

EFEN es uno de los fabricantes líderes de fusibles y componentes de sistemas con fusibles para instalaciones eléctricas en todo tipo de sistemas de distribución de energía, desde el sector energético hasta el sector de las telecomunicaciones, y son considerados especialistas pioneros en el ámbito de la seguridad eléctrica.



Fusibles NH Tamaño 000 a 4a

- Características según VDE/IEC, p. ej.
- • gL/gG = protección de cables y conductores
- gTr = protección de transformadores
- gR/aR = protección de semiconductores.
- Asas de manipulación: conductoras o aisladas.
- Alta capacidad de ruptura en C.C. / C.A.

Según VDE 0636/T201/IEC 60269-2-1, VDE 0636/T241/IEC 60269

- Versiones de alta calidad en plata de ley, resistente al envejecimiento.
- Diferentes tensiones nominales (p. ej. 400 V~, 500 V~, 690 V~, 1000 V~)
- Variantes orientadas a la aplicación.
- Amplia gama de accesorios.



Bases portafusibles NH

Las bases portafusibles NH se utilizan para la integración sencilla y económica de fusibles NH en sistemas de distribución. EFEN ofrece sistemas para montaje en placa, rieles y embarrados de 60 mm. Los aparatos unipolares y tripolares se caracterizan por sus múltiples posibilidades de conexión. Gracias al sistema, las bases portafusibles permiten la utilización de

Según VDE 0636 T2/IEC 60269-2-1

fusibles NH con una disipación de potencia mayor, p. ej., los fusibles NH para protección de clase gR/aR de estaciones rectificadoras. La gama de productos EFEN se complementa con diseños especiales, p. ej., para fusibles NH de 1500 V CA, una completa gama de accesorios para muchos tipos de conexión con divisores, tapas de contactos, tapas de fusibles, etc.



NT-SILAS, Seccionadores bajo carga de fusibles NH

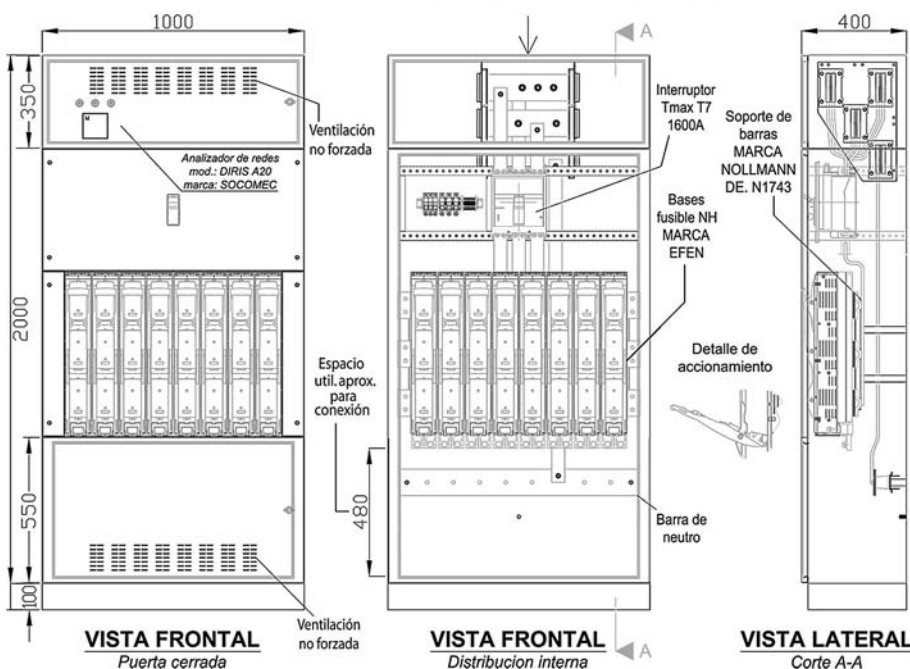
VDE 0660 T107/ IEC/EN 60947-3

Estos aparatos son especialmente adecuados para el seccionamiento de circuitos eléctricos. La gama incluye seccionadores bajo carga NH unipolares hasta tetrapolares, versiones para montaje sobre placa y versiones para montaje directo en embarrados de 40, 60 y 100 mm.

