

2 Fusibles Baja Tensión

Low Voltage Fuses



Los fusibles SIBA de BT con indicador de fusión, superior y/o combinado, están disponibles en una amplia gama de tensiones, tamaños y clases de operación:

Tamaños: 000, 00, 0, 1, 2, 3, 4 y 4a

Tensiones Nominales:

AC 400 / 500 / 690 / 1000 / 1500 V
DC 220/400/440 V

Clase de Operación:

- gG:** Fusible de rango completo para uso general
- gB:** Fusible de rango completo para uso en minería
- aM:** Fusible de acompañamiento para protección de motores
- gTr:** Fusible de rango completo para protección de transformadores
- gTF:** Fusible de rango completo para uso general

Aplicación especial para protección de baterías. Ver página 77

Normativa:

IEC 60269-1-2 / EN 60269-1-2
DIN VDE 0636 part 201
DIN VDE 0636 part 2011
DIN 43620

Homologaciones: Alemania, Austria, Suiza.

Low Voltage Fuses European NH Knife-Blade Fuse System. SIBA LV Fuse-links with top and combination indicator are available in a large variety of voltage ratings, body sizes and operating classes:

Sizes: 000, 00, 0, 1, 2, 3, 4 and 4a

Voltage ratings:

AC 400 / 500 / 690 / 1000 / 1500 V
DC 220/400/440 V

Operation class:

- gG:** Full range breaking capacity for general application
- gB:** Full range breaking capacity for mining application
- aM:** Partial range breaking capacity for motor circuit protection
- gTr:** Full range breaking capacity for transformer protection
- gTF:** Full range breaking capacity for general application

Special application for battery installations. See page 77

Standards:

IEC 60269-1-2 / EN 60269-1-2
DIN VDE 0636 part 201
DIN VDE 0636 part 2011
DIN 43620

Approvals: Germany, Austria, Switzerland

Presentación gama NH / NH range overview.....	52
Guía gama NH / NH range guide	53
Ventajas / Features	54
Gama NH / NH Range	55
gG uso general 500 V / gG General application 500 V	55
gG uso general 690 V / gG General application 690 V	58
gF-gTFuso general 1200 V / gF-gTF General application 1200 V.....	61
aM Acompañamiento motor 690 V / aM Motor Circuit Protection 690 V	62
aM Acompañamiento motor 1000 V / aM Motor Circuit Protection 1000 V	65
gTR Protección de transformadores 400 V / gTR Transformer protection 400 V.....	65
gTF Protección de transformadores 1500 V / gTF Transformer protection 1500 V	67
gB Uso en minería 1000 V / gB Mining application 1000 V	68
Dimensiones / Dimensions	69
Gama de bases portafusibles para fusibles NH / Fuse bases range for NH fuses	70
Accesorios / Accessories	71
Curvas NH / NH Time current characteristics	74
Aplicación especial para protección de baterías / Special application for battery installations	77

Presentación gama NH / NH range overview



Fusibles NH

Fusibles de baja tensión.

Sistema europeo de fusibles de baja tensión de cuchillas.

Clases de operación

gG / gB / aM / gTr / gTF

disponibles para todo tipo de aplicaciones:

NH-Fuse links

Low voltage fuses.

European NH- Knife-blade fuse system.

Operation classes

gG / gB / aM / gTr / gTF

available for all applications:

gG

Fusible de rango completo para uso general.

General Purpose Cable and Line protection.

gB

Fusible de rango completo para uso en minería. Los fusibles SIBA de clase de operación gB han sido desarrollados para proteger instalaciones subterráneas para la industria minera, teniendo en cuenta la especial operación y la alta seguridad requeridas en este tipo de instalaciones. Estas prestaciones se corresponden con las exigidas en la norma alemana VDE 0636/2011.

For general application. SIBA LV fuse links of duty gB have been developed to protect underground installations of the mining industry, taking into consideration the particular operation and safety conditions. Characteristic corresponds to VDE 0636/2011.

aM

Fusible de curva parcial para protección de motores. Debido a sus prestaciones especiales, los fusibles SIBA de curva de fusión clase aM son apropiados para la protección de aparataje eléctrica utilizada para alimentar motores. El diseño especial de su elemento de fusión garantiza un servicio fiable en el intervalo limitado de actuación de la aparataje. En el rango de 4 veces la intensidad nominal, los fusibles SIBA de baja tensión de tipo aM protegen los relés térmicos de sobreintensidad. De la misma manera, durante los cortocircuitos se evita la soldadura de los contactos del contactor a causa de la extremada rapidez de operación del fusible. El gran poder de corte requerido durante dicha operación es llevado a cabo de manera segura gracias a los fusibles SIBA de clase aM para bajas intensidades de corte.

