

**Soluciones  
verdes para  
protección  
eléctrica.**

empresa



fábrica



fotovoltaicos



cilíndricos



baterías



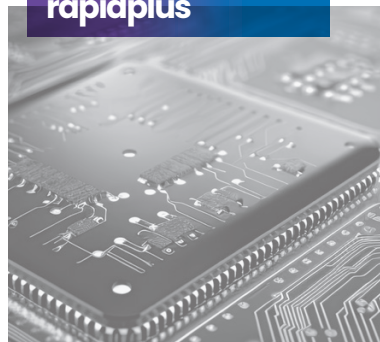
innovación



calidad



rapidplus



NH cuchillas



media tensión



presencia mundial



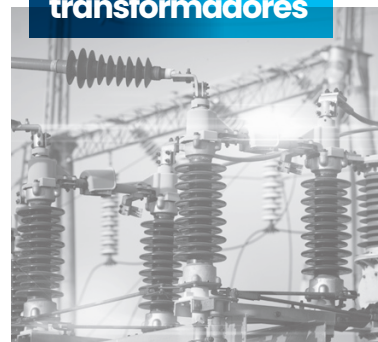
medio ambiente



múltímetros



transformadores





# empresa

Una gran empresa moderna que gestiona recursos con eficacia y eficiencia.



**1987**  
**DF ELECTRIC**  
fundada en barcelona

**120**  
**EMPLEADOS**

Nuestra visión para el futuro es lograr una posición de liderazgo en la fabricación y comercialización de nuestros productos, fortaleciendo nuestra presencia en todo el mundo.

# fábrica

El proceso productivo está totalmente integrado en nuestras instalaciones.



**5.000**  
REFERENCIAS  
catálogo de productos

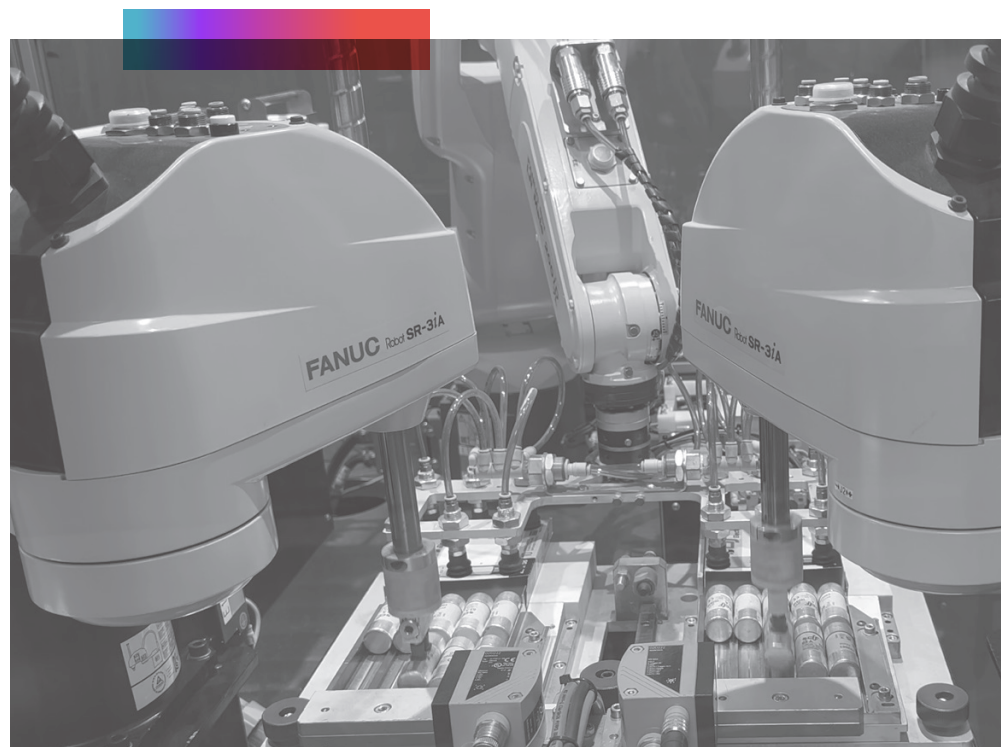
**60**  
MILLONES  
unidades de fabricación anual

Nuestros procesos de fabricación tienen un alto grado de automatización, fruto del nivel tecnológico desarrollado internamente, y aplicado de forma específica a cada línea productiva.

Desde la fabricación de cada componente hasta el ensamblaje final de los productos intentamos obtener la máxima eficiencia aplicando la mejora continua y el respeto a las normas más exigentes.

# innovación

La inversión permanente en innovación nos permite ofrecer a nuestros clientes siempre unos productos con unos elevados estándares de calidad y funcionalidad.



## 5% FACTURACIÓN

inversión en I+D+i y  
desarrollo de nuevos productos

En el departamento de **I+D+i** contamos con un gran equipo profesional y las tecnologías y herramientas más avanzadas para cumplir eficientemente nuestra misión. Destaca el software de diseño y simulación más potente y versátil existente.

El equipamiento del laboratorio permite realizar una gran cantidad de ensayos eléctricos y mecánicos durante el desarrollo de nuevos productos y también controles periódicos de los que ya están en fase de fabricación.

# calidad

Nuestros sistemas de calidad **ISO 9001 & ISO 14001**, son la herramienta que utilizamos para el desarrollo de nuestra política integrada a todos los niveles organizativos.



## 100% VERIFICACIÓN

productos fabricados

Nuestra empresa aplica una política integrada de calidad, medioambiente y prevención, basada en la satisfacción de nuestros clientes y proveedores como objetivo fundamental.



Cumplimiento de los requisitos legales y reglamentarios desde la fase del diseño e innovación.

La excelencia de nuestros productos.

El correcto desempeño de nuestros procesos.

Compromiso con la mejora continua en toda la organización.

Pensamiento basado en el análisis del riesgo.

# presencia mundial

Nuestra presencia internacional nos convierte en un referente de la protección eléctrica.



## AMÉRICA DEL NORTE

Canadá  
México  
Estados Unidos

## AMÉRICA DEL SUR

Argentina  
Colombia  
Costa Rica  
El Salvador  
Guatemala  
Nicaragua  
Perú  
Venezuela

## EMEA EUROPA/ORIENTE MEDIO/ÁFRICA

Alemania  
Arabia Saudí  
Argelia  
Bélgica  
Bulgaria  
Camerún  
Costa de Marfil  
Croacia  
Dinamarca  
Egipto  
Emiratos Árabes Unidos  
Eslovenia  
España  
Finlandia  
Francia  
Georgia  
Grecia  
Hungria  
Irlanda  
Irak  
Israel  
Italia  
Jordania  
Kuwait  
Libano  
Lituania  
Malta  
Marruecos  
Noruega  
Omán

Países Bajos  
Polonia  
Portugal  
Qatar  
Reino Unido  
República Checa  
Rumania  
Rusia  
Senegal  
Suráfrica  
Suecia  
Suiza  
Túnez  
Turquía  
Ucrania

## ASIA

China  
Hong Kong  
India  
Japón  
Qatar  
Corea  
Malasia  
Paquistán  
Singapur  
Taiwán  
Tailandia  
Vietnam

## OCEANIA

Australia

**68**  
**PAÍSES**  
presencia mundial

**80%**  
**EXPORTACIÓN**  
total ventas anuales

# medio ambiente



Estamos plenamente comprometidos en el cuidado y conservación del medio ambiente.

Nuestra política de medio ambiente se basa esencialmente en impulsar el respeto por el medio ambiente.

Compromiso por la mejora continua en las prácticas medioambientales y prevención de la contaminación.

Cumplimiento de los requisitos legales y reglamentarios desde la fase del diseño e innovación.

Reducción de los impactos medioambientales.



# fotovoltaicos

Desarrollamos fusibles y portafusibles específicos para ofrecer una solución de protección compacta, segura y económica en instalaciones fotovoltaicas.



## HORUS<sup>®</sup> PHOTOVOLTAIC PROTECTION

La energía fotovoltaica, o PV por sus siglas en inglés, es una tecnología que convierte la luz directamente en electricidad. La fotovoltaica es también el campo de estudio relacionado con esta tecnología, y existen numerosos institutos de investigación dedicados a su desarrollo.

Debido a la creciente necesidad de energía solar, la fabricación de células solares y de sistemas fotovoltaicos ha experimentado una expansión espectacular en los últimos años, convirtiéndose en la tecnología energética de más rápido crecimiento a nivel mundial.



# fotovoltaicos

## gPV fusibles cilíndricos

Fusibles cilíndricos para aplicaciones fotovoltaicas.

**HORUS**<sup>®</sup>  
PHOTOVOLTAIC  
PROTECTION



10x38

14x51

10x85

10/14x85

22x65

Los fusibles cilíndricos gPV 10x38 y 14x51 han sido desarrollados para ofrecer una protección compacta, segura y económica de los módulos fotovoltaicos (protección de strings) con tensiones de hasta 1.000/1.100V DC.

Los eslabones fusibles cilíndricos gPV 10x85, 10/14x85 y 22x65 ofrecen una protección compacta, segura y económica de los módulos fotovoltaicos (protección de strings) con tensiones de hasta 1.200/1.500V DC.

#### tensión asignada

1000V DC  
1100V DC  
1200V DC  
1500V DC

#### normas

IEC/EN 60269-1  
IEC/EN 60269-6  
UL248-19

#### corriente asignada

1A ... 60A

# fotovoltaicos

## 1000V DC gPV NH fusibles

1000V DC  
fusibles NH  
para aplicaciones  
fotovoltaicas.

Los fusibles NH gPV de 1000V DC para instalaciones fotovoltaicas han sido desarrollados para ofrecer una solución de protección segura en subarrays, arrays o en la entrada de corriente continua (CC) del inversor de instalaciones fotovoltaicas.

#### tensión asignada

1000V DC

#### corriente asignada

25A \_ 400A

#### normas

IEC/EN 60269-1

IEC/EN 60269-6

UL248-1

UL248-19



# HORUS<sup>®</sup>

## PHOTOVOLTAIC PROTECTION





# HORUS<sup>®</sup>

## PHOTOVOLTAIC PROTECTION

1500V DC XL  
fusibles NH  
para aplicaciones  
fotovoltaicas.

