORNELLA DE LLOBREGAT

BARCELONA

SPAIN

Tel. +34 93 377 85 85

Fax +34 93 377 82 82

VENTAS NACIONAL

Tel. 93 475 08 64

Fax 93 480 07 76

comercial@df-sa.es

VENTAS EXPORTACION

Tel. +34 93 475 08 64

Fax +34 93 480 07 75

export@df-sa.es

www.df-sa.es/es/fusibles-especiales