Motor circuit short circuit protection. Because of their specific characteristic, SIBA LV-fuse-links of category aM are suitable for the protection of switchgear in motor feeders. The specific design of the melting element guarantees reliable service in the limited range of the switchgear. In the range above 4-times the rated current, SIBA LV-fuse-links aM protect the thermal overcurrent relays, while during short circuits, welding at contactor contacts is avoided because of extremely fast opening of the fuse links. The high breaking capacity required during such operation is safely achieved by SIBA LV-fuse-links type aM at low cut-off currents.

gTr

Fusible de rango completo para protección de transformadores. Los fusibles SIBA de clase de operación gTr tienen una curva de fusión adaptada a la curva de carga de un transformador. Los fusibles SIBA para transformadores pueden cargarse con 1.3 veces la intensidad nominal de un transformador de manera continuada durante al menos 10h. Con una carga equivalente a 1.5 veces la intensidad nominal el fusible opera en aproximadamente 2h. Estas prestaciones se corresponden con las exigidas en la norma alemana VDE 0636/2011.

General Purpose Transformer Protection. SIBA LV-fuse-links of duty gTr are with a specific curve adapted to the load characteristic of the transformer. Therefore better utilization of the overload capacity of transformers is achieved. SIBA transformer-fuse-links are capable of carrying 1,3-times the current rating of a transformer as a continuous load for minimum 10hrs. The fuse operates within 2hrs, at 1.5-times the current rating of the transformer. Characteristic corresponds to VDE 0636/2011.

gTF

Fusible de rango completo para uso general.

For general application.



Guía gama NH / NH range guide

FUSIBLES DE BAJA TENSIÓN

Sistema europeo de Fusibles de Baja Tensión de Cuchillas

LOW VOLTAGE FUSES

European NH Knife-Blade Fuse System

gG: Uso General / General application

Tamaño Size	Tensión Nominal Rated Voltage AC (V)	Patillas del cuerpo fusible Removal tags	Tipo de indicador Indicator type	Referencia Reference
000	500	No aisladas / Metal	Indicador Combinado / Combi indicator	20 000 13
00	500	No aisladas / Metal	Indicador Combinado / Combi indicator	20 001 13
0	500	No aisladas / Metal	Indicador Combinado / Combi indicator	20 002 13
1	500	No aisladas / Metal	Indicador Combinado / Combi indicator	20 003 13
2	500	No aisladas / Metal	Indicador Combinado / Combi indicator	20 004 13
3	500	No aisladas / Metal	Indicador Combinado / Combi indicator	20 005 13
4	500	No aisladas / Metal	Indicador Superior / Top indicator	20 006 13
4	500	No aisladas / Metal	Indicador Superior / Top indicator	20 228 13
4a	500	No aisladas / Metal	Indicador Superior / Top indicator	20 120 13
000	500	Aisladas / Insulated	Indicador Combinado / Combi indicator	20 438 13
00	500	Aisladas / Insulated	Indicador Combinado / Combi indicator	20 439 13
1	500	Aisladas / Insulated	Indicador Combinado / Combi indicator	20 441 13
2	500	Aisladas / Insulated	Indicador Combinado / Combi indicator	20 442 13
3	500	Aisladas / Insulated	Indicador Combinado / Combi indicator	20 443 13
000	690	No aisladas / Metal	Indicador Combinado / Combi indicator	20 477 13
00	690	No aisladas / Metal	Indicador Combinado / Combi indicator	20 209 13
0	690	No aisladas / Metal	Indicador Combinado / Combi indicator	20 210 13
1	690	No aisladas / Metal	Indicador Combinado / Combi indicator	20 211 13
2	690	No aisladas / Metal	Indicador Combinado / Combi indicator	20 212 13
3	690	No aisladas / Metal	Indicador Combinado / Combi indicator	20 213 13
4	690	No aisladas / Metal	Indicador Superior / Top indicator	20 225 13
4a	690	No aisladas / Metal	Indicador Superior / Top indicator	20 227 13
000	690	Aisladas / Insulated	Indicador Combinado / Combi indicator	20 452 13
00	690	Aisladas / Insulated	Indicador Combinado / Combi indicator	20 453 13
1	690	Aisladas / Insulated	Indicador Combinado / Combi indicator	20 455 13
2	690	Aisladas / Insulated	Indicador Combinado / Combi indicator	20 456 13