Los fusibles NH XL gPV de 1500V DC para instalaciones fotovoltaicas han sido desarrollados para ofrecer una solución de protección segura en subarrays, arrays o en la entrada de corriente continua (DC) de los inversores.



**NUEVO**

**tensión asignada**

1500V DC

**corriente asignada**

40A - 500A

**normas**

IEC/EN 60269-1  
IEC/EN 60269-6  
UL248-1  
UL248-19

# fotovoltaicos

## 800V AC gG/gL NH fusibles

800V AC  
fusibles NH para la salida  
de la nueva generación de  
inversores fotovoltaicos.

Los fusibles NH gPV de 800V AC con alta capacidad de corte están destinados a la protección de la salida de la nueva generación de inversores fotovoltaicos.

También son adecuados para la protección de bancos de condensadores de 690 V AC.

<b>tensión asignada</b> 800V AC	<b>normas</b> IEC/EN 60269-1 IEC/EN 60269-2
<b>corriente asignada</b> 25A _ 400A	



# HORUS®

## PHOTOVOLTAIC PROTECTION



# fotovoltaicos

## 1500V DC PML<sub>e</sub> portafusibles cilíndricos

Portafusibles para  
fusibles cilíndricos  
gPV tamaños 10x85  
y 10/14x85.

Diseño moderno y compacto.  
Zonas de ventilación optimizadas  
para una mejor disipación del  
calor. Fabricados con materiales  
de alta calidad. Contactos de  
cobre plateado. Materiales  
plásticos con alta resistencia a la  
temperatura y autoextinguibles.

### tensión asignada

1000V DC  
1500V DC

### corriente asignada

32A

### normas

IEC/EN 60269-1  
IEC/EN 60269-2  
UL4248-1  
UL4248-19  
UL486E



# HORUS<sup>®</sup>

PHOTOVOLTAIC  
PROTECTION



PML<sub>e</sub>

# fotovoltaicos

## PMX PV portafusibles cilíndricos

Portafusibles cilíndricos para aplicaciones fotovoltaicas.

Los portafusibles modulares PMX PV han sido desarrollados para ofrecer una solución de protección compacta, segura y económica en instalaciones fotovoltaicas donde, debido al aumento de potencia y a la evolución tecnológica, se pueden alcanzar tensiones en vacío superiores a 800V DC.



**HORUS**<sup>®</sup>  
PHOTOVOLTAIC  
PROTECTION



10x38



14x51



22x65

### tensión asignada

1000V DC  
1100V DC  
1500V DC

### corriente asignada

32A  
50A  
100A

### normas

IEC/EN 60269-1  
IEC/EN 60269-2  
UL4248-1  
UL4248-19  
UL486E  
CSA C22.2 N° 4248-1  
CSA 22.2 N° 65

# fotovoltaicos

## 1000V DC NH ST bases

Bases para  
fusibles NH de  
1000V DC en  
aplicaciones  
fotovoltaicas.

Fabricadas con materiales  
de alta calidad. Contactos  
de cobre plateado. Materiales  
plásticos con alta resistencia a  
la temperatura y autoextinguibles.

### tensión asignada

1000V DC

### corriente asignada

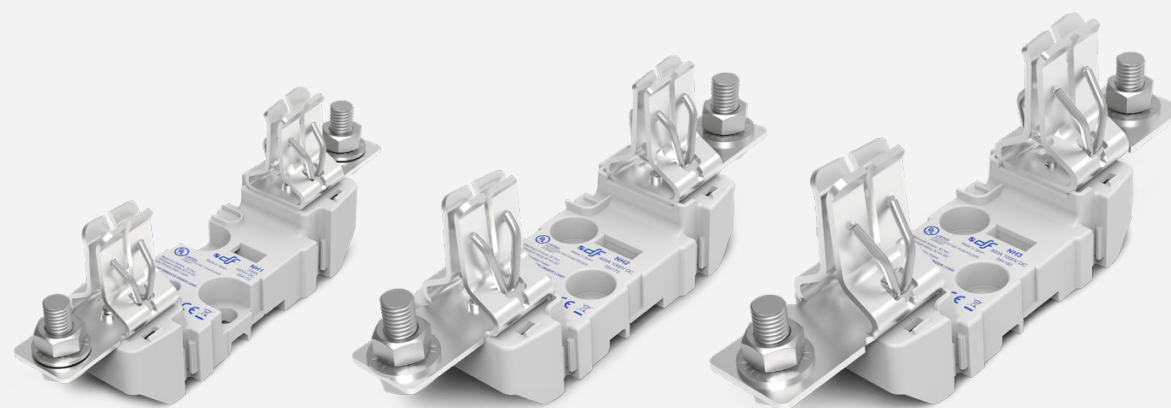
250A  
400A  
500A

### normas

IEC/EN 60269-1  
IEC/EN 60269-2  
UL4248-1  
UL4248-19



**HORUS**<sup>®</sup>  
PHOTOVOLTAIC  
PROTECTION



NH1

NH2

NH3

# fotovoltaicos

## 1500V DC NH ST bases

Bases para  
fusibles NH XL  
de 1500V DC en  
aplicaciones  
fotovoltaicas.

Fabricadas con materiales  
de alta calidad. Contactos  
de cobre plateado. Materiales  
plásticos con alta resistencia a  
la temperatura y autoextinguibles.

### tensión asignada

1500V DC

### corriente asignada

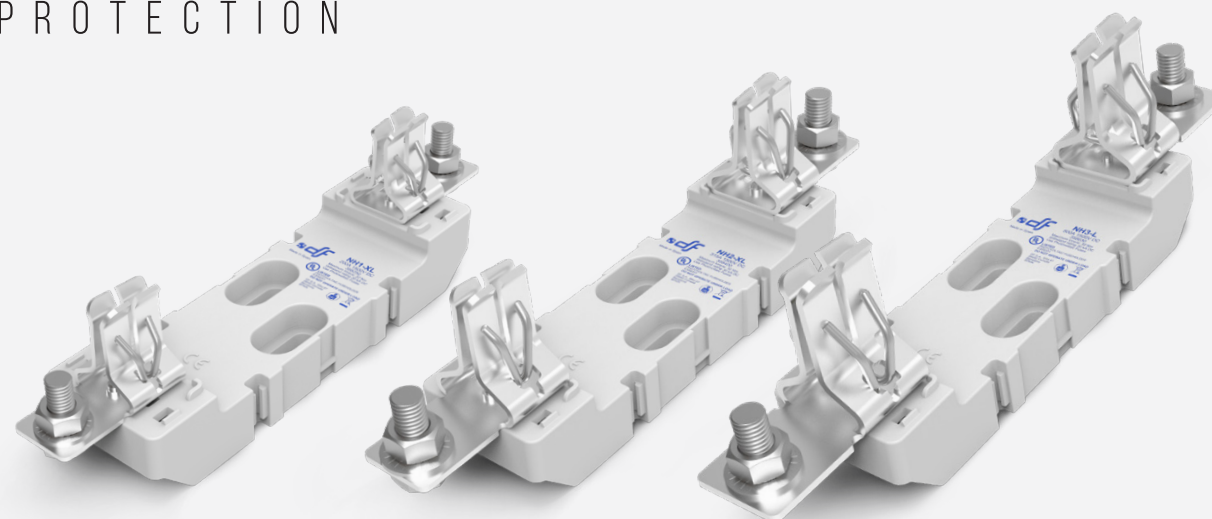
200A  
315A  
500A

### normas

IEC/EN 60269-1  
IEC/EN 60269-2  
IEC/EN 60269-6  
UL4248-1  
UL4248-19



**HORUS**<sup>®</sup>  
PHOTOVOLTAIC  
PROTECTION



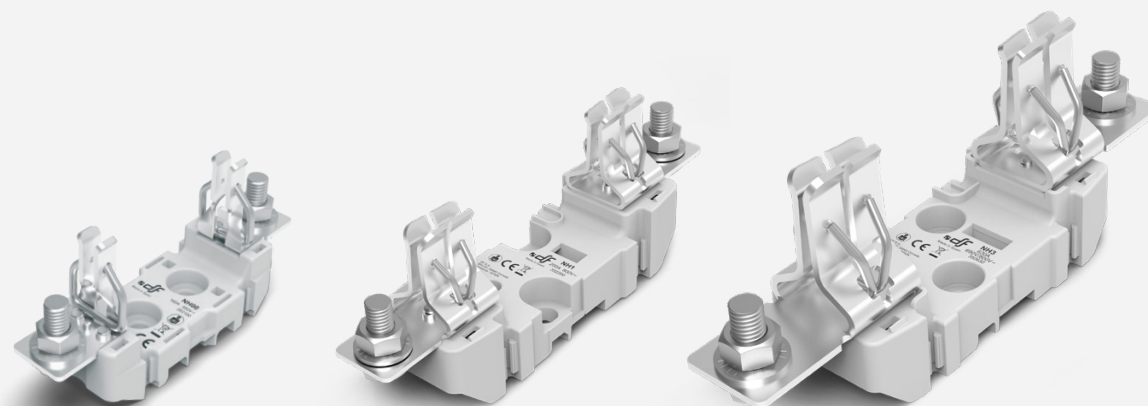


# HORUS<sup>®</sup>

PHOTOVOLTAIC  
PROTECTION

Bases para  
fusibles NH de  
800 V AC en  
aplicaciones  
fotovoltaicas.

Fabricadas con materiales  
de alta calidad. Contactos  
de cobre plateado. Materiales  
plásticos con alta resistencia a  
la temperatura y autoextinguibles.



NH00

NH1

NH3

**tensión asignada**

800V AC

**corriente asignada**

160A  
200A  
630A

**normas**

IEC/EN 60269-1  
IEC/EN 60269-2  
DIN 43620

# cilíndricos



Fusibles cilíndricos clase gG y aM para protección de uso general contra sobrecargas y cortocircuitos, indicados para la protección de líneas o equipos.

