

Rapidplus®



**PROTECTING
THE WORLD**

RAPIDPLUS

FUSIBLES ULTRARÁPIDOS PARA SEMICONDUCTORES

gS NH 800V

fusibles para protección
de semiconductores



NH00



NH1



NH3



gS
NH 800V

fusibles para protección
de semiconductores



RAPIDPLUS

Rapidplus®



TENSIÓN ASIGNADA
800V AC

CORRIENTE ASIGNADA
25A...100A

PODER DE CORTE
120kA

NORMAS

IEC/EN 60269-1
IEC/EN 60269-4



Rapidplus® Fusibles NH para semiconductores

Los fusibles RAPIDPLUS NH gS protegen en todo el rango de sobrecorrientes, tanto contra sobrecargas como contra cortocircuitos, con lo que además de proteger a los dispositivos semiconductores, también se protege a los cables y el resto de aparellaje de la instalación.

Están optimizados para mantener unos valores bajos de potencia disipada, lo que permite que estos cartuchos fusibles sean montados en cualquier base, seccionador o interruptor con fusibles.

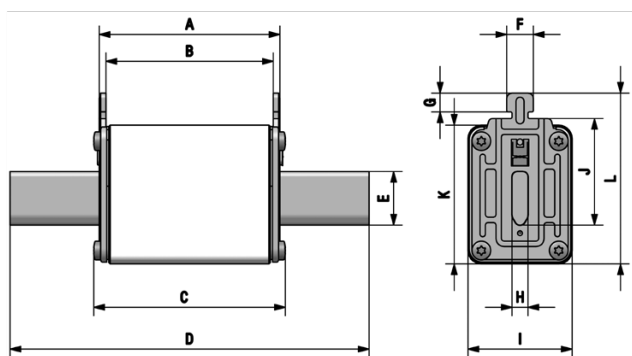
La gama comprende los siguientes fusibles:

→ Talla NH00 800V AC 25A hasta 100A

Las aplicaciones típicas comprenden la protección de semiconductores (diodos, tiristores, triacs, etc) en rectificadores de potencia, SAI's, convertidores, variadores de velocidad de motores, arrancadores suaves, relés de estado sólido, inversores para centrales fotovoltaicas, inversores para soldadura y en general cualquier aplicación donde se precise proteger componentes semiconductores de potencia.



Dimensiones



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
49	44	52	78,5	15	10	9,5	6	29	35	47	59

Peso 180gr

Referencias

I_n (A)	REFERENCIA	EMBALAJE Uni /CAJA
25	369030	3/60
32	369035	3/60
40	369045	3/60
50	369050	3/60
63	369055	3/60
80	369060	3/60
100	369065	3/60



Datos técnicos

Tensión asignada	800V AC +10%
Corriente asignada	25A ... 100A
Poder de corte asignado	120kA
Clase	gS
Frecuencia asignada	42Hz ... 62Hz
Temperatura de almacenaje	-40°C ... 90°C
Temperatura de funcionamiento *	-40°C ... 80°C

* Para temperaturas ambiente superiores a 25°C es necesario aplicar un coeficiente de corrección sobre la corriente máxima.

Normas

IEC/EN 60269-1
IEC/EN 60269-4
RoHS Compliant



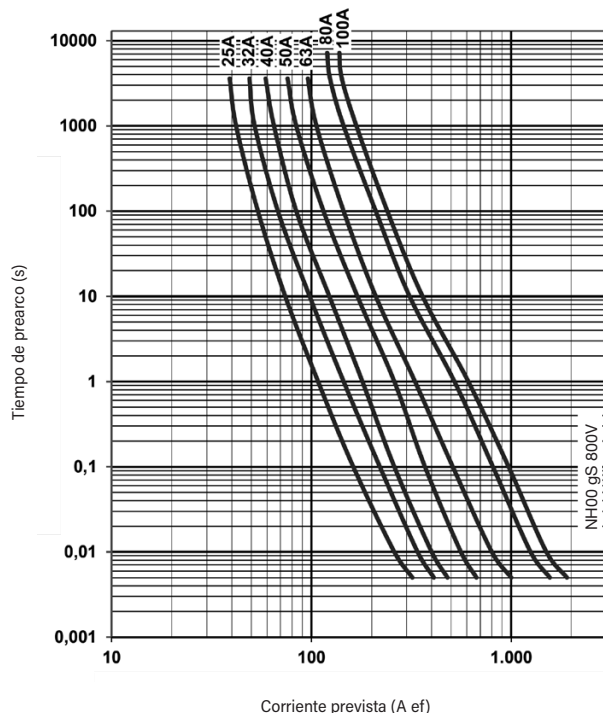
Materiales

Cuerpo	Cerámica - Esteatita C221
Cuchillas	Latón plateado
Placas	Aluminio
Tornillería	Acero cincado