gB: Uso Minería / Mining Application

Tamaño Size	Tensión Nominal Rated Voltage AC (V)	Patillas del cuerpo fusible Removal tags	Tipo de indicador Indicator type	Referencia Reference
000	1000	No aisladas / Metal	Indicador Superior / Top indicator	20 386 03
00	1000	No aisladas / Metal	Indicador Superior / Top indicator	20 389 03

aM: Protección de Motores / Motor Circuit Protection

Tamaño Size	Tensión Nominal Rated Voltage AC (V)	Patillas del cuerpo fusible Removal tags	Tipo de indicador Indicator type	Referencia Reference
000	690	No aisladas / Metal	Indicador Combinado / Combi indicator	20 477 08
00	690	No aisladas / Metal	Indicador Combinado / Combi indicator	20 209 08
0	690	No aisladas / Metal	Indicador Combinado / Combi indicator	20 210 08
1	690	No aisladas / Metal	Indicador Combinado / Combi indicator	20 211 08
2	690	No aisladas / Metal	Indicador Combinado / Combi indicator	20 212 08
3	690	No aisladas / Metal	Indicador Combinado / Combi indicator	20 213 08
4	690	No aisladas / Metal	Indicador Superior / Top indicator	20 225 08
4a	690	No aisladas / Metal	Indicador Superior / Top indicator	20 227 08
000	1000	No aisladas / Metal	Indicador Superior / Top indicator	20 386 08
00	1000	No aisladas / Metal	Indicador Superior / Top indicator	20 389 08

gTr: Protección de Transformadores / Transformer Protection

Tamaño Size	Tensión Nominal Rated Voltage AC (V)	Patillas del cuerpo fusible Removal tags	Tipo de indicador Indicator type	Referencia Reference
2	400	No aisladas / Metal	Indicador Combinado / Combi indicator	20 004 15
3	400	No aisladas / Metal	Indicador Combinado / Combi indicator	20 005 15
4a	400	No aisladas / Metal	Indicador Superior / Top indicator	20 120 15

gTF: Uso General / General Application

Tamaño Size	Tensión Nominal Rated Voltage AC (V)	Patillas del cuerpo fusible Removal tags	Tipo de indicador Indicator type	Referencia Reference
3	1500	No aisladas / Metal	Indicador Superior / Top indicator	20 246 02

Ventajas / Features



El elemento principal del fusible, el selectivo elemento de fusión de SIBA, se encuentra unido de forma directa a los contactos de cuchillas mediante soldadura por puntos. Los cuerpos aislantes están fabricados en cerámica y han sido ajustados a las diferentes condiciones de carga, garantizando un comportamiento seguro y plenamente eficaz.

The main parts of the fuse-link, the SIBA selective fuse elements, are directly connected to the knife contacts by spot welding. The body suits is made of high quality ceramic, and the design the individual load conditions and consequently guarantees faultless operation.



Indicador combinado (superior y central) para una fácil identificación de la fusión del fusible.

Combination indicator (top and center) for easy identification of blown fuses.rise.



Utilizando fusibles NH SIBA de amperaje adecuado, las altas intensidades de cortocircuito no llegan hasta su valor de cresta, sino que son eficazmente limitadas. Poder de corte hasta 120 kA.

When suitably adapted to the line, SIBA LV fuse links guarantee maximum protection against all faults which may arise in practice. High interrupting rating up to 120 kA.

Tensiones nominales en AC 400 - 1500 V / DC 220-440 V
Voltage ratings AC 400 - 1500 V / DC 220 - 440 V

Clases de operación gG / gB / aM / gTr / gTF disponibles para todo tipo de aplicaciones.
Operating classes gG / gB / aM / gTr / gTF available for all applications.

Tapas metálicas del cuerpo fusible: Desnudas para aplicaciones estándar y aisladas para incrementar la seguridad.

Gripping-lugs: metal/ live for standard application, metal / insulated for increased safety.



Accesorios y bases portafusibles disponibles. Placa base hecha de chapa de acero con soporte de cerámica.

Fuse-bases and accessories available, made of sheet steel base plate with ceramic support.



La protección abarca desde pequeñas sobrecargas hasta grandes intensidades de cortocircuito.

The protection covers the range of small overcurrents as well as maximum short circuit currents.

Bajas pérdidas y bajo incremento de temperatura.
Low power losses and low temperature rise.

Todos los fusibles son completamente resistentes a la corrosión.
All fuse-links are entirely corrosion resistant.