Bases portafusibles modulares separables para fusibles cilíndricos en tamaños 8x32, 10x38, 14x51 y 22x58, según la norma IEC 60269. Zonas de ventilación optimizadas para una mejor disipación del calor.

Fabricadas en polímero de alto rendimiento.



# cilíndricos

## gG fusibles cilíndricos

Fusibles cilíndricos industriales clase gG para protección general contra sobrecargas y cortocircuitos, destinados a la protección de cables, líneas eléctricas y equipos.



Disponibles en versión estándar y con indicador visual de fusible fundido.

Para los tamaños 14x51 y 22x58, también disponibles en versión con disparador, destinada a su uso en portafusibles con microrruptor.

### tensión asignada

400V AC  
500V AC  
690V DC

### normas

IEC/EN 60269-1  
IEC/EN 60269-2

### corriente asignada

0,5A ... 125A

# cilíndricos

## aM fusibles

Los fusibles cilíndricos industriales clase aM están destinados a la protección contra cortocircuitos en motores, transformadores y otras cargas con altos corrientes de arranque.



Proporcionan una excelente protección de los cuadros eléctricos (contactores, interruptores térmicos, etc.) gracias a su buena capacidad de limitación de corriente y a sus bajos valores de  $I^2t$ .

Estos eslabones fusibles deben asociarse con un dispositivo de protección contra sobrecargas, como un interruptor térmico o equivalente.

Disponibles en versión estándar y con indicador visual de fusible fundido.

tensión asignada	normas
400V AC 500V AC 690V DC	IEC/EN 60269-1 IEC/EN 60269-2
corriente asignada	
0,16A - 125A	

# cilíndricos

## PME portafusibles

**NUEVO**

Portafusibles para  
eslabones fusibles  
cilíndricos gPV  
tamaño 10x38.

Portafusibles para fusible  
cilíndrico tamaño 10x38  
según la norma IEC/EN 60269.

Diseño moderno y compacto.  
Zonas de ventilación optimizadas  
para una mejor disipación del  
calor. Fabricado con materiales  
de alta calidad. Contactos de  
cobre plateado. Materiales  
plásticos con alta resistencia a  
la temperatura y autoextinguibles.

#### tensión asignada

1000V DC  
1500V DC

#### corriente asignada

32A

#### normas

IEC/EN 60269-1  
IEC/EN 60269-2  
UL4248-1  
UL4248-19  
UL486E



PME



# cilíndricos

## PMX portafusibles

Portafusibles modulares industriales para fusibles cilíndricos.

Diseño compacto, con dimensiones reducidas. Zonas de ventilación optimizadas para una mejor disipación del calor. Fabricado con materiales de alta calidad.

### tensión asignada

400V DC/AC  
690V DC/AC  
750V DC/AC  
1000V DC/AC

### corriente asignada

25A  
32A  
50A  
100A

### normas

IEC/EN 60269-1  
IEC/EN 60269-2



# cilíndricos

## PMC portafusibles compactas

Portafusibles compactas para fusibles cilíndricos industriales.

Dimensiones muy reducidas. Para montaje en rail DIN/EN. Modelos monofásicos o monofásicos + neutro en un solo módulo. Se pueden fabricar unidades multipolares mediante accesorios de conexión.

Zonas de ventilación optimizadas para una mejor disipación del calor.

Fabricado con materiales de alta calidad.



8x32

10x38

### tensión asignada

400V AC  
500V AC

### normas

IEC/EN 60269-1  
IEC/EN 60269-2

### corriente asignada

25A  
32A

# cilíndricos

## PMX CC portafusibles

Portafusibles modulares para fusibles cilíndricos clase CC.



Portafusibles modular para fusible cilíndrico tamaño clase CC según la norma UL 4248-4.

Diseño compacto, con dimensiones reducidas. Zonas de ventilación optimizadas para una mejor disipación del calor.

Fabricado con materiales de alta calidad.

<b>tensión asignada</b> 600V AC/DC	<b>normas</b> UL4248-1 UL4248-4 UL486E CSA C222 N° 4248-1 CSA 222 N° 65
<b>corriente asignada</b> 30A	

# baterías



Fusibles para la protección de sistemas de almacenamiento de baterías.

Estos fusibles están diseñados y fabricados con las mismas técnicas que los fusibles para semiconductores, lo que les permite una actuación muy rápida y un buen rendimiento bajo ciclos continuos de carga y descarga.

Están optimizados para presentar bajas pérdidas de potencia, lo que permite su utilización con una amplia gama de bases portafusibles, seccionadores y seccionadores en carga.

# baterías

## gBat fusibles cilíndricos

**NUEVO**

Los fusibles cilíndricos gBat están especialmente diseñados para la protección de sistemas de baterías, de acuerdo con la norma IEC 60269-7.



14x51

22x58

Son capaces de interrumpir todo tipo de sobrecorrientes, sobrecargas y cortocircuitos, protegiendo así las baterías, los cables y todo el aparellaje de maniobra de la instalación.

Están disponibles en versión estándar, así como en versiones con percutor para su uso en bases portafusibles con microrruptor.

**tensión asignada**

600V DC

**normas**

IEC/EN 60269-1  
IEC 60269-7

**corriente asignada**

2A ... 80A

# baterías

## 440V/550V DC gBat NH fusibles

Fusibles tipo NH de 440V/550V DC para la protección de sistemas de almacenamiento de baterías.

Los fusibles gBat NH de 440V / 550V DC están especialmente diseñados para proteger sistemas de baterías, de acuerdo con la norma IEC 60269-7.