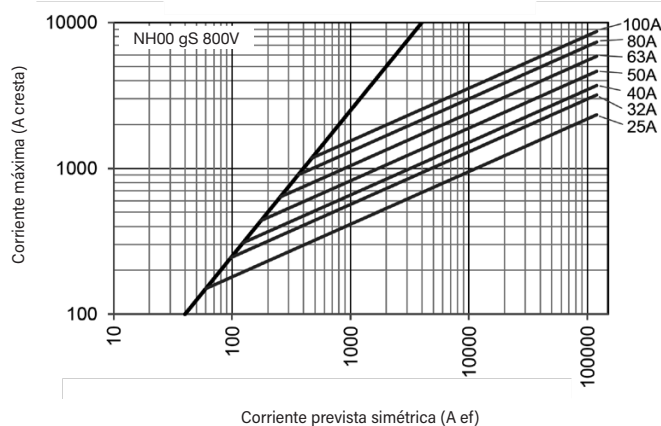
Potencias disipadas

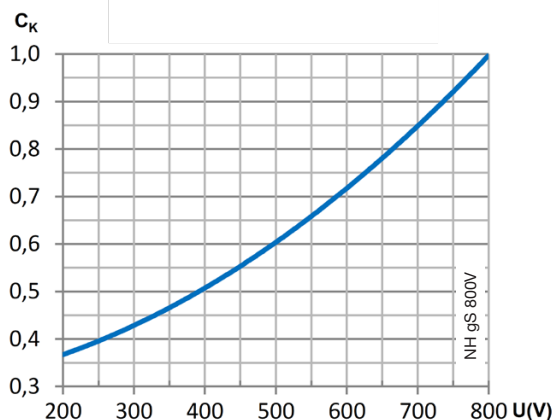
I_n	POTENCIA DISIPADA I_n	POTENCIA DISIPADA $0,8 \cdot I_n$	I_t^2 PREARCO	I_t^2 TOTAL 800V
(A)	(W)	(A²S)	(A²S)	(A²S)
25	4,1	2,4	60	300
32	4,6	2,6	150	800
40	5,6	3,3	200	1300
50	6,1	3,7	500	2500
63	6,8	4,2	900	5000
80	8,3	4,8	1800	9800
100	10,9	6,8	3100	16200

Características t-I



Características de limitación

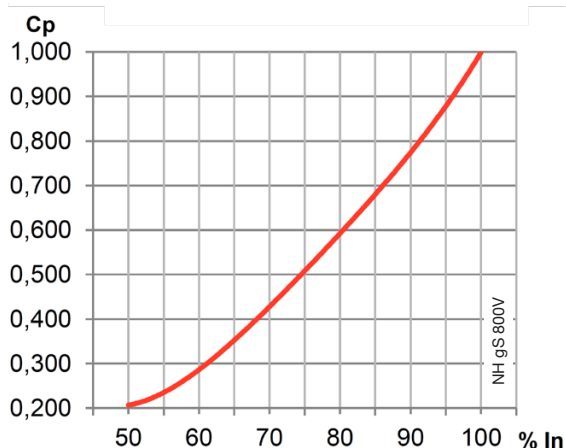




Coeficiente corrección I^2t

Los valores de I^2t de funcionamiento indicados en las tablas corresponden a los valores más elevados que podemos tener cuando el fusible trabaja a su tensión asignada y un factor de potencia de 0,15.

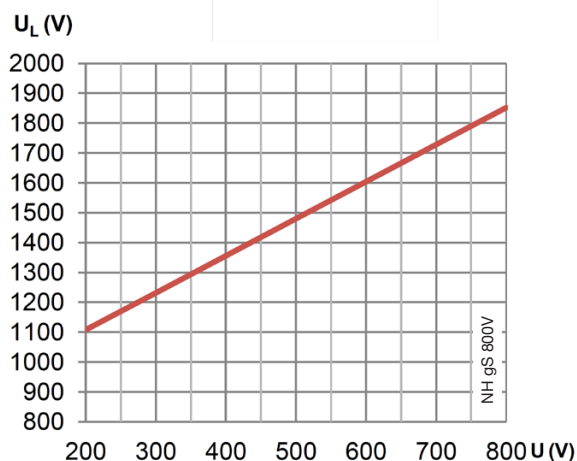
Se pueden calcular los valores correspondientes a tensiones inferiores multiplicando estos valores por el coeficiente de corrección K.