Gama / Range

gG

Tamaño Size 000	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 500 V DC 220 V	Fusibles con Patillas Metálicas Metal Removal Tags			Poder de Corte Rated Breaking Capacity AC = 120 kA / DC = 25 kA	Normativa Standard IEC 60269-2-1	
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	Peso Weight	Lote Pack	Pérdidas Power loss	Valor Prearco Pre-arcing value	Valor total Total value	Valor total Total value
(A)		(kg/1)		(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ 254 V [A ² s]	I ² t @ 440 V [A ² s]
2	20 000 13.2	0,11	10				
4	20 000 13.4	0,11	10				
6	20 000 13.6	0,11	10	1.4	36	75	130
10	20 000 13.10	0,11	10	1.2	230	320	560 v
16	20 000 13.16	0,11	10	1.6	420	490	810
20	20 000 13.20	0,11	10	1.8	760	910	1,480
25	20 000 13.25	0,11	10	2.3	1,440	1,780	2,890
32	20 000 13.32	0,11	10	3.1	2,600	3,360	5,630
35	20 000 13.35	0,11	10	3.8	3,100	4,770	7,610
40	20 000 13.40	0,11	10	4.0	4,700	6,750	11,300
50	20 000 13.50	0,11	10	4.0	5,900	8,340	13,600
63	20 000 13.63	0,11	10	4.5	10,300	16,200	26,400
80	20 000 13.80	0,11	10	5.4	17,300	27,200	45,500
100	20 000 13.100	0,11	10	6.5	28,900	45,500	88,600

Tamaño Size 00	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 500 V DC 220 V	Fusibles con Patillas Metálicas Metal Removal Tags			Poder de Corte Rated Breaking Capacity AC = 120 kA / DC = 25 kA	Normativa Standard IEC 60269-2-1	
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	Peso Weight	Lote Pack	Pérdidas Power loss	Valor Prearco Pre-arcing value	Valor total Total value	Valor total Total value
(A)		(kg/1)		(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ 254 V [A ² s]	I ² t @ 440 V [A ² s]
125	20 001 13.125	0,154	10	8.2	44,400	78,600	127,500
160	20 001 13.160	0,154	10	11.2	78,500	139,600	226,600

Tamaño Size 0	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 500 V DC 440 V	Fusibles con Patillas Metálicas Metal Removal Tags			Poder de Corte Rated Breaking Capacity AC = 120 kA / DC = 25 kA	Normativa Standard IEC 60269-2-1	
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	Peso Weight	Lote Pack	Pérdidas Power loss	Valor Prearco Pre-arcing value	Valor total Total value	Valor total Total value
(A)		(kg/1)		(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ 254 V [A ² s]	I ² t @ 440 V [A ² s]
2	20 002 13.2	0,23	3				
4	20 002 13.4	0,23	3				
6	20 002 13.6	0,23	3	1.6	36	75	130
10	20 002 13.10	0,23	3	1.3	230	320	560
16	20 002 13.16	0,23	3	2.0	420	490	810
20	20 002 13.20	0,23	3	2.3	760	910	1,480
25	20 002 13.25	0,23	3	2.8	1,440	1,780	2,890
32	20 002 13.32	0,23	3	3.5	2,600	3,360	5,630
35	20 002 13.35	0,23	3	4.1	3,100	4,770	7,610
40	20 002 13.40	0,23	3	4.1	4,700	6,750	11,300
50	20 002 13.50	0,23	3	5.3	5,900	8,340	13,600
63	20 002 13.63	0,23	3	6.0	10,300	16,200	26,400
80	20 002 13.80	0,23	3	6.9	17,300	27,200	45,500
100	20 002 13.100	0,23	3	8.0	28,900	45,500	88,600
125	20 002 13.125	0,23	3	10.3	44,400	78,600	127,500
160	20 002 13.160	0,23	3	13.5	78,500	139,600	226,600

gG



Tamaño Size 1	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 500 V DC 440 V	Fusibles con Patillas Metálicas Metal Removal Tags			Poder de Corte Rated Breaking Capacity AC = 120 kA / DC = 25 kA		Normativa Standard IEC 60269-2-1
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	Peso Weight	Lote Pack	Pérdidas Power loss	Valor Prearco Pre-arcing value	Valor total Total value	Valor total Total value
(A)		(kg/1)		(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ 254 V [A ² s]	I ² t @ 440 V [A ² s]
16	20 003 13.16	0.28	3	1.9	420	490	810
20	20 003 13.20	0.28	3	2.2	760	910	1,480
25	20 003 13.25	0.28	3	2.6	1,440	1,780	2,890
32	20 003 13.32	0.28	3	3.5	2,600	3,360	5,630
35	20 003 13.35	0.28	3	3.9	3,100	4,770	7,610
40	20 003 13.40	0.28	3	4.3	4,700	6,750	11,300
50	20 003 13.50	0.28	3	5.1	5,900	8,340	13,600
63	20 003 13.63	0.28	3	5.8	10,300	16,200	26,400
80	20 003 13.80	0.28	3	6.5	17,300	27,200	45,500
100	20 003 13.100	0.28	3	7.8	28,900	45,500	88,600
125	20 003 13.125	0.28	3	10.0	44,400	78,600	127,500
160	20 003 13.160	0.28	3	12.8	78,500	139,600	226,600
200	20 003 13.200	0.44	3	15.0	157,600	248,200	390,900
224	20 003 13.224	0.44	3	16.2	194,800	297,600	483,400
250	20 003 13.250	0.44	3	17.9	240,800	368,000	616,000