Los seccionadores bajo carga NH ofrecen un alto nivel de protección contra contactos y arcos eléctricos y poseen el diseño más económico de la línea. Por su diseño, puede usarse en aplicaciones individuales o como interruptor principal para la alimentación de sistemas de embarrado.

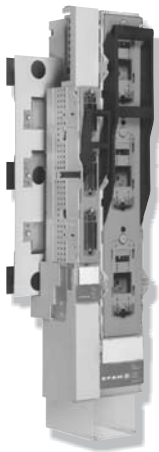
Energía de San Juan

Entrada de conductores, cantidad y sección a determinar por el cliente



Bases portafusibles NH: Tabla de productos

Código	Descripción	Fusible	I nominal	Apertura	Coef.1 x un.
38954-0140	Base portafusibles NH tamaño 3, con tapa de contactos y bornes. Tuerca M12	1_2_3	250-630	base	211,38
38612-0000	Bases portafusibles de seccionamiento en carga NH, tamaño R2000 1, perno M12x30	1	250	1p	241,06
38622-0000	Bases portafusibles de seccionamiento en carga NH, tamaño R2000 2, perno M12x30	2	400	1p	254,51
38634-0000	Bases portafusibles de seccionamiento en carga NH, tamaño R2000 3, tuerca M12	3	630	1p	263,56
38612-0020	Bases portafusibles de seccionamiento en carga NH, tamaño R2000 1, perno M12x30	1	250	3p	241,06
38622-0020	Bases portafusibles de seccionamiento en carga NH, tamaño R2000 2, perno M12x30	2	400	3p	260,00
38632-0020	Bases portafusibles de seccionamiento en carga NH, tamaño R2000 3, tuerca M12	3	630	3p	280,00
38036-0000	Modelo tipo EDESUR	3	630	1p	323,05



Regletas seccionadoras E³ bajo carga fusibles NH

VDE 0660 T 107/
IEC/EN 60947-3

Con la nueva generación de regletas seccionadoras bajo carga de fusibles NH de EFEN se asegura ya hoy una gran ventaja tecnológica. A lo largo de dos años de intenso desarrollo hemos examinado con lupa hasta el más mínimo de los detalles mejorando todo lo mejorable. El resultado es una de las regletas seccionadoras más eficiente que jamás haya existido, compacta, modular y elegante. Con las regletas seccionadoras bajo carga de fusibles NH de la serie N³ hemos desarrollado un producto capaz de satisfacer las exigencias actuales y futuras del sector energético moderno. Esta serie se ha diseñado específicamente para un uso responsa-



ble de los recursos energéticos. Su facilidad de montaje también marca nuevas pautas en el montaje y en la conexión. Sus excelentes valores eléctricos (resistencia a cortocircuitos de 120 kA) completan este producto. Todos los componentes están fabricados en materiales de gran calidad. La completa gama de accesorios para funciones de control y maniobra ofrecen al usuario una gran cantidad de posibilidades, además de la posibilidad de montarlos posteriormente o sin que sea necesario realizar taladros. Múltiples opciones de bloqueo y de seguro.

Regletas seccionadoras NSL bajo carga fusibles NH *Según VDE 0660 T107/IEC/EN 60947-3*



NSL EDEKO

Las regletas seccionadoras bajo carga de fusibles NH se desarrollaron como unidades tripolares para el montaje directo en embarrados. Desde entonces han marcado de forma decisiva el diseño de los sistemas de distribución. Las regletas seccionadoras bajo carga de fusibles NH de los tamaños NH 00 a NH 3 se han normalizado para el embarrado de 185 mm. El tamaño NH 00 también está disponible para embarrados de 60 mm y 100 mm. A partir de este se desarrolló la regleta seccionadora bajo carga de fusibles NH.



Los anchos que se han impuesto son de 50 mm para NH 00, y 100 mm. para NH 1 a NH 3. Las regletas seccionadoras bajo carga de fusibles NH permiten realizar distribuciones de baja tensión especialmente compactas, ordenadas y económicas.

