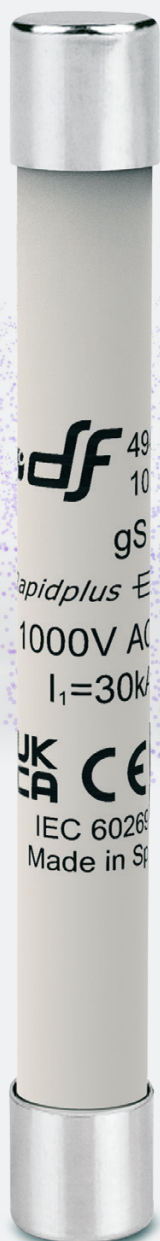


Rapidplus®



gS CILINDRICOS

fusibles para protección
de semiconductores



**PROTECTING
THE WORLD**

10x85

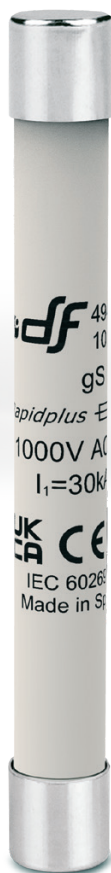
TENSIÓN ASIGNADA
1000V AC/DC

CORRIENTE ASIGNADA
1A...20A

PODER DE CORTE
30kA AC
10kA DC

NORMAS

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



Rapidplus®

Fusibles cilíndricos para semiconductores

Los fusibles RAPIDPLUS CIL 10x85 gS 1000V 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.

Por ello existen fusibles para semiconductores, específicos para este fin, cuyos principales requisitos son la fusión rápida, unos bajos valores de energía (I^2t) y una adecuada coordinación selectiva con los dispositivos de protección aguas arriba.

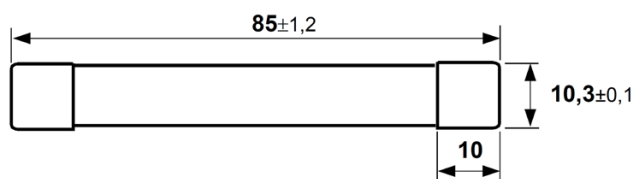
La gama comprende los siguientes fusibles:

→ **Tamaño 10x85 1000V AC/DC 1A a 20A**

Esta gama de producto está destinada principalmente a la protección de circuitos auxiliares en plantas fotovoltaicas con inversores tipo string con tensiones de hasta 1.000V AC/DC, aunque puede utilizarse en cualquier aplicación como rectificadores, SAI's, convertidores, variadores de velocidad de motores, arrancadores suaves, relés de estado sólido, inversores para soldadura, etc.



DimensionEs



Peso 14gr

Range

I _n (A)	REFERENCIA	EMBALAJE Uni /CAJA
1	494001	10
2	494002	10
3	494003	10
4	494004	10
5	494005	10
6	494006	10
8	494008	10
10	494010	10
12	494012	10
16	494016	10
20	494020	10

Datos técnicos

Tensión asignada	1000V AC/DC +10%
Corriente asignada	1A...20A
Poder de corte asignado	30kA AC 10kA DC
Clase	gS
Frecuencia asignada	42...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

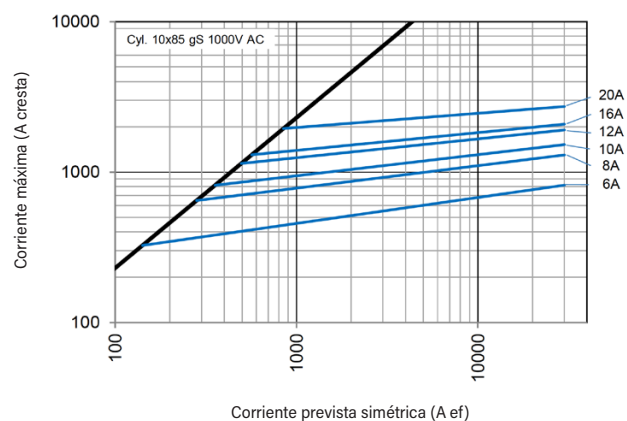
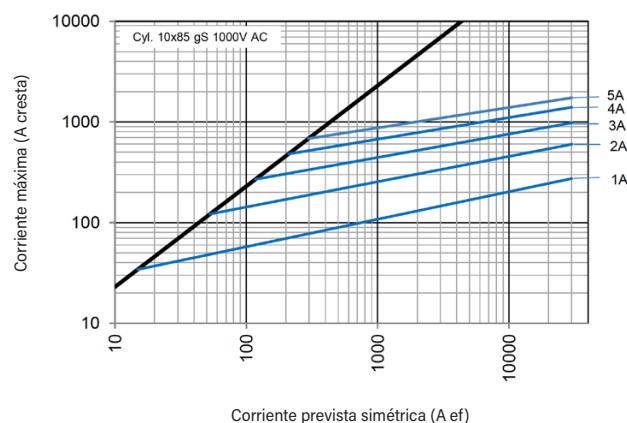
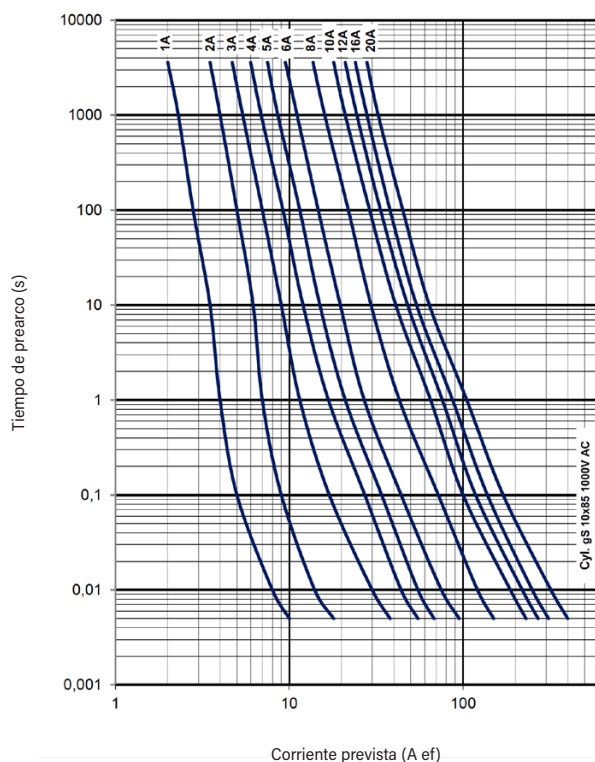