Tamaño Size 2	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 500 V DC 440 V	Fusibles con Patillas Metálicas Metal Removal Tags			Poder de Corte Rated Breaking Capacity AC = 120 kA / DC = 25 kA		Normativa Standard IEC 60269-2-1
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	Peso Weight	Lote Pack	Pérdidas Power loss	Valor Prearco Pre-arcing value	Valor total Total value	Valor total Total value
(A)		(kg/1)		(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ 254 V [A ² s]	I ² t @ 440 V [A ² s]
35	20 004 13.35	0.28	3	3.9	3,100	4,770	7,610
40	20 004 13.40	0.28	3	4.3	4,700	6,750	11,300
50	20 004 13.50	0.28	3	5.1	5,900	8,340	13,600
63	20 004 13.63	0.28	3	5.8	10,300	16,200	26,400
80	20 004 13.80	0.28	3	6.5	17,300	27,200	45,500
100	20 004 13.100	0.28	3	7.8	28,900	45,500	88,600
125	20 004 13.125	0.28	3	10.0	44,400	78,600	127,500
160	20 004 13.160	0.28	3	12.8	78,500	139,600	226,600
200	20 004 13.200	0.48	3	15.5	157,600	248,200	390,900
224	20 004 13.224	0.48	3	16.4	194,800	297,600	483,400
250	20 004 13.250	0.48	3	18.0	240,800	368,000	616,000
300	20 004 13.300	0.65	3				
315	20 004 13.315	0.65	3	21.5	513,000	716,000	1,164,000
355	20 004 13.355	0.65	3	23.7	616,000	859,000	1,483,000
400	20 004 13.400	0.65	3	29.5	859,000	1,236,000	2,008,000

gG
500 V

NH

Uso general 500 V
General application 500 V

gG



Tamaño Size 3	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 500 V DC 400 V (≤ 500 A)	Fusibles con Patillas Metálicas Metal Removal Tags			Poder de Corte Rated Breaking Capacity AC = 120 kA / DC = 25 kA	Normativa Standard IEC 60269-2-1	
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	Peso Weight	Lote Pack	Pérdidas Power loss	Valor Prearco Pre-arcing value	Valor total Total value	Valor total Total value
(A)		(kg/1)		(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ 254 V [A ² s]	I ² t @ 440 V [A ² s]
315	20 005 13.315	0.65	3	21.5	513,000	716,000	1,164,000
355	20 005 13.355	0.65	3	23.7	616,000	859,000	1,483,000
400	20 005 13.400	0.65	3	29,5	859,000	1,236,000	2,008,000
425	20 005 13.425	0.88	3				
500	20 005 13.500	0.88	3	38.0	1,130,000	1,670,000	2,800,000
630	20 005 13.630	0.88	3	46.0	1,950,000	2,980,000	4,840,000

Tamaño Size 4 muescas 4 notches	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 500 V DC 220 V (≤ 1250 A)	Fusibles con Patillas Metálicas Metal Removal Tags			Poder de Corte Rated Breaking Capacity AC = 120 kA / DC = 25 kA	Normativa Standard IEC 60269-2-1	
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	Peso Weight	Lote Pack	Pérdidas Power loss	Valor Prearco Pre-arcing value	Valor total Total value	Valor total Total value
(A)		(kg/1)		(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ 254 V [A ² s]	I ² t @ 440 V [A ² s]
400	20 006 13.400	2.46	1	26	859,000	1,236,000	2,008,000
500	20 006 13.500	2.46	1	38	1,130,000	1,670,000	2,800,000
630	20 006 13.630	2.46	1	49	1,950,000	2,980,000	4,840,000
800	20 006 13.800	2.46	1	66	3,700,000	5,450,000	8,900,000
1000	20 006 13.1000	2.46	1	78	5,800,000	8,900,000	14,400,000
1250	20 006 13.1250	2.46	1	95	11,000,000	16,200,000	27,200,000
1600	20 228 13.1600	3.20	1	138	14,000,000	20,700,000	33,600,000