En las redes de distribución de energía se utilizan predominantemente aparatos conmutables unipolares, mientras que en las aplicaciones industriales dominan los aparatos conmutables tripolares. Las regletas seccionadoras bajo carga de fusibles NH aprovechan el espacio en los embarrados de forma muy eficaz, por lo que se utilizan en sistemas de distribución de gran tamaño con muchas salidas de consumidores. La flexibilidad del sistema de fusibles NH destaca principalmente en el diseño de sistemas de control y distribución. El elevado nivel de intercambiabilidad de las capacidades de los fusibles y las categorías de servicio posibilitan un extenso abanico de distintas aplicaciones con un diseño base racional del sistema de control.

En sistemas ya existentes, la adaptación a distintos consumidores se realiza simplemente montando el fusible adecuado. Para cada tamaño hay disponible una gran cantidad de distintos tipos de fusibles.

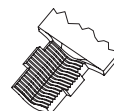
Tamaño	I (A)	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
NH 00		•	•	•	•	•	•	•										
NH 1		•	•	•	•	•	•	•	•	•								
NH 2		•	•								•	•						
NH 3				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
NH 4a													•	•	•	•	•	•

Regletas seccionadoras NL bajo carga fusibles NH

VDE 0636 T201
IEC 60269-2-1



EFEN ofrece dos series de regletas de distribución de fusibles NH que se corresponden en el diseño y las dimensiones a las series de las regletas seccionadoras. La serie comprende los tamaños 00 hasta 3. Para los tamaños 1 a 3 se dispone de un "dispositivo interruptor auxiliar" opcional. La serie EDURO cubre los tamaños 1 y 2, y cumple los requisitos especiales del sector energético. Los sistemas y accesorios están orientados para un montaje rápido de los aparatos. Los sistemas EFEN cuentan con certificaciones tanto nacionales como internacionales.



V2N V2



Terminal con tuerca



Terminal con tornillo

Embarrados

60 mm.

Tamaño 00

100 mm.

Tamaño 00

185 mm.

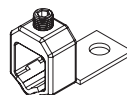
Tamaño 00-4a

Accesorios NZ

Para facilitarle el trabajo EFEN ofrece una amplia gama de accesorios para fusibles y aparatos de maniobra NH. Tanto si se trata de soluciones para requisitos especiales o aparatos de maniobra, fusibles y el material de montaje necesario, EFEN le suministra todo lo necesario.



Bornes



Borne V2N



Borne V2MD



Capuchón aislador



Borne de apriete

Cuchilla seccionadora NH

	00	0	1	2	3	3L	4	4a
	160	160	250	400	630	1000	1000	1250 1600
Enganche de extracción metálico	●	●	●	●	●	●	●	●
Enganche de extracción aislado	●	●	●	●	●	●	●	

Transformadores NW de intensidad de baja tensión

Según VDE 0414 T44-1/IEC/EN 60044-1



La gama completa abarca desde transformadores de intensidad para pasatapas y paso de barras, transformadores de intensidad de primario bobinado y transformadores sumadores, hasta juegos y bloques de transformadores. Este programa de alta calidad con todas las clases de potencia permite equipar instalaciones complejas con un solo sistema. Además, EFEN ofrece aparatos de medición multifuncionales de la serie EM. La gama de productos abarca desde la medición y la estabilización, control y maniobra hasta la gestión energética.

Ventajas: transformadores de intensidad con una precisión de hasta 0,2 s según tipo, calibrado o capacidad de calibrado, equipos de medición multifuncionales: todo del mismo fabricante.

Asesoramiento: EFEN pone a disposición su amplia experiencia en sistemas complejos de distribución de energía: componentes de distribución, transformadores de intensidad y aparatos de medida que le garantizan un funcionamiento de sus componentes de sistema sin problemas.

Descargadores de sobretensión NA para B.T.