Coeficiente corrección de potencia disipada

Los valores de potencia disipada están indicados a la corriente asignada (I_n) y a $0,8 I_n$ (80% de la corriente asignada). Se pueden calcular los valores de potencia correspondientes a otras intensidades mediante el coeficiente de corrección de la potencia disipada en función del % de la corriente asignada.

Este dato es muy importante para determinar las bases en las que pueden ser instalados estos fusibles. Es necesario que la potencia disipada del fusible en las condiciones de trabajo no sobrepase la potencia máxima que la base puede admitir.



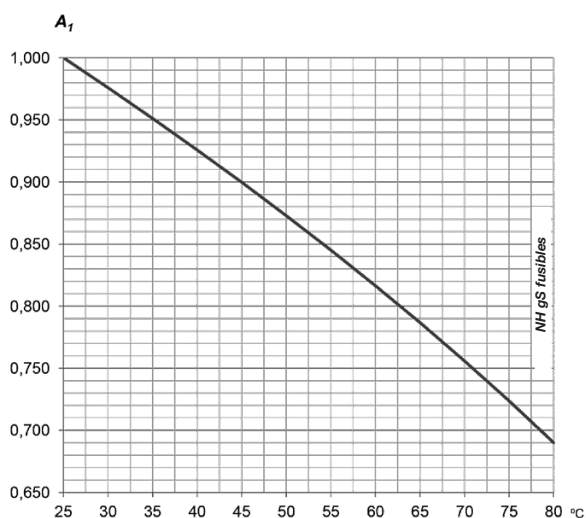
Tensión de arco

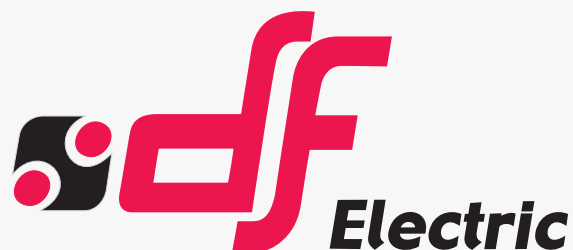
Esta gráfica indica el valor de tensión de pico más elevado que puede presentarse en bornes del fusible durante su operación, en función de la tensión de trabajo.



Coeficiente corrección temperatura ambiente

Los valores de corriente asignada de los cartuchos fusibles están determinados por ensayos de tipo realizados a una temperatura ambiente de 25°C. Cuando la temperatura de utilización es superior a este valor de referencia, la corriente máxima de trabajo, la determinaremos multiplicando la corriente asignada del fusible por el factor de reducción **A₁**.