Tamaño Size 4a	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 500 V DC 440 V (≤ 1250 A)	Fusibles con Patillas Metálicas Metal Removal Tags			Poder de Corte Rated Breaking Capacity AC = 120 kA / DC = 25 kA	Normativa Standard IEC 60269-2-1	
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	Peso Weight	Lote Pack	Pérdidas Power loss	Valor Prearco Pre-arcing value	Valor total Total value	Valor total Total value
(A)		(kg/1)		(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ 254 V [A ² s]	I ² t @ 440 V [A ² s]
400	20 120 13.400	3.2	1	34	859,000	1,236,000	2,008,000
500	20 120 13.500	3.2	1	41	1,130,000	1,670,000	2,800,000
630	20 120 13.630	3.2	1	49	1,950,000	2,980,000	4,840,000
800	20 120 13.800	3.2	1	70	3,700,000	5,450,000	8,900,000
1000	20 120 13.1000	3.2	1	83	5,800,000	8,900,000	14,400,000
1250	20 120 13.1250	3.2	1	104	11,000,000	16,200,000	27,200,000
1600	20 120 13.1600	3.2	1	138	14,000,000	20,700,000	33,600,000

Uso general 690 V General application 690 V

Gama / Range



gG

Tamaño Size 000	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 690 V DC 220 V	Fusibles con Patillas Metálicas Metal Removal Tags				Poder de Corte Rated Breaking Capacity AC = 120 kA / DC = 25 kA		Normativa Standard IEC 60269-2-1	
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	Peso Weight	Lote Pack	Pérdidas Power loss	Valor Preacto Pre-arcing value	Valor total Total value	Valor total Total value	Valor total Total value	
(A)		(kg/1)		(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ 254 V [A ² s]	I ² t @ 440 V [A ² s]	I ² t @ 500 V [A ² s]	
6	20 477 13.6	0.13	3						
10	20 477 13.10	0.13	3						
16	20 477 13.16	0.13	3	1.9	420	490	810	920	
20	20 477 13.20	0.13	3	2.35	760	910	1,480	1,670	
25	20 477 13.25	0.13	3	2.75	1,440	1,780	2,890	2,890	
32	20 477 13.32	0.13	3	3.6	2,600	3,360	5,630	5,630	
35	20 477 13.35	0.13	3	4	3,100	4,770	7,610	7,610	
40	20 477 13.40	0.13	3	4.4	4,700	6,750	11,300	12,800	
50	20 477 13.50	0.13	3	5	5,900	8,340	13,600	15,300	
63	20 477 13.63	0.21	3	5.6	10,300	16,200	26,400	30,700	

Tamaño Size 00	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 690 V DC 220 V	Fusibles con Patillas Metálicas Metal Removal Tags				Poder de Corte Rated Breaking Capacity AC = 120 kA / DC = 25 kA		Normativa Standard IEC 60269-2-1	
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	Peso Weight	Lote Pack	Pérdidas Power loss	Valor Preacto Pre-arcing value	Valor total Total value	Valor total Total value	Valor total Total value	
(A)		(kg/1)		(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ 254 V [A ² s]	I ² t @ 440 V [A ² s]	I ² t @ 500 V [A ² s]	
80	20 209 13.80	0.21	3	6.3	17,300	27,200	45,500	51,400	
100	20 209 13.100	0.21	3	7.3	28,900	45,500	88,600	97,000	
125	20 209 13.125	0.21	3	10.5	44,400	78,600	127,500	157,600	
160	20 209 13.160	0.21	3	13.5	78,500	120,000	180,000	240,000	