### tensión asignada

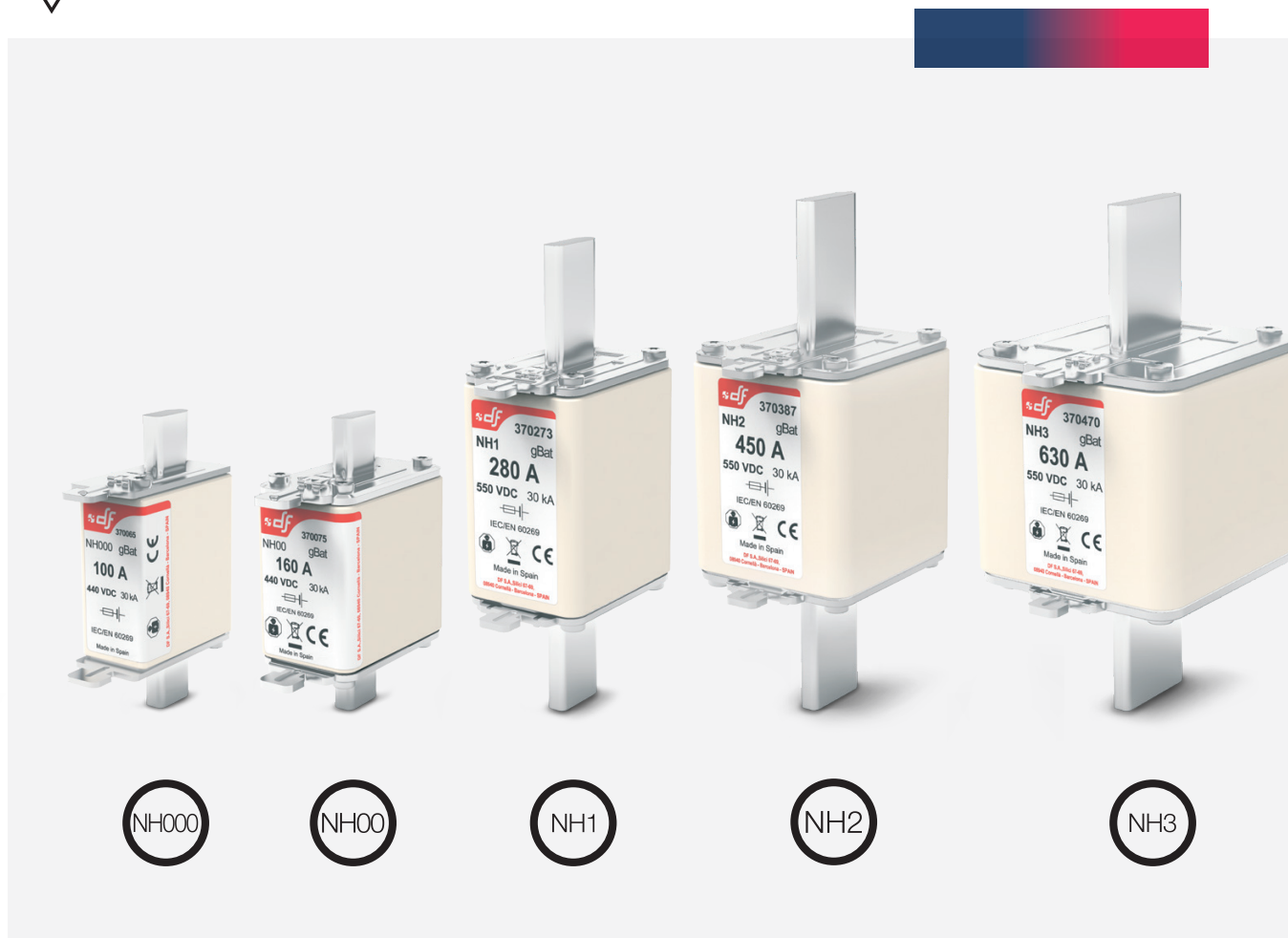
440V DC  
550V DC

### corriente asignada

20A \_ 630A

### normas

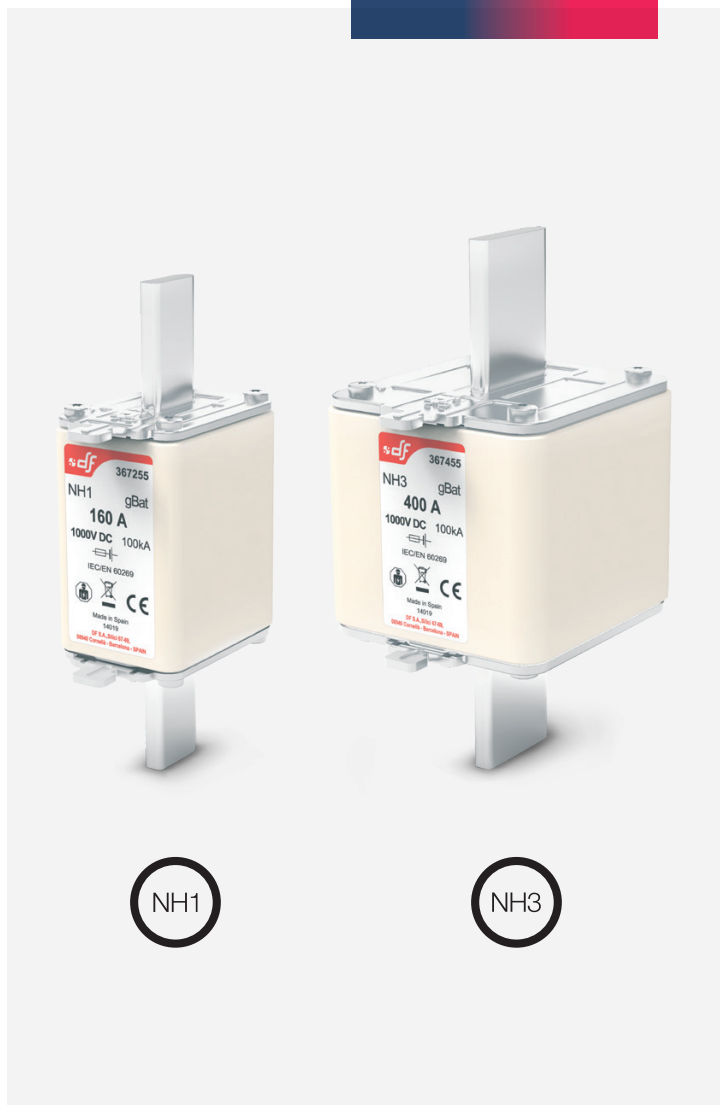
IEC/EN 60269-1  
IEC 60269-7



# baterías

## 1000V DC gBat NH fusibles

Fusibles NH de 1000 V DC para la protección de sistemas de almacenamiento de baterías.



Los fusibles gBat NH de 1000V DC están especialmente diseñados para proteger sistemas de baterías, de acuerdo con la norma IEC 60269-7.

<b>tensión asignada</b> 1000V DC	<b>normas</b> IEC/EN 60269-1 IEC 60269-7
<b>corriente asignada</b> 40A - 400A	

# baterías

## 1500V DC gBat NH fusibles

Fusibles NH de 1500V DC para la protección de sistemas de almacenamiento de baterías.

Los fusibles gBat NH de 1500V DC están especialmente diseñados para proteger sistemas de baterías, de acuerdo con la norma IEC 0269-7.

**tensión asignada**

1500V DC

**corriente asignada**

63A \_ 500A

**normas**

IEC/EN 60269-1  
IEC 60269-7



CONTACTO  
ATORNILLADO  
CON PERCUTOR

# baterías

## 1000V DC gBat NH fusibles

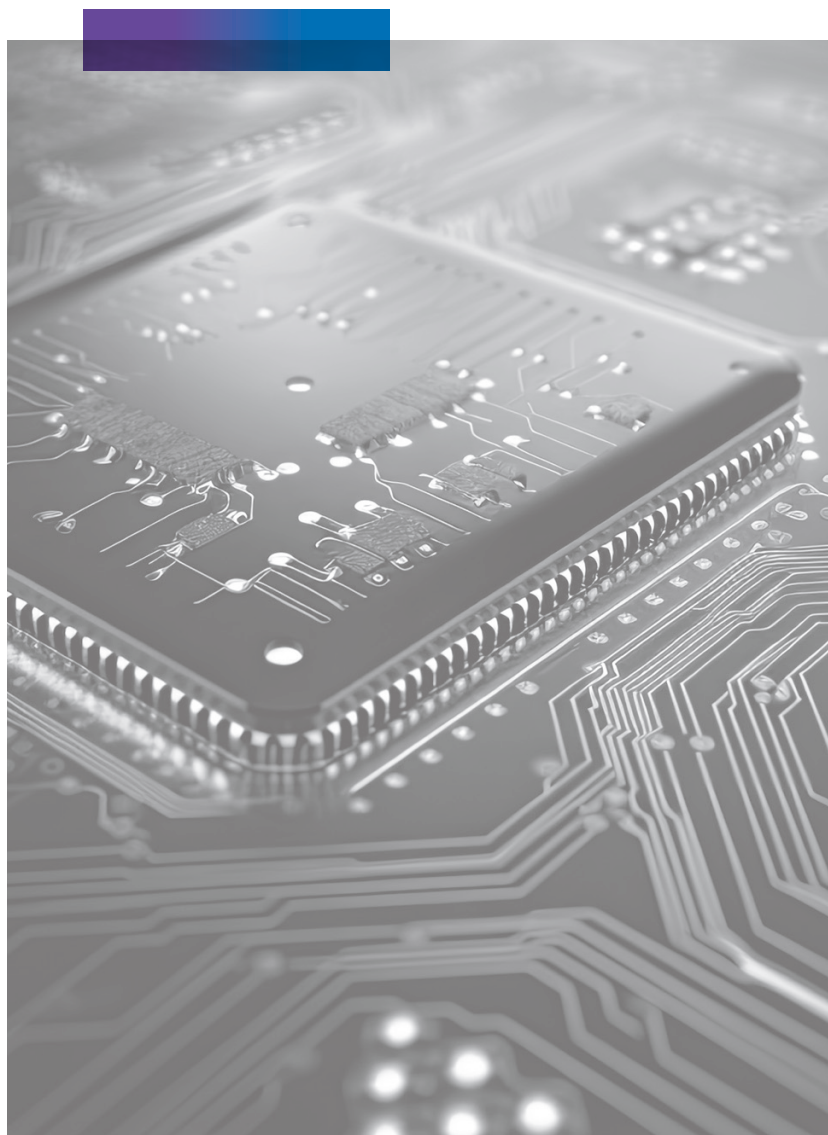
Fusibles NH de 1000 V DC para la protección de sistemas de almacenamiento de baterías.



Los fusibles gBat NH de 1000V DC están especialmente diseñados para proteger sistemas de baterías, de acuerdo con la norma IEC 60269-7.

<b>tensión asignada</b> 1000V DC	<b>normas</b> IEC/EN 60269-1 IEC 60269-7
<b>corriente asignada</b> 40A - 400A	

# semiconductores



## ***Rapidplus***<sup>®</sup>

Fusibles cilíndricos  
para semiconductores.

Los fusibles cilíndricos Rapidplus<sup>®</sup> son capaces de interrumpir todo tipo de sobrecorrientes, sobrecargas y cortocircuitos, protegiendo así los semiconductores, los cables y todo el aparellaje de maniobra de la instalación.

Están optimizados para tener pérdidas de potencia reducidas, lo que permite su uso en una amplia gama de bases portafusibles, seccionadores y seccionadores en carga.

# semiconductores

## gR fusibles cilíndricos

Fusibles cilíndricos gR  
para semiconductores.



### Rapidplus®



10x38

14x51

22x58

Los fusibles cilíndricos gR Rapidplus® son capaces de interrumpir todo tipo de sobrecorrientes, sobrecargas y cortocircuitos, protegiendo así los semiconductores, los cables y todo el aparellaje de maniobra de la instalación.

<b>tensión asignada</b> 690V AC	<b>normas</b> IEC/EN 60269-1 IEC/EN 60269-4 UL248-1 UL248-13
<b>corriente asignada</b> 1A ... 100A	

# semiconductores

## aR fusibles cilíndricos

Fusibles cilíndricos aR para semiconductores.



### Rapidplus®



10x38

14x51

22x58

Los fusibles cilíndricos aR Rapidplus® están diseñados para interrumpir cortocircuitos y han sido fabricados para tener valores de  $I^2t$  muy bajos, así como tensiones de arco reducidas, garantizando una protección óptima de los semiconductores.

<b>tensión asignada</b> 690V AC	<b>normas</b> IEC/EN 60269-1 IEC/EN 60269-4 UL248-1 UL248-13
<b>corriente asignada</b> 1A ... 100A	

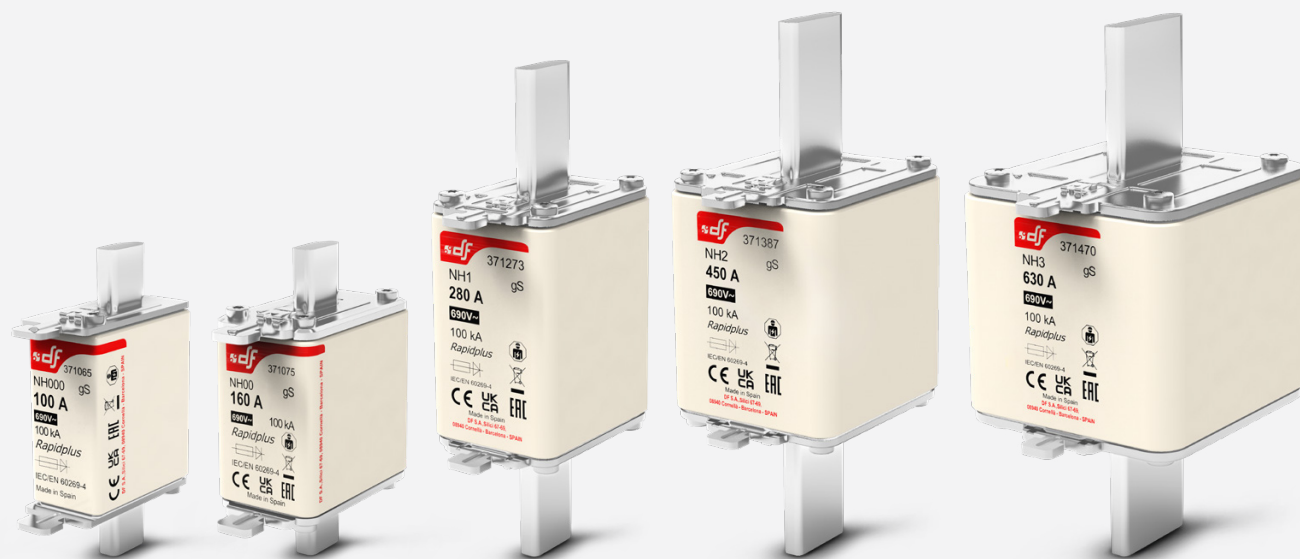
# semiconductores

## gS NH fusibles

Fusibles gS NH de 690V para semiconductores.