PROTECTING THE WORLD

OFICINA CENTRAL Y FÁBRICA

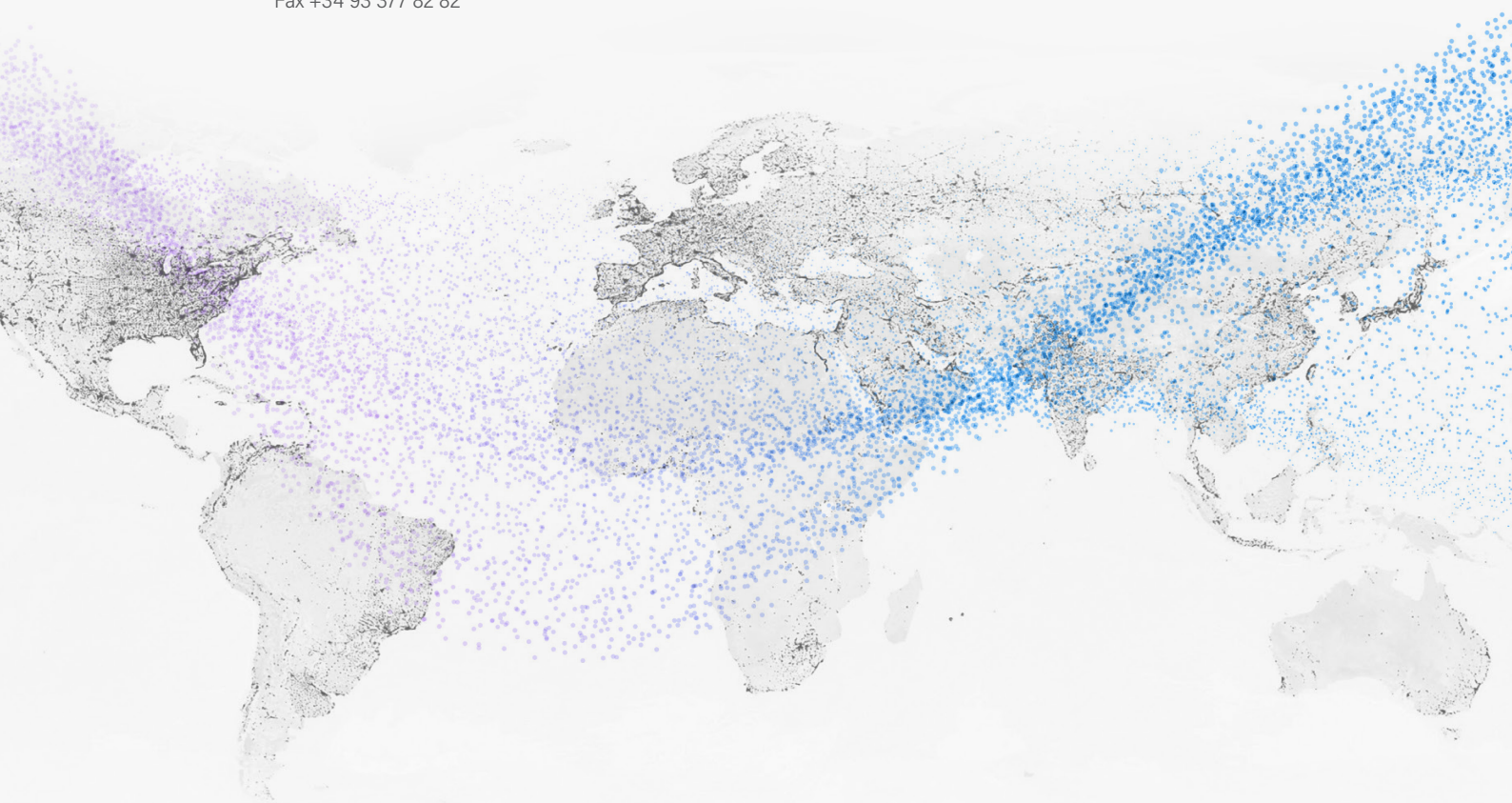
SILICI, 67-69
08940 CORNELLA DE LLOBREGAT
BARCELONA · SPAIN
Tel. +34 93 377 85 85
Fax +34 93 377 82 82

VENTAS INTERNACIONAL

Tel. +34 93 475 08 64
Fax +34 93 480 07 75
export@dfelectric.es

VENTAS NACIONAL

Tel. 93 475 08 64
Fax 93 480 07 76
comercial@dfelectric.es



dfelectric.es



De acuerdo a la directiva de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (WEEE) el material eléctrico no debe formar parte de los residuos habituales. Este símbolo alerta a los usuarios de que estos productos deben reciclarse según la normativa local medioambiental de eliminación de residuos.



El logotipo "experto electrotécnico" marcado sobre los productos incluidos en la presente ficha técnica indica que la instalación de estos productos debe ser realizada por personal experto con conocimientos especializados.



Para evitar riesgo eléctrico, realice la instalación sin tensión.



Advertencias de seguridad
Captura el siguiente código QR y lee atentamente nuestro aviso de seguridad antes de instalar nuestros productos.



Los datos reflejados en esta ficha técnica están sujetos a la correcta instalación del producto de acuerdo con las instrucciones del fabricante, normas y reglamentos de instalación y conforme a las reglas profesionales, debidamente mantenido y utilizado en las aplicaciones para las que está previsto.

Los productos descritos en este documento han sido diseñados, desarrollados y ensayados de acuerdo a una normativa específica. Se consideran componentes que son integrados formando parte de una instalación, máquina o equipo. La garantía y responsabilidad del correcto funcionamiento general del conjunto corresponde al fabricante de la instalación, máquina o equipo.

DF ELECTRIC no puede garantizar las características de una instalación, máquina o equipo que ha sido diseñado por un tercero. Una vez que se ha seleccionado un producto, el usuario debe comprobar que es apropiado para su aplicación, mediante las verificaciones y/o ensayos que considere oportunos.

DF ELECTRIC se reserva el derecho a cambiar las dimensiones, especificaciones, materiales o el diseño de sus productos en cualquier momento sin previo aviso.