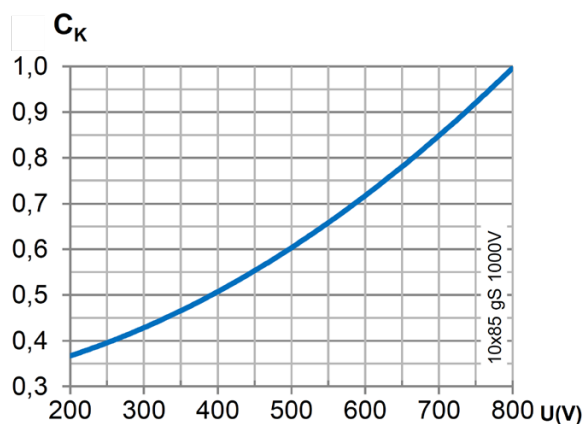
Potencias disipadas

I _n	POTENCIA DISIPADA I _n	POTENCIA DISIPADA 0,8 · I _n	I ² _t PREARCO	I ² _t 1000V
(A)	(W)	(W)	(A ² S)	(A ² S)
1	0,75	0,45	0,2	0,42
2	1	0,6	2	4,4
3	1,1	0,65	14	19
4	1,2	0,7	41	56
5	1,3	0,77	80	107
6	1,5	0,89	12	44
8	1,6	0,93	46	176
10	1,7	1	74	240
12	1,8	1,06	145	470
16	3,1	1,82	190	615
20	3,3	1,95	415	1380

Características de limitación

Características t-I

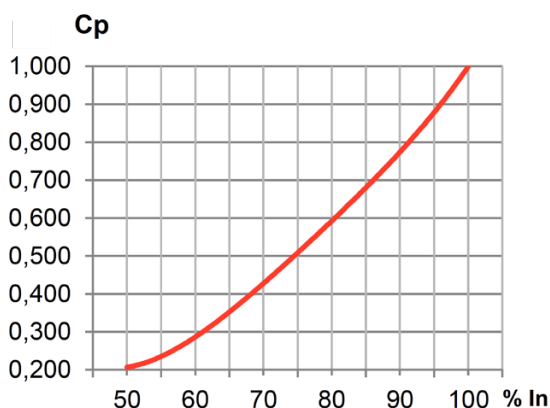




Coeficiente corrección I^2t

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.

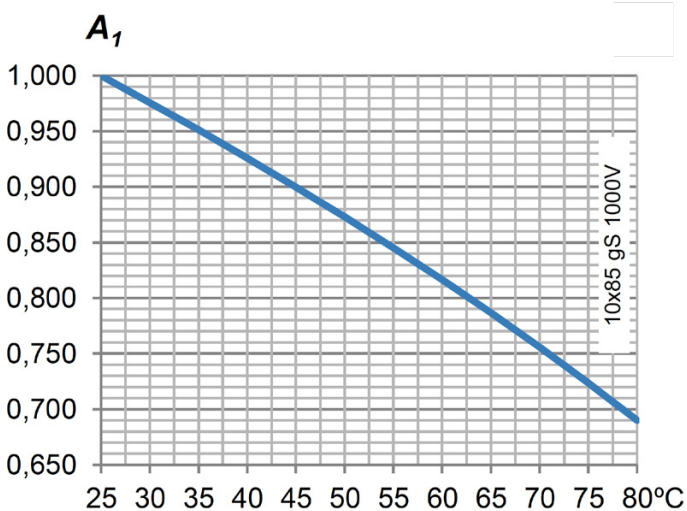


Coeficiente corrección de potencia disipada

Los valores de potencia disipada están indicados a la corriente asignada (I_n) y a $0,8 \cdot I_n$ (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.