Los fusibles gS NH Rapidplus® son capaces de interrumpir todo tipo de sobrecorrientes, sobrecargas y cortocircuitos, protegiendo así los semiconductores, los cables y todo el aparellaje de maniobra de la instalación.

### Rapidplus®



**tensión asignada**

690V AC

**normas**

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

**corriente asignada**

20A ... 630A

# semiconductores

## gS NH fusibles

Fusibles gS NH de 800V para semiconductores.

Los fusibles gS NH Rapidplus® son capaces de interrumpir todo tipo de sobrecorrientes, sobrecargas y cortocircuitos, protegiendo así los semiconductores, los cables y todo el aparellaje de maniobra de la instalación.



## Rapidplus®



### tensión asignada

800V AC

### normas

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

### corriente asignada

25A ... 100A

# semiconductores

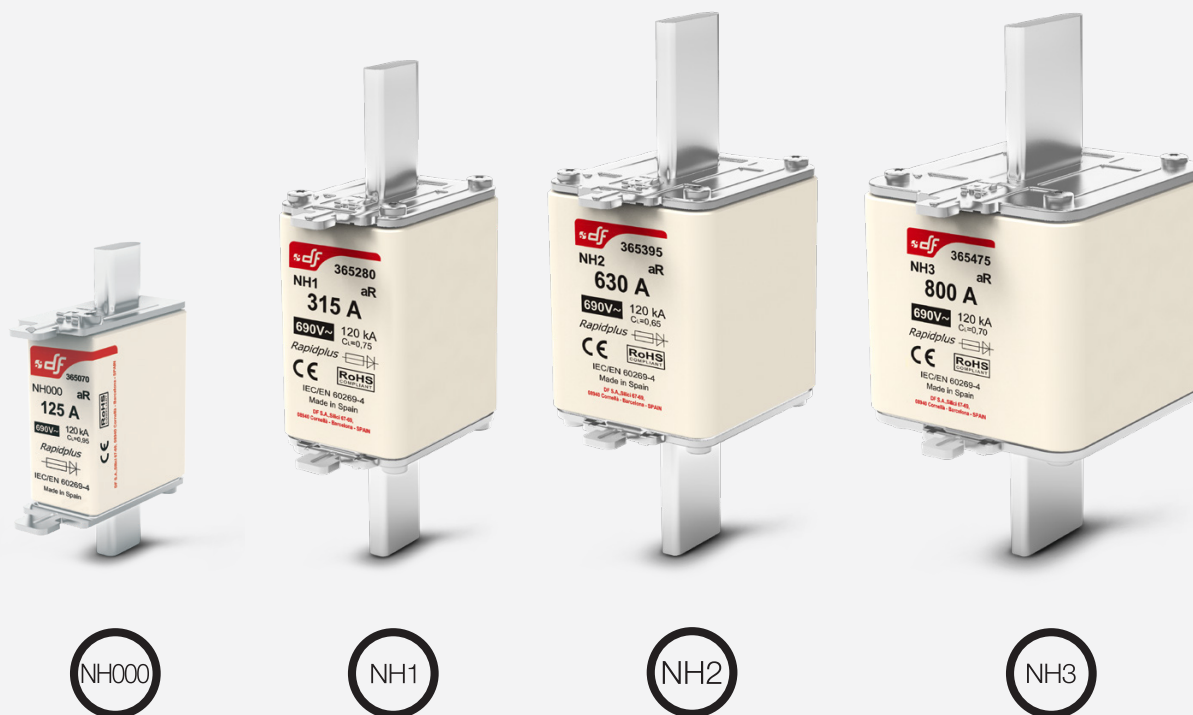
## aR NH fusibles

Fusibles aR NH de 690V para semiconductores.

Los fusibles NH aR Rapidplus® presentan valores de I<sup>2</sup>t muy bajos gracias al diseño especial de los elementos fusibles, fabricados con plata pura.

La arena está solidificada para garantizar un buen control del arco, una alta capacidad de corte y una excelente capacidad para soportar cargas cíclicas.

### Rapidplus®



**tensión asignada**

690V AC

**normas**

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

**corriente asignada**

16A \_ 1000A

# semiconductores

## SQB1 aR fusibles cuerpo cuadrado

**NUEVO**

Fusibles especialmente diseñados para la protección de dispositivos semiconductores de potencia.

Gracias al diseño de sus elementos fusibles, a los materiales empleados y a su construcción con arena solidificada, estos fusibles ofrecen excelentes prestaciones:

- Actuación ultrarrápida.
- Muy buena limitación de corriente.
- Valores de  $I^2t$  muy bajos.
- Alta capacidad de corte.
- Excelente capacidad de soportar ciclos de carga.

### tensión asignada

690V AC

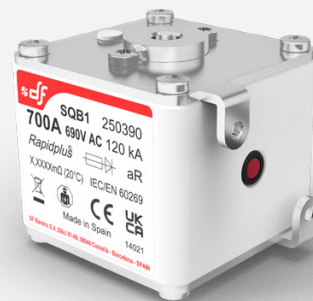
### normas

IEC/EN 60269-1  
IEC/EN 60269-4  
UL248-1  
UL248-13

### corriente asignada

80A - 800A

## Rapidplus®



# semiconductores

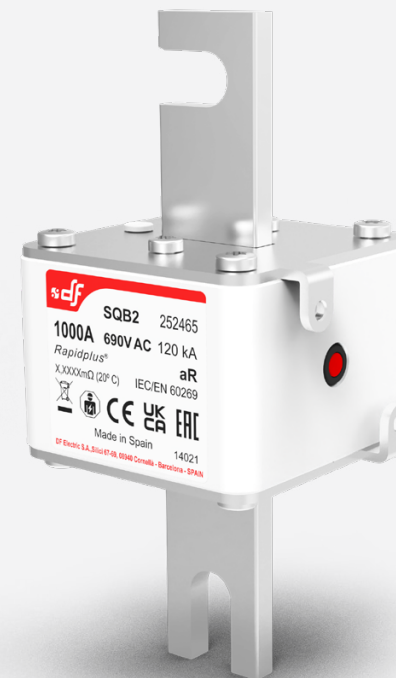
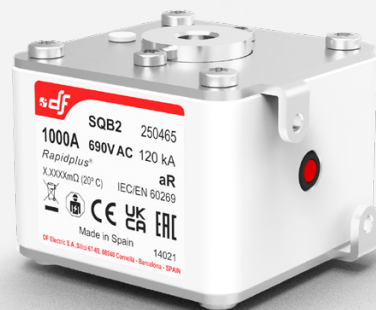
## SQB2 aR fusibles cuerpo cuadrado

**NUEVO**

Fusibles especialmente diseñados para la protección de dispositivos semiconductores de potencia.

Las aplicaciones típicas comprenden la protección de diodos, tiristores, triacs y IGBTs 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 de electrónica de potencia donde se precise proteger componentes semiconductores.

### Rapidplus®



**tensión asignada**

690V AC

**normas**

IEC/EN 60269-1  
IEC/EN 60269-4  
UL248-1  
UL248-13

**corriente asignada**

400A - 1000A

# semiconductores

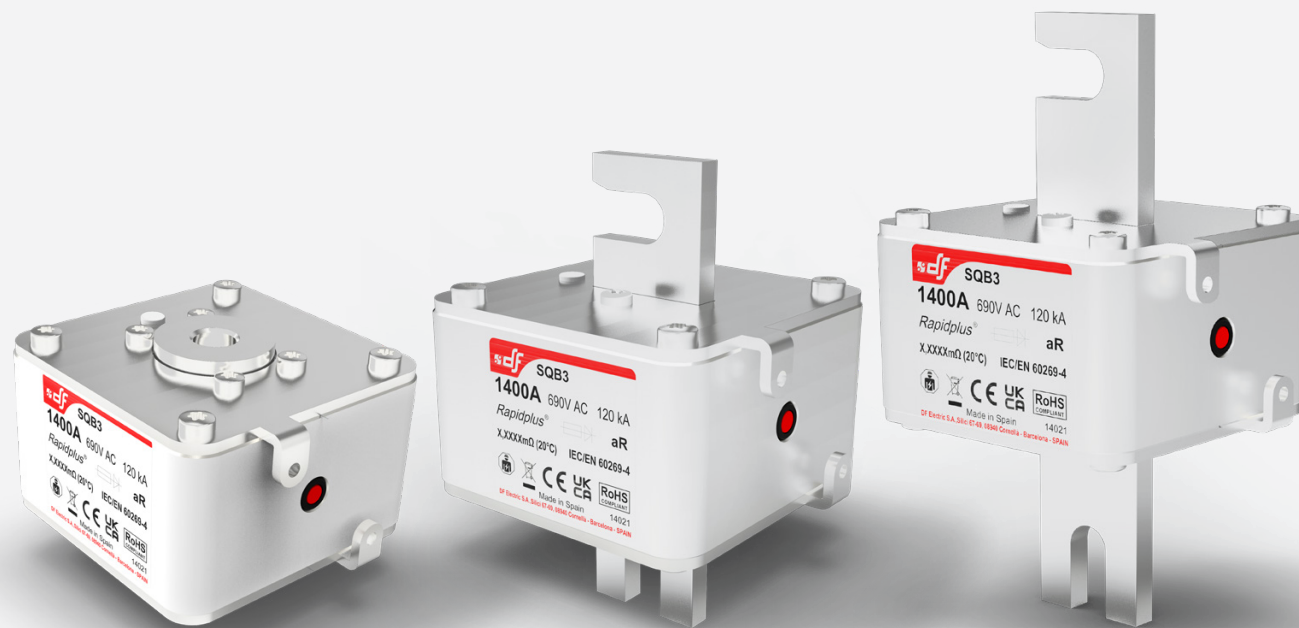
## SQB3 aR fusibles cuerpo cuadrado

**NUEVO**

Fusibles especialmente diseñados para la protección de dispositivos semiconductores de potencia.

