

Rapidplus®



gS

NH 690V

fusibles para protección
de semiconductores



PROTECTING THE WORLD



TENSIÓN ASIGNADA
690V AC

CORRIENTE ASIGNADA
125A...280A

PODER DE CORTE
100kA

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.

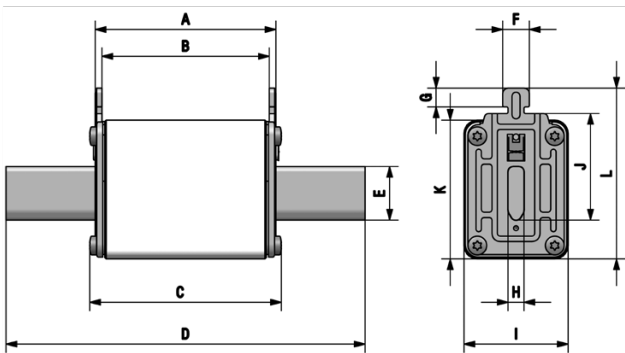
La gama comprende los siguientes fusibles:

→ Talla NH1 690V AC 125A a 280A

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

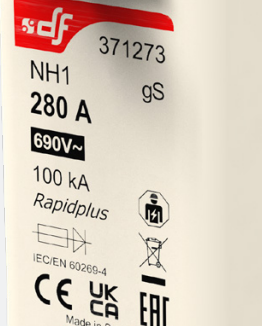


A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
68	62	71,5	135	20	10	9,5	6	39	40	52	64

Peso 380gr

Referencias

In (A)	REFERENCIA	EMBALAJE Uni /CAJA
125	371250	3/30
160	371255	3/30
200	371260	3/30
250	371270	3/30
280	371273	3/30



Datos técnicos

Tensión asignada	690V AC 550V DC (L/R=10ms)
Corriente asignada	125A...280A
Poder de corte asignado	100kA @690V AC 30kA @550V DC
Clase	gS
Temperatura de almacenaje	-40°C ... 80°C
Temperatura de funcionamiento *	-25°C ... 60°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



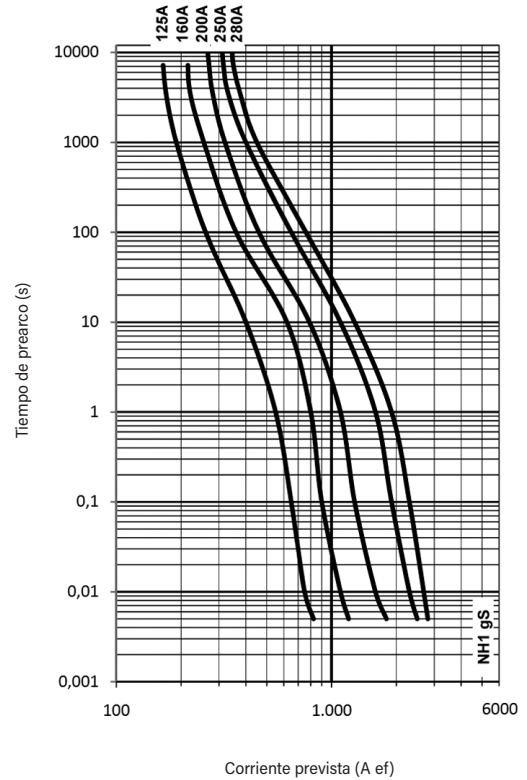
Materiales

Cuerpo	Esteatita C221
Cuchillas	Cobre o latón (plateadas)
Placas	Aluminio
Tornillería	Acero cincado