Coeficiente de reducción por temperatura ambiente



t_a ($^{\circ}C$)	A_1
25	1,00
30	0,98
35	0,95
40	0,93
45	0,90
50	0,87
55	0,84
60	0,82
65	0,79
70	0,76
75	0,72
80	0,69

Compatible

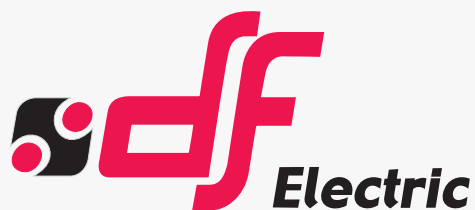


PATENTED
DESIGN

Base portafusibles PMLe

REFERENCIA	POLOS	MÓDULO (mm)	EMBALAJE Unid. /CAJA
485705	1P	22,5	10/100





PROTECTING THE WORLD

OFICINA CENTRAL Y FÁBRICA

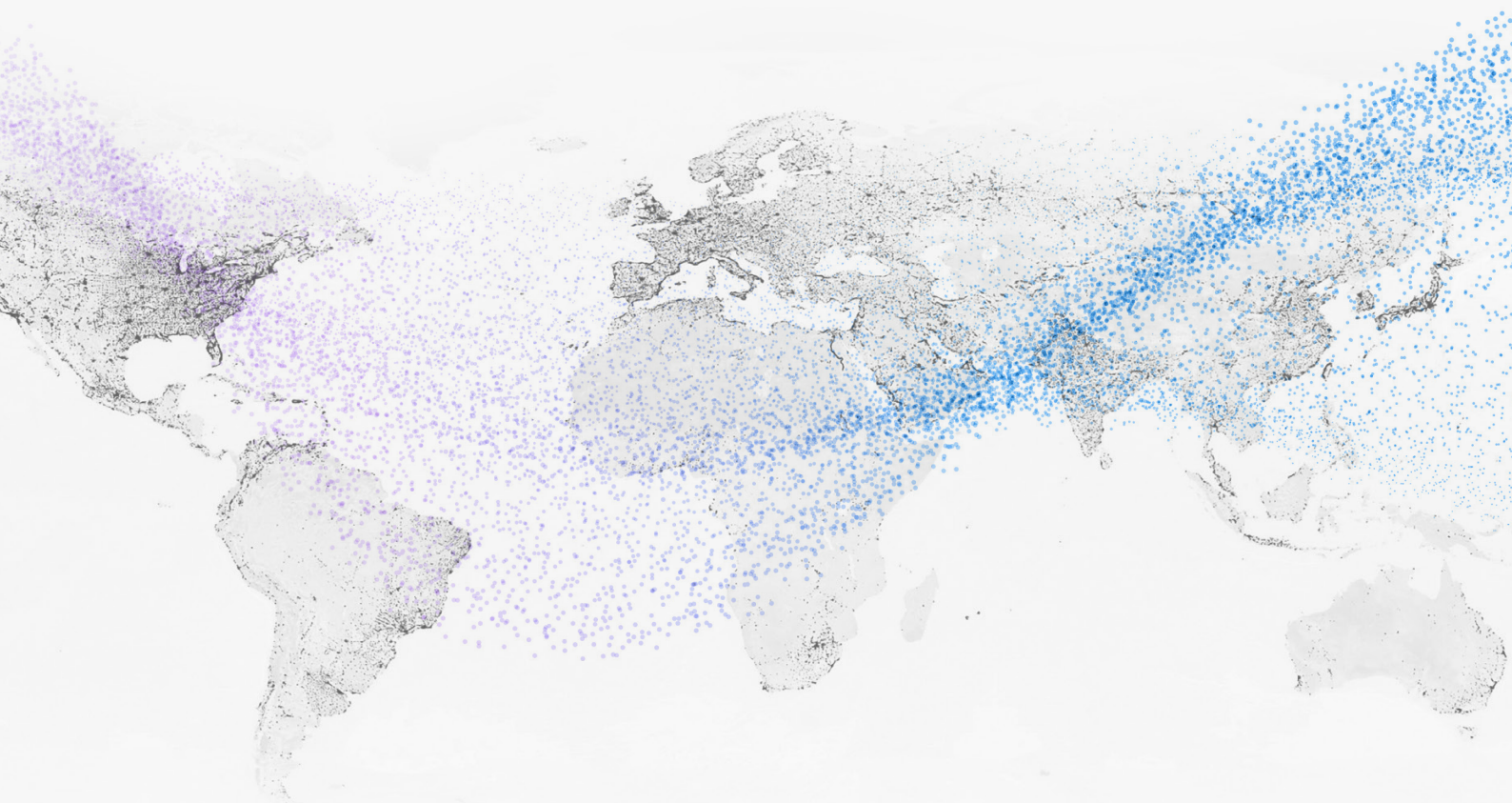
SILICI, 67-69
08940 CORNELLA DE LLOBREGAT
BARCELONA · SPAIN
Tel. +34 93 377 85 85
Fax +34 93 377 82 82

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.