Estos cartuchos fusibles poseen un indicador de fusión que puede emplearse como indicador visual o para actuar sobre un microrruptor que se monta directamente sobre el fusible.

### Rapidplus®



#### tensión asignada

690V AC

#### normas

IEC/EN 60269-1  
IEC/EN 60269-4  
UL248-1  
UL248-13

#### corriente asignada

500A \_ 1400A

# NH cuchillas



Cartuchos fusibles tipo NH de cuchilla.

Los fusibles NH cuentan con un cuerpo cerámico y terminales tipo cuchilla. Son más grandes y tienen capacidad nominal superior en comparación con los fusibles cilíndricos.

Los fusibles NH se utilizan ampliamente tanto en plantas industriales como en redes eléctricas públicas, por ejemplo, en subestaciones eléctricas, cuadros de distribución o cajas de empalme en edificios.



# NH cuchillas

## gG 500V NH fusibles

Cartuchos fusibles NH de cuchilla tipo gG 500V.

Estos fusibles de alta capacidad de corte están diseñados para la protección de líneas eléctricas y equipos frente a sobrecargas y cortocircuitos, con tensiones nominales de hasta 500 V AC (+10 %).



### tensión asignada

500V AC

### normas

IEC/EN 60269-1  
IEC/EN 60269-2

### corriente asignada

2A ... 1250A

# NH cuchillas

## gG 690V NH fusibles

Cartuchos fusibles NH de cuchilla tipo gG 690V.

Estos fusibles de alta capacidad de corte están diseñados para la protección de líneas eléctricas y equipos frente a sobrecargas y cortocircuitos, con tensiones nominales de hasta 690V AC (+5 %).

**tensión asignada**

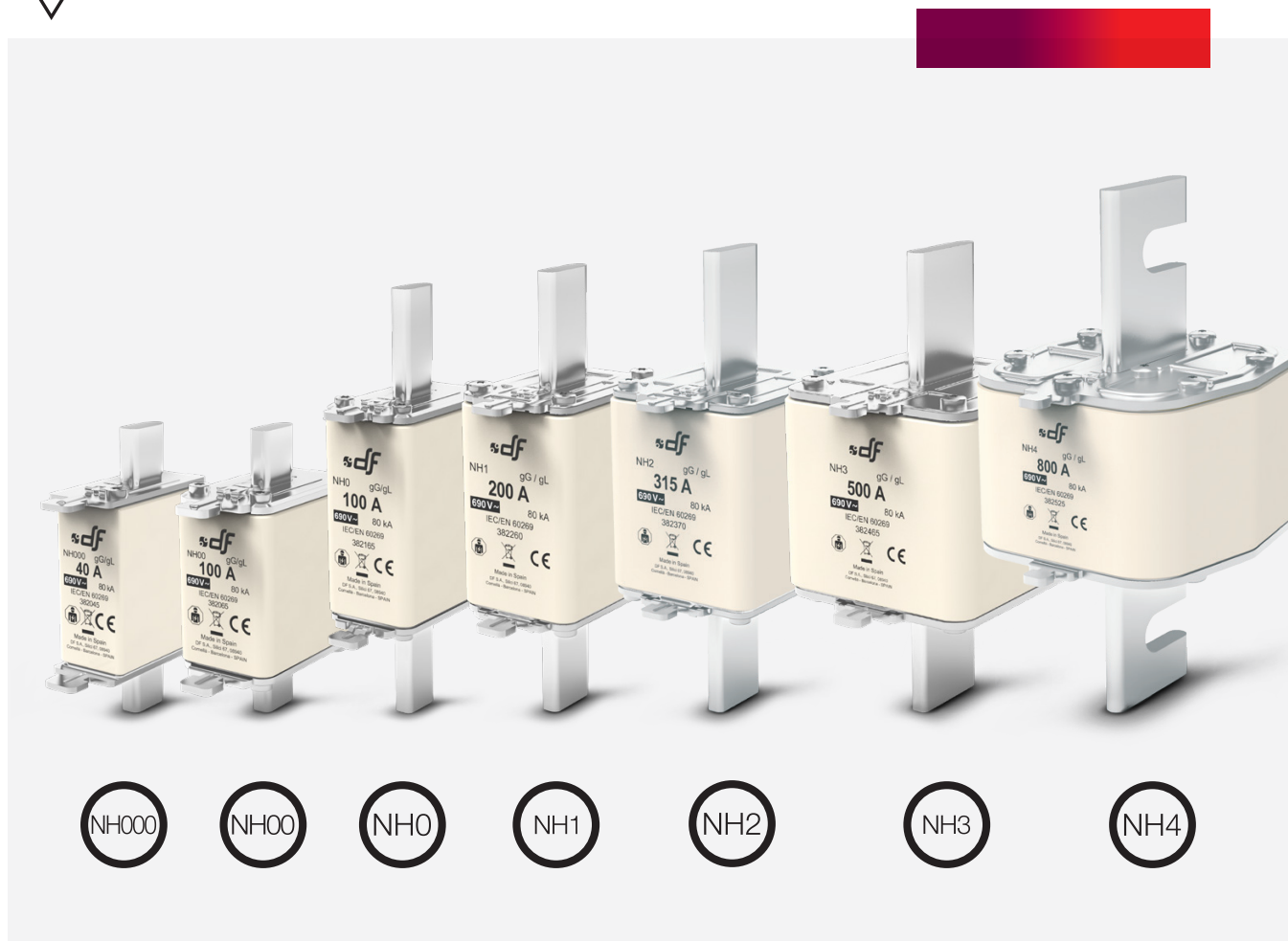
690V AC

**normas**

IEC/EN 60269-1  
IEC/EN 60269-2

**corriente asignada**

2A .. 800A

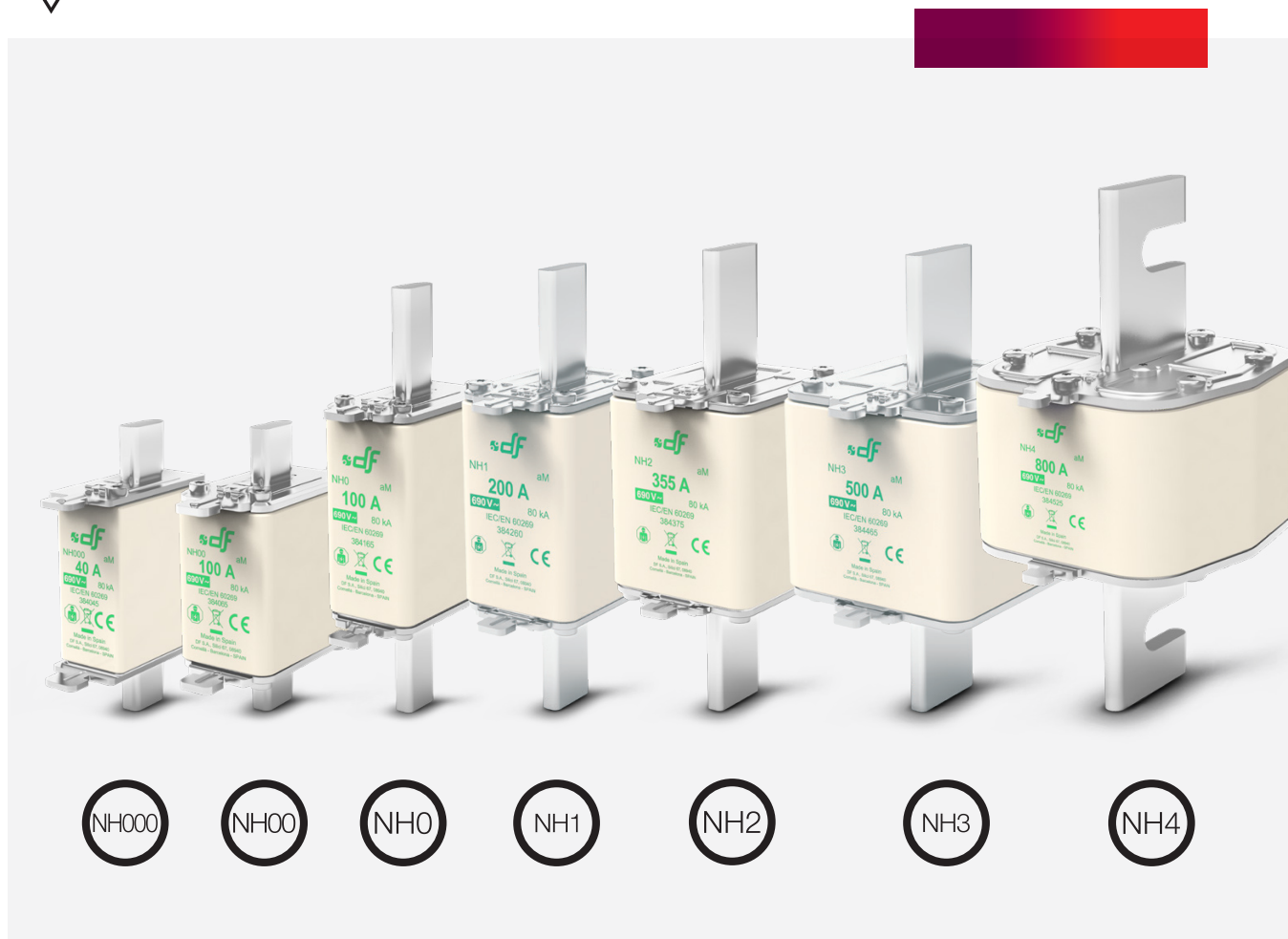


# NH cuchillas

## aM 500V/690V NH fusibles

Fusibles NH de cuchilla tipo aM 500V/690V para protección de motores.