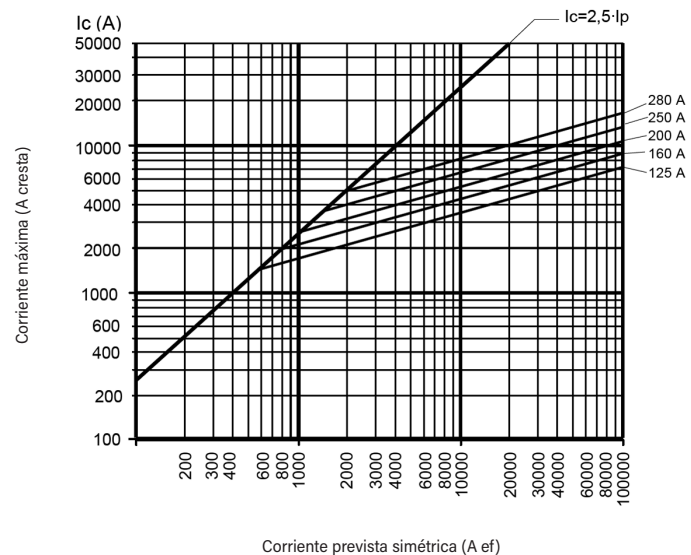
Potencias disipadas

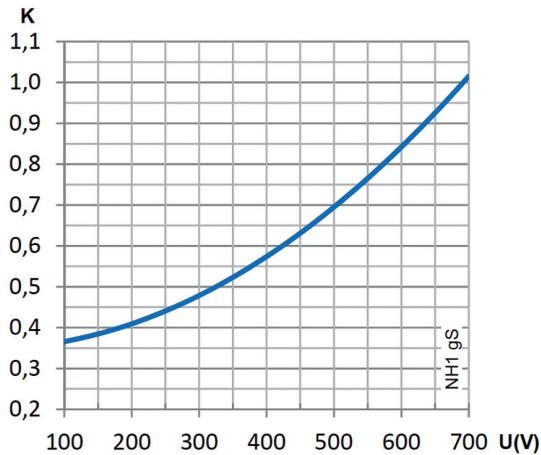
I_n (A)	POTENCIA DISIPADA I_n (W)	POTENCIA DISIPADA $0,8 \cdot I_n$ (A ² S)	I_t^2 PREARCO (A ² S)	I_t^2 TOTAL 690V (A ² S)
125	19,7	10,7	3800	11680
160	25,3	14,5	6290	19300
200	26,2	15	15220	46720
250	31,5	17,5	31000	95000
280	35,7	20,1	37590	115370

Características t-I



Características de limitación

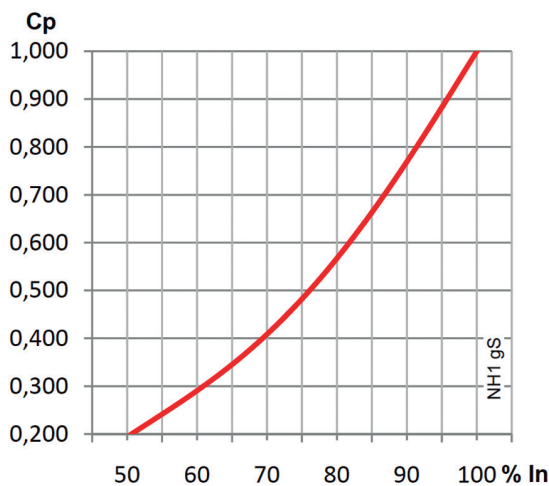




Coeficiente corrección I²t

Los valores de I²t 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.

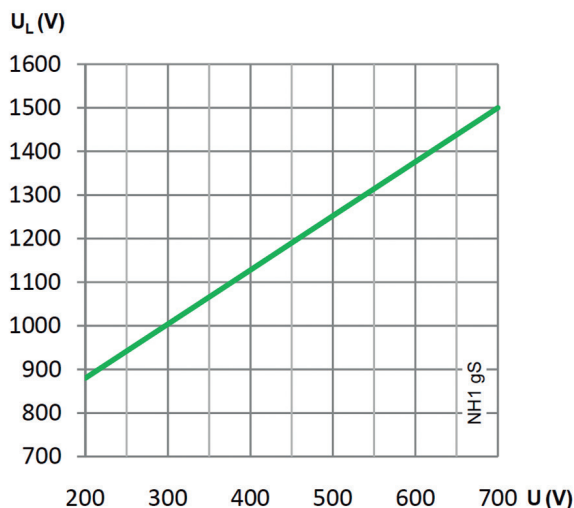
Se pueden calcular los valores correspondientes a tensiones inferiores multiplicando estos valores por el coeficiente de corrección K.



Coeficiente corrección de potencia disipada

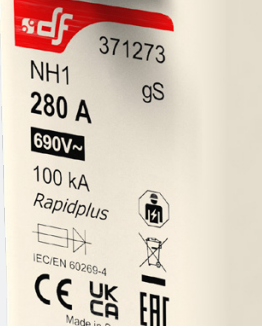
Los valores de potencia disipada están indicados a la corriente asignada (In) y a 0,8In (80% de la corriente asignada). Se pueden calcular los valores de potencia correspondientes a otras intensidades mediante el coeficiente de corrección de la potencia disipada en función del % de la corriente asignada.

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.