Según IEC 61643-1, clase II/VDE 0675 T6-4

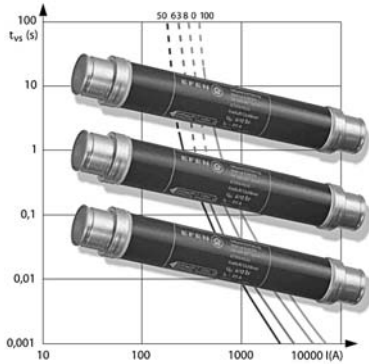


Para 280 V y 500 V EFEN ofrece dos series con corrientes de descarga nominales de 5 kA y 10 kA. Los aparatos están equipados con varistores de óxido de metal en carcasa cerámica y resistente al envejecimiento. Los aparatos reaccionan en nanosegundos y con una tensión residual mínima, gracias a lo que ofrecen un alto grado de protección contra sobre-

tensiones. Los descargadores disparados se identifican fácilmente gracias al indicador. El seguro del indicador impide que el indicador caiga en la instalación.

Gama de productos: los descargadores de sobretensión EFEN están disponibles en versión aislada y no aislada, para diferentes tipos de instalación y conexiones.

Fusibles HH Protección contra cortocircuitos



Gama de fusibles de uso general y acompañamiento para tensiones nominales de 3,0 kV a 40,5 está basada en la competencia central de EFEN y cuenta con homologaciones nacionales e internacionales. Estos fusibles constituyen una protección fiable para transformadores, condensadores y motores y se pueden utilizar en aplicaciones de interior y exterior, y sumergidos en aceite. Gracias a su diseño, los fusibles HH limitan en pocos milisegundos las corrientes, de modo que no se alcanza el valor pico de la curva sinusoidal de corriente. La serie con control de disipación de potencia

Según IEC 60282-1/VDE 0670 T4 und T402

(ÜLA, por sus siglas en alemán), controla la disipación de potencia del fusible en cámaras de fusibles de los sistemas de control.

Ventajas: gama completa de accesorios para fusibles HH, además de variantes de producto especiales y asesoramiento profesional para cualquier tipo de aplicación.



Seccionadores DC bajo carga de fusibles NH para aplicaciones de CC

Innovación: desarrollados especialmente para aplicaciones de hasta 80 V CC, los seccionadores TPS de EFEN presentan unas ventajas claras. Sus fusibles especiales DC con una densidad de energía muy alta permiten un diseño más compacto, lo cual se traduce en un ahorro de espacio y costes en los sistemas de control. La gama de productos se

completa con aparatos de control con indicadores, indicadores de estado de maniobra, bases portafusibles y módulos de distribución. Los seccionadores TPS se utilizan para la protección de distribuciones CC, p. ej., el suministro de energía en sistemas de telecomunicación. EFE le proporciona el asesoramiento necesario para la selección de aparatos y fusibles.



Seccionadores DC y fusibles de baterías

Según VDE 0660 T107/ IEC/EN 60 947/3

Sistema: Para suministros de energía sin interrupciones, EFEN ofrece una gama completa de compactos seccionadores bajo carga de fusibles diseñados especialmente para tensiones de 550 V CC. Estos seccionadores se utilizan para la protección de baterías y circuitos alimentados por baterías y definen el punto de corte y desconectan el sistema, p. ej., en trabajos de mantenimiento. El programa incluye aparatos de control de fusibles, indicadores y una completa gama de accesorios. La desconexión de cortocircuito de un sis-



tema de baterías tiene que estar diseñada específicamente según su capacidad y el concepto de mantenimiento. Los fusibles de batería rápidos seleccionados con el asesoramiento profesional de EFEN proporcionan la protección que necesita.

Energía solar segura PV

El aprovechamiento fotovoltaico de la energía solar proporciona una energía muy limpia y respetuosa con el medio ambiente. La energía se produce sin ruidos, gases contaminantes ni desechos nocivos. La fotovoltaica es la transformación directa de la energía solar en energía eléctrica. Para ello, las células solares convierten parte de la energía de los fotones directamente en energía eléctrica (corrien-

te continua). EFEN es su interlocutor competente para la protección de estos sistemas de corriente continua.

EFEN ofrece una gran variedad de opciones y variantes orientadas al usuario para la protección de instalaciones fotovoltaicas. Nuestro folleto PV constituye la guía adecuada para seleccionar paso a paso la protección adecuada para su instalación fotovoltaica.