Estos fusibles de alta capacidad de corte están diseñados para la protección contra cortocircuitos en motores, transformadores y otras cargas con altos corrientes de arranque, con tensiones nominales de hasta 690V (+5 %).



### tensión asignada

500V AC  
690V AC

### normas

IEC/EN 60269-1  
IEC/EN 60269-2

### corriente asignada

6A - 1250A

# NH cuchillas

## NH ST 690V/800V NH bases

Bases portafusibles ST para fusibles NH de cuchilla.

Bases para fusibles NH, para montaje en rail DIN/EN o fijación con tornillos. Disponibles en modelos unipolar y tripolar. La conexión puede realizarse mediante tornillos, tuerca fija o brida.

Amplia gama de accesorios (cubrebornes, tapafusibles, separadores) que permiten alcanzar un índice de protección IP20. Las unidades multipolares se pueden ensamblar con los accesorios de conexión correspondientes.

### tensión asignada

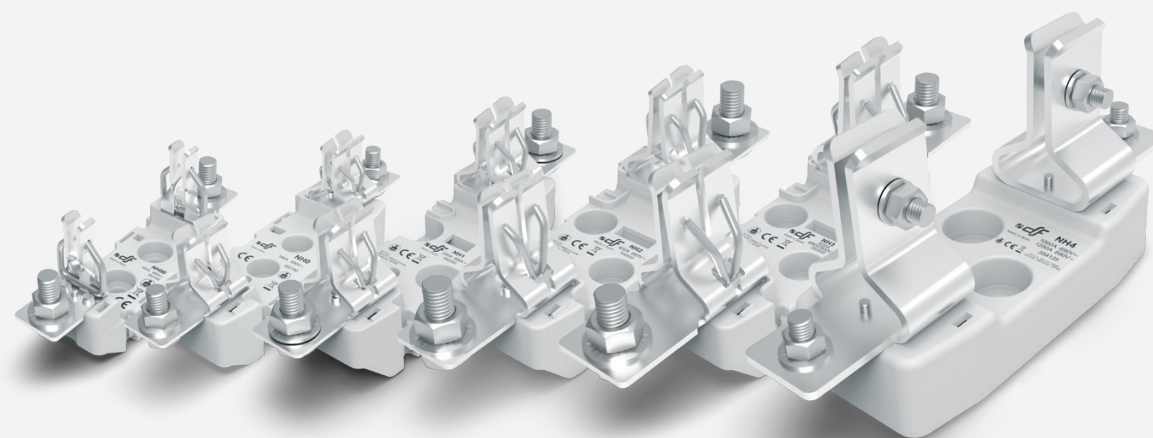
690V AC  
800V AC

### normas

IEC/EN 60269-1  
IEC/EN 60269-2  
DIN 43620

### corriente asignada

160A  
250A  
400A  
630A  
1000A  
1250A  
2500A



NH000

NH00

NH0

NH1

NH2

NH3

NH4

# NH cuchillas

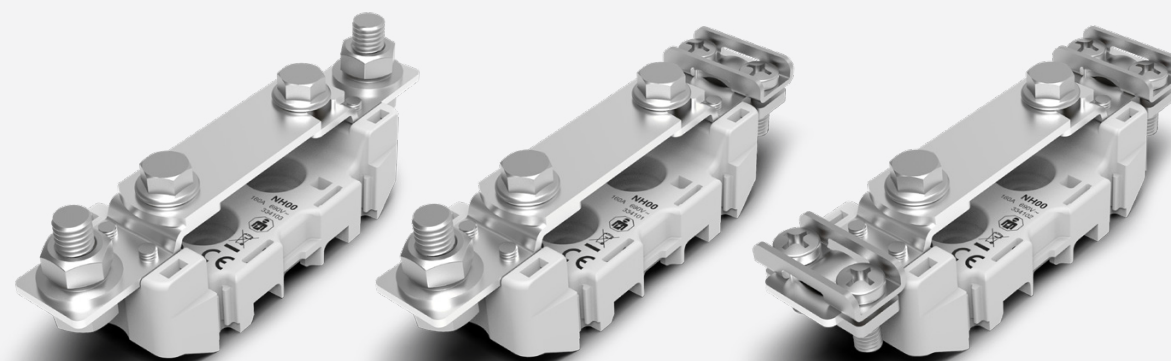
## NH SN 690V

### Bases de neutro seccionable

Bases de neutro seccionable.

Bases de neutro para montaje con tornillos. La conexión se realiza mediante tornillos o bridas. Los fusibles NH00 y NH0 se pueden montar en bases NH ST utilizando los accesorios de conexión correspondientes.

Pueden ser instaladas en bases NH ST con los accesorios de conexión adecuados.



#### tensión asignada

690V AC

#### normas

IEC/EN 60269-1  
IEC/EN 60269-2

#### corriente asignada

160A  
250A  
630A

# NH cuchillas

## NH 3P BS Seccionadores

Seccionadores tripolares para fusibles NH.

Disponibles desde el tamaño 000 hasta el tamaño 3 para montaje en cuadro eléctrico y en tamaño 00 para montaje en sistema de barra de 60 mm. Ofrecen protección IP20 contra contactos directos y están fabricados en materiales autoextinguibles.

Posibilidad de comprobación de voltaje a través de agujeros en la cubierta frontal.

Sistema anti-propagación de arco con placas de acero desionizadas sobre el contacto superior.



**tensión asignada**

690V AC

**normas**

IEC/EN 60947-1  
IEC/EN 60947-3

**corriente asignada**

160A - 630A

# NH cuchillas

## NH 1P BUC Seccionadores

Seccionadores unipolares para fusibles NH.



NH00

NH1

NH2

Seccionadores unipolares para fusibles NH (BUC). Disponibles en tamaños 00, 1 y 2. Ofrecen protección IP20 contra contactos directos. Las zonas de ventilación están optimizadas para una mejor disipación de calor. Fabricados en materiales autoextinguibles.

**tensión asignada**

500V AC/DC

**normas**

IEC/EN 60947-1  
IEC/EN 60947-3

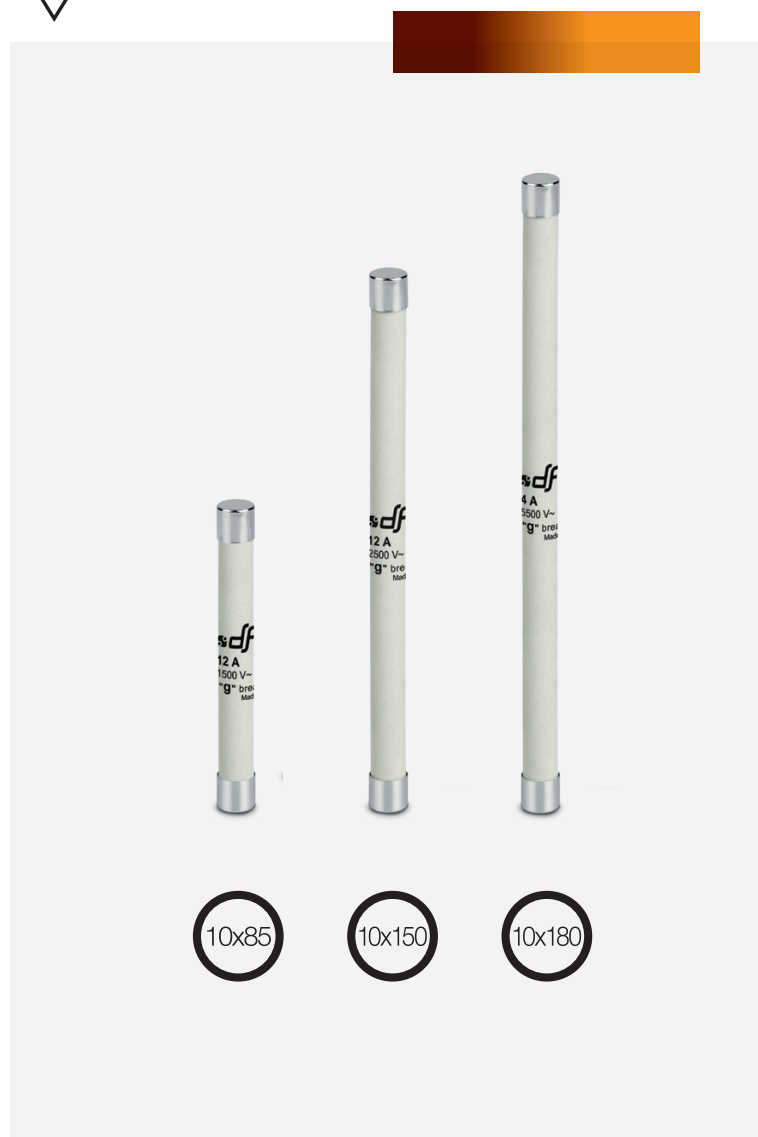
**corriente asignada**

160A - 400A

# media tensión

## fusibles cilíndricos

Fusibles cilíndricos de media tensión.



Los fusibles cilíndricos de media tensión (MT) tienen un rango de corte g (protección contra sobrecargas y cortocircuitos) y están fabricados con tubos cerámicos que ofrecen alta capacidad de corte y buena resistencia a choques térmicos.

Una de las aplicaciones de estos cartuchos fusibles es la protección **redes de alimentación de iluminación pública** a tensiones elevadas (entre 900V y 5.500V AC), mediante la utilización de transformadores especialmente concebidos para estas aplicaciones, que elevan la tensión para su transporte

tensión asignada	normas
1500V AC 2500V AC 3200V AC 5500V AC	
corriente asignada	
2A ... 12A	

10x85

10x150

10x180

# multímetros

## DMM fusibles para multímetros

Los fusibles DMM están especialmente diseñados para la protección de multímetros.