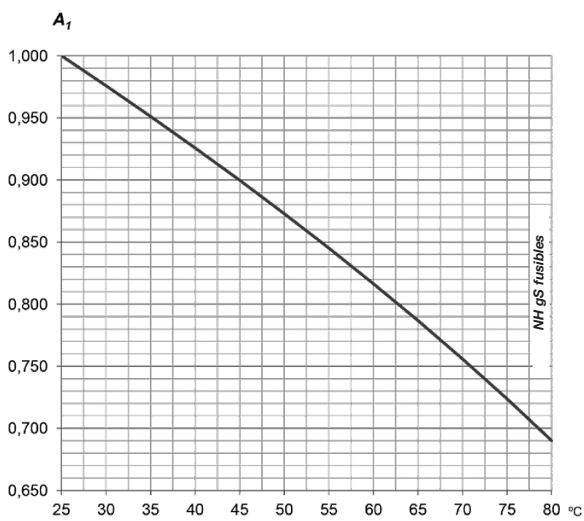
Tensión de arco

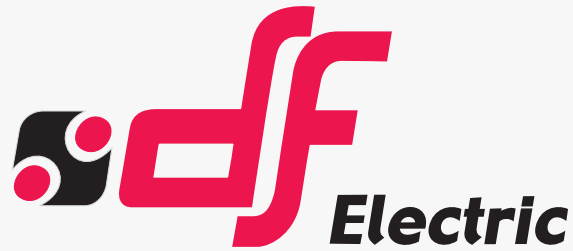
Esta gráfica indica el valor de tensión de pico más elevado que puede presentarse en bornes del fusible durante su operación, en función de la tensión de trabajo.



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

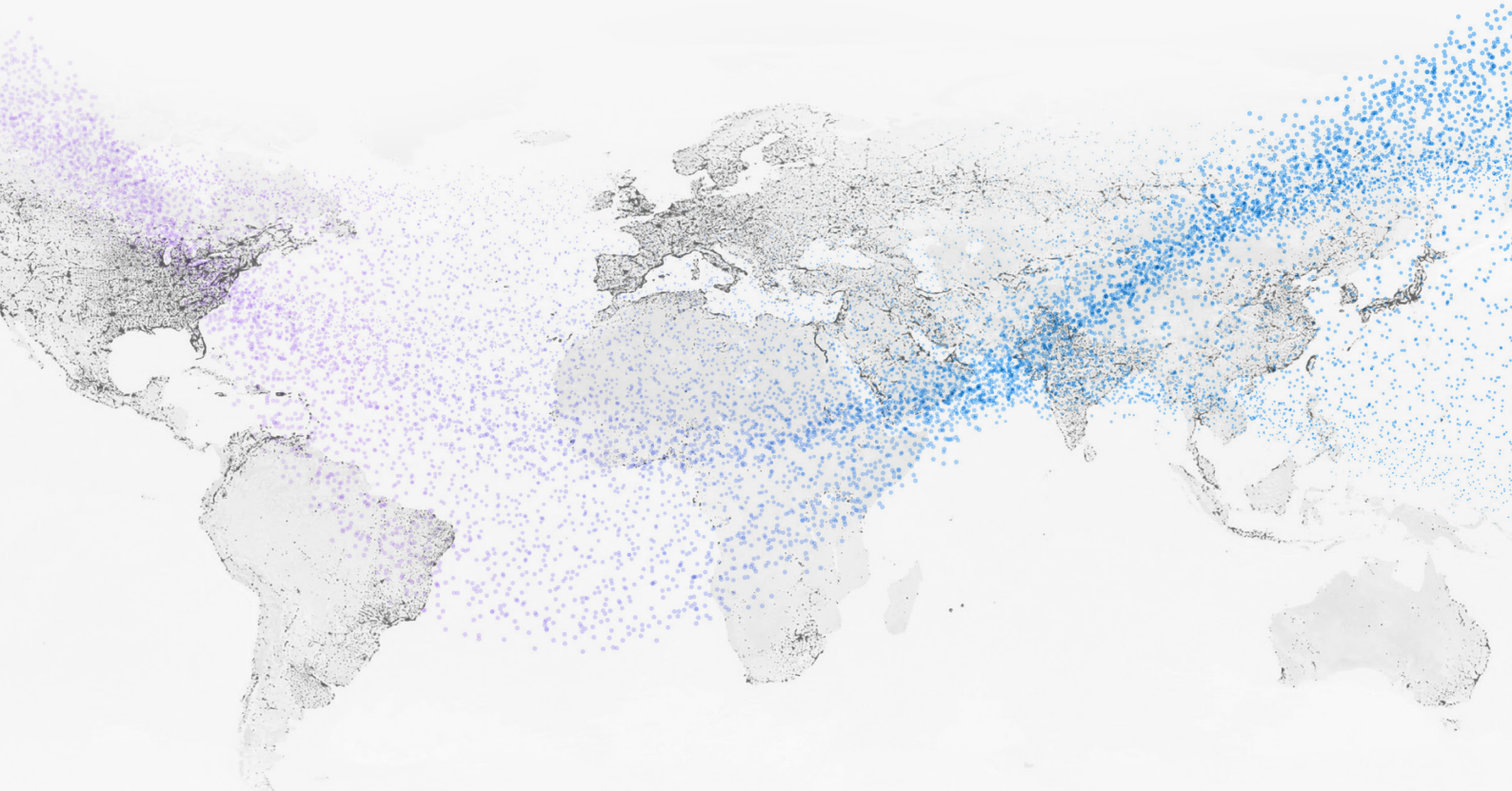
SILICI, 67-69
08940 CORNELLA DE LLOBREGAT
BARCELONA · SPAIN
Tel. +34 93 377 85 85
Fax +34 93 377 82 82

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.