Tamaño Size 0	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 690 V DC 440 V	Fusibles con Patillas Metálicas Metal Removal Tags				Poder de Corte Rated Breaking Capacity AC = 120 kA / DC = 25 kA		Normativa Standard IEC 60269-2-1	
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	Peso Weight	Lote Pack	Pérdidas Power loss	Valor Preacto Pre-arcing value	Valor total Total value	Valor total Total value	Valor total Total value	
(A)		(kg/1)		(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ 254 V [A ² s]	I ² t @ 440 V [A ² s]	I ² t @ 500 V [A ² s]	
6	20 210 13.6	0.23	3						
10	20 210 13.10	0.23	3						
16	20 210 13.16	0.23	3	2.1	420	490	810	920	
20	20 210 13.20	0.23	3	2.6	760	910	1,480	1,670	
25	20 210 13.25	0.23	3	3.0	1,440	1,780	2,890	2,890	
32	20 210 13.32	0.23	3	3.7	2,600	3,360	5,630	5,630	
35	20 210 13.35	0.23	3	4.3	3,100	4,770	7,610	7,610	
40	20 210 13.40	0.23	3	5.0	4,700	6,750	11,300	12,800	
50	20 210 13.50	0.23	3	5.6	5,900	8,340	13,600	15,300	
63	20 210 13.63	0.23	3	6.5	10,300	16,200	26,400	30,700	
80	20 210 13.80	0.23	3	7.6	17,300	27,200	45,500	51,400	
100	20 210 13.100	0.23	3	8.9	28,900	45,500	88,600	97,000	
125	20 210 13.125	0.23	3	11.4	44,400	78,600	127,500	157,600	

gG



Tamaño Size 1	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 690 V DC 440 V	Fusibles con Patillas Metálicas Metal Removal Tags				Poder de Corte Rated Breaking Capacity AC = 120 kA / DC = 25 kA		Normativa Standard IEC 60269-2-1
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	Peso Weight	Lote Pack	Pérdidas Power loss	Valor Prearco Pre-arcing value	Valor total Total value	Valor total Total value	Valor total Total value
(A)		(kg/1)		(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ 254 V [A ² s]	I ² t @ 440 V [A ² s]	I ² t @ 500 V [A ² s]
16	20 211 13.16	0.44	3					
20	20 211 13.20	0.44	3	2.4	760	910	1,480	1,670
25	20 211 13.25	0.44	3	2.8	1,440	1,780	2,890	2,890
32	20 211 13.32	0.44	3	3.8	2,600	3,360	5,630	5,630
35	20 211 13.35	0.44	3	4.2	3,100	4,770	7,610	7,610
40	20 211 13.40	0.44	3	4.7	4,700	6,750	11,300	12,800
50	20 211 13.50	0.44	3	5.5	5,900	8,340	13,600	15,300
63	20 211 13.63	0.44	3	6.3	10,300	16,200	26,400	30,700
80	20 211 13.80	0.44	3	7.3	17,300	27,200	45,500	51,400
100	20 211 13.100	0.44	3	8.6	28,900	45,500	88,600	97,000
125	20 211 13.125	0.44	3	11.0	44,400	78,600	127,500	157,600
160	20 211 13.160	0.44	3	14.0	78,500	139,600	226,600	280,200
200	20 211 13.200	0.44	3	16.5	157,600	248,200	390,900	483,400
224	20 221 13.224	0.44	3					
250	20 211 13.250	0.44	3	20.1	240,800	368,000	616,000	761,000

Tamaño Size 2	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 690 V DC 440 V	Fusibles con Patillas Metálicas Metal Removal Tags				Poder de Corte Rated Breaking Capacity AC = 120 kA / DC = 25 kA		Normativa Standard IEC 60269-2-1
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	Peso Weight	Lote Pack	Pérdidas Power loss	Valor Prearco Pre-arcing value	Valor total Total value	Valor total Total value	Valor total Total value
(A)		(kg/1)		(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ 254 V [A ² s]	I ² t @ 440 V [A ² s]	I ² t @ 500 V [A ² s]
35	20 212 13.35	0.48	3	4.2	3,100	4,770	7,610	7,610
40	20 212 13.40	0.48	3	4.7	4,700	6,750	11,300	12,800
50	20 212 13.50	0.48	3	5.7	5,900	8,340	13,600	15,300
63	20 212 13.63	0.48	3	6.3	10,300	16,200	26,400	30,700
80	20 212 13.80	0.48	3	7.3	17,300	27,200	45,500	51,400
100	20 212 13.100	0.48	3	8.6	28,900	45,500	88,600	97,000
125	20 212 13.125	0.48	3	11.0	44,400	78,600	127,500	157,600
160	20 212 13.160	0.48	3	14.0	78,500	139,600	226,600	280,200
200	20 212 13.200	0.48	3	16.5	157,600	248,200	390,900	483,400
224	20 212 13.224	0.65	3	18.1	194,800	297,600	483,400	615,000
250	20 212 13.250	0.65	3	20.2	240,800	368,000	616,000	761,000
300	20 212 13.300	0.65	3					
315	20 212 13.315	0.65	3	24.1	513,000	716,000	1,164,000	1,438,000
355	20 212 13.355	0.65	3	28.6	616,000	859,000	1,483,000	1,725,000
400	20 212 13.400	0.65	3	32.0	859,000	1,236,000	2,008,000	2,558,000