10x35



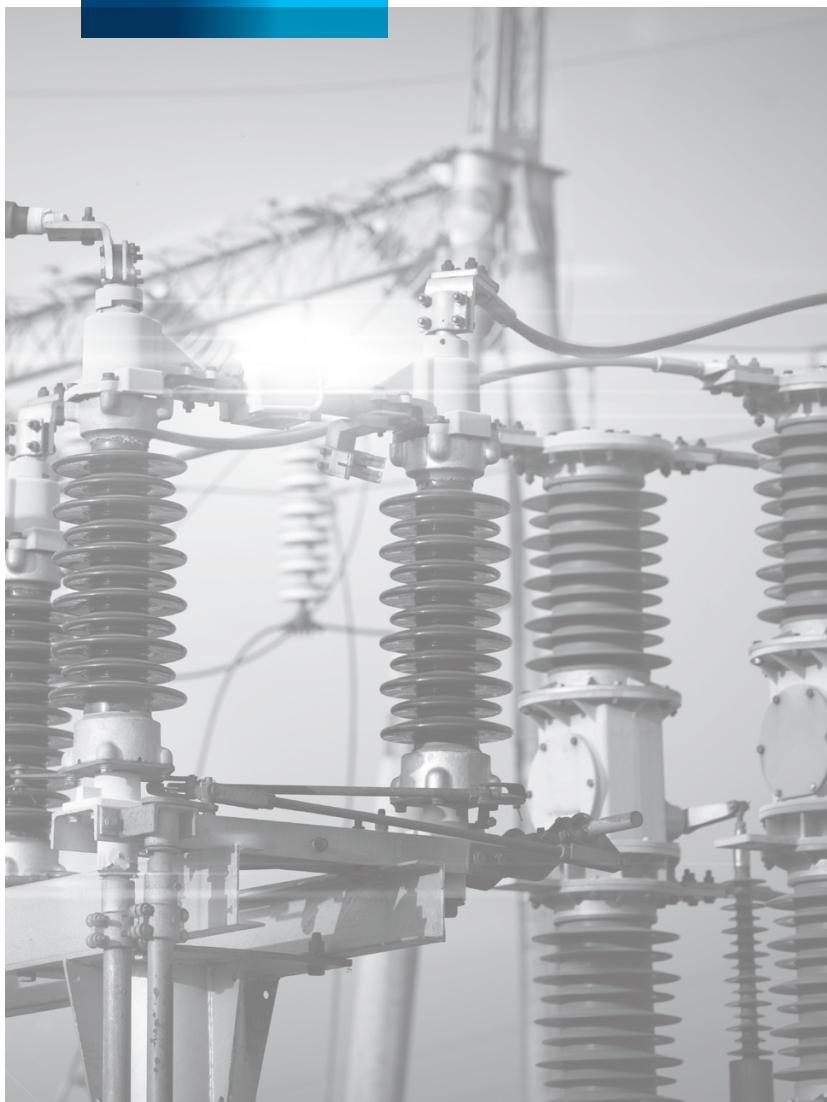
10x38

Cuentan con características de actuación rápida y están disponibles en dos corrientes asignadas: 440mA y 11A.

Diseñados para funcionar de forma permanente al 100% de la corriente asignada.

tensión asignada	normas
1000V AC/DC	
corriente asignada	
440mA 11A	

# transformadores



Transformadores  
de baja tensión,  
autotransformadores  
y reactancias.

# transformadores

## monofásicos transformadores

Transformadores monofásicos tipo seco.

Los transformadores monofásicos tipo seco tienen un rango de potencia nominal entre 10VA y 31,5kVA. Los transformadores se fabrican de acuerdo con las normas:

- IEC/EN 61558 (transformadores de seguridad, de aislamiento, de control y de separación),.
- IEC/EN 60076 (transformadores de potencia).

Existen diferentes modelos de transformadores según el índice de protección, que puede ser IP00 o IP20, con fijación mediante tornillos o rail DIN..

Los transformadores de los distintos tamaños funcionan al 100% de su potencia nominal en temperaturas ambientales de hasta 40°C.



**potencia**

40VA - 31,5kVA

Los transformadores especiales se diseñan bajo demanda.

**normas**

IEC/EN 61558  
IEC/EN 60076

# transformadores

## trifásicos transformadores

TRT33  
Transformadores trifásicos de aislamiento y potencia.



IP00



IP23

TRT33

Los transformadores TRT33 son transformadores trifásicos de aislamiento y están especialmente diseñados para su uso como adaptadores de tensión y/o cuando se requiere aislamiento galvánico.

Están dimensionados para servicio continuo al 100% de su potencia en temperaturas ambientales de hasta 40°C. Para temperaturas superiores a 40°C es necesario aplicar una reducción de potencia (derating).

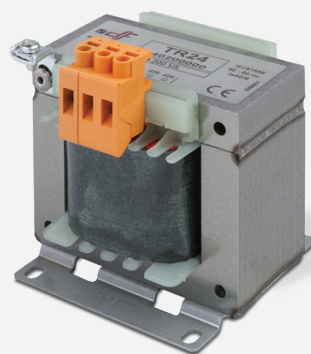
El grupo vectorial más común es Dyn5, otros están disponibles bajo demanda.

potencia	normas
0,1kVA ... 100kVA (IP00)	IEC/EN 61558-1
0,5kVA ... 100kVA (IP23)	IEC/EN 61558-2-1
	IEC/EN 61558-2-2
	IEC/EN 61558-2-4
	IEC/EN 61558-2-6
	IEC 60078-11

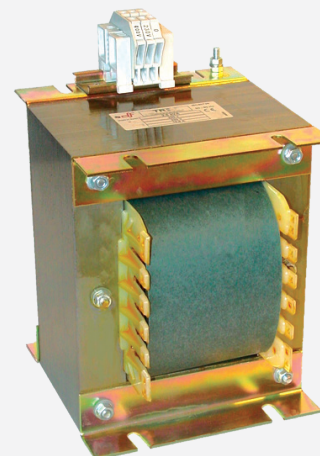
# transformadores

## monofásicos autotransformadores

TR24  
Autotransformadores  
monofásicos  
reversibles.



100VA ... 3000VA



4000VA  
5000VA  
6300VA

TR24

Los autotransformadores TR24 están especialmente diseñados para su uso como adaptadores de tensión cuando se requiere una solución económica.

Los autotransformadores tienen un tamaño reducido (y un coste menor) en comparación con un transformador de la misma potencia nominal. La principal desventaja es que los autotransformadores no ofrecen aislamiento galvánico y no pueden filtrar perturbaciones e interferencias producidas por armónicos o alta frecuencia.

Sus principales aplicaciones incluyen la adaptación de tensión en motores, bombas, maquinaria o equipos de aire acondicionado.

**potencia**  
100VA ... 6,3kVA

**normas**  
IEC/EN 61558-1  
IEC/EN 61558-2-13  
IEC 60076-11

# transformadores

## trifásicos autotransformadores

TRT30  
Autotransformadores  
trifásicos reversibles.



IP00



IP23

TRT30

TRT30  
AL

Los autotransformadores TRT30 están especialmente diseñados para su uso como adaptadores de tensión cuando se requiere una solución económica.

Los autotransformadores tienen un tamaño reducido (y un coste menor) en comparación con un transformador de la misma potencia nominal. La principal desventaja es que los autotransformadores no ofrecen aislamiento galvánico y no pueden filtrar perturbaciones e interferencias producidas por armónicos o alta frecuencia.

Sus principales aplicaciones incluyen la adaptación de tensión en motores, bombas eléctricas, maquinaria o equipos de aire acondicionado. Los TRT30 son reversibles, por lo que pueden utilizarse tanto como autotransformadores elevadores (step-up) como autotransformadores reductores (step-down).

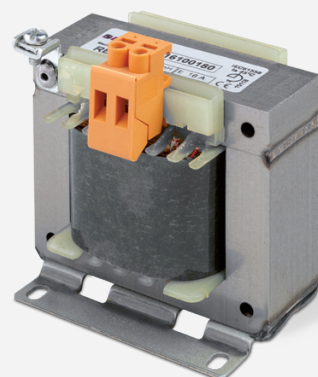
**potencia**  
0,5kVA ... 200kVA

**normas**  
IEC/EN 61558-1  
IEC/EN 61558-2-13  
IEC 60076-II

# transformadores

## monofásicas reactancias

RE8 Línea  
reactancias monofásicas.



RE8

Las reactancias monofásicas RE8 están especialmente diseñados para ser instalados en la línea de alimentación de variadores de motor, convertidores de potencia o dispositivos similares, y están destinados a:

- Protegen al convertidor de microcortes y de sobretensiones de red
- Reducen las interferencias entre convertidores
- Limitan los picos de corriente
- Reducen los armónicos de corriente, disminuyendo el consumo y mejorando el factor de potencia

<b>tensión máx</b> 690V	<b>normas</b> IEC/EN 61558-2-20 IEC/EN 60076-6
<b>corriente</b> 6A - 63A	

# transformadores

## trifásicas reactancias



RET9  
LINE

RET9  
HCF

### RET9 Línea reactancias trifásicas.

Las reactancias de línea RET9 están especialmente diseñadas para ser instaladas en la línea de alimentación de variadores de velocidad de motores, convertidores de potencia o aplicaciones similares, donde cumplen varias funciones:

- Protegen al convertidor de microcortes y de sobretensiones de red
- Reducen las interferencias entre convertidores
- Limitan los picos de corriente
- Reducción de armónicos, disminuyendo la corriente y mejorando el factor de potencia.

tensión máx	normas
690V	IEC/EN 61558-2-20 IEC/EN60076-6
corriente	
10A .. 200A	

### RET9 Batería de condensadores reactancias trifásicas.

Las reactancias trifásicas RET9 están especialmente diseñadas para proporcionar soluciones frente a perturbaciones que pueden provocar un rápido deterioro o destrucción de los bancos de condensadores. Los efectos de resonancia pueden evitarse mediante el uso de reactancias, logrando un sistema desintonizado condensador-reactor.

- Protección de los condensadores frente a armónicos
- Reducción de pérdidas en los condensadores
- Reducción de la corriente de arranque de los bancos de condensadores, aumentando su vida útil y disminuyendo perturbaciones en la red, mejorando el factor de potencia

tensión máx	normas
400V	IEC/EN 61558-2-20 IEC/EN 60076-6
potencia reactiva	
5kvar .. 80kvar	



**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