Uso general 690 V

General application 690 V



gG

Tamaño Size 3	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 690 V DC 400 V (\leq 500 A)		Fusibles con Patillas Metálicas Metal Removal Tags			Poder de Corte Rated Breaking Capacity AC = 120 kA / DC = 25 kA		Normativa Standard IEC 60269-2-1
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	Peso Weight	Lote Pack	Pérdidas Power loss	Valor Prearco Pre-arcing value	Valor total Total value	Valor total Total value	Valor total Total value
(A)		(kg/1)		(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ 254 V [A ² s]	I ² t @ 440 V [A ² s]	I ² t @ 500 V [A ² s]
300	20 213 13.300	0.88	3					
315	20 213 13.315	0.88	3	24.1	513,000	716,000	1,164,000	1,438,000
355	20 213 13.355	0.88	3	28.5	616,000	859,000	1,483,000	1,725,000
400	20 213 13.400	0.88	3	31.8	859,000	1,236,000	2,008,000	2,558,000
425	20 213 13.425	0.88	3					
500	20 213 13.500*	1.27	3	42.0	1,113,000	1,670,000	2,800,000	3,360,000
630	20 213 13.630	1.27	3	51	1,950,000	2,980,000	4,840,000	6,000,000

* Con indicador superior / With top indicator

Tamaño Size 4 muescas 4 notches	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 690 V DC 440 V (\leq 1250 A)		Fusibles con Patillas Metálicas Metal Removal Tags			Poder de Corte Rated Breaking Capacity AC = 120 kA / DC = 25 kA		Normativa Standard IEC 60269-2-1
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	Peso Weight	Lote Pack	Pérdidas Power loss	Valor Prearco Pre-arcing value	Valor total Total value	Valor total Total value	Valor total Total value
(A)		(kg/1)		(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ 254 V [A ² s]	I ² t @ 440 V [A ² s]	I ² t @ 500 V [A ² s]
400	20 225 13.400	2.25	1	32	859,000	1,236,000	2,008,000	2,558,000
500	20 225 13.500	2.25	1	42	1,130,000	1,670,000	2,800,000	3,360,000
630	20 225 13.630	2.25	1	51	1,950,000	2,980,000	4,840,000	6,000,000
800	20 225 13.800	2.25	1	65	3,700,000	5,450,000	8,900,000	11,300,000

Tamaño Size 4a	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 690 V DC 400 V (\leq 500 A)		Fusibles con Patillas Metálicas Metal Removal Tags			Poder de Corte Rated Breaking Capacity AC = 120 kA / DC = 25 kA		Normativa Standard IEC 60269-2-1
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	Peso Weight	Lote Pack	Pérdidas Power loss	Valor Prearco Pre-arcing value	Valor total Total value	Valor total Total value	Valor total Total value
(A)		(kg/1)		(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ 254 V [A ² s]	I ² t @ 440 V [A ² s]	I ² t @ 500 V [A ² s]
630	20 227 13.630	2.60	1	50	1,700,000	2,500,000	3,100,000	3,950,000
800	20 227 13.800	2.60	1	70	3,000,000	4,450,000	5,500,000	7,000,000
1000	20 227 13.1000	2.60	1	95	5,550,000	8,175,000	10,200,000	13,000,000

Tamaño Size 2	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 1000 V		Fusibles con Patillas Metálicas Metal Removal Tags			Poder de Corte Rated Breaking Capacity AC = 120 kA / DC = 25 kA		Normativa Standard IEC 60269-2-1
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	Peso Weight	Lote Pack	Pérdidas Power loss	Valor Prearco Pre-arcing value	Valor total Total value		
(A)		(kg/1)		(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ 254 V [A ² s]		
2	20 260 13.2	2.60	1		7	28		
4	20 260 13.4	2.60	1		31	120		
6	20 260 13.6	2.60	1		120	420		
8	20 260 13.8	2.60	1		330	650		
10	20 260 13.10	2.60	1		1.500	800		
16	20 260 13.16	2.60	1		250	1.400		
25	20 260 13.25	2.60	1		550	4.400		
32	20 260 13.32	2.60	1		1.150	6.500		
40	20 260 13.40	2.60	1		2.200	12.500		



Gama / Range

gF

Tamaño Size 3 L	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 1200 V	Fusibles con Patillas Metálicas Metal Removal Tags				Poder de Corte Rated Breaking Capacity AC = 25 kA	Normativa Standard IEC 60269-2-1
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	Peso Weight	Lote Pack	Pérdidas Power loss	Valor Prearco Pre-arcing value	Valor total Total value	
(A)		(kg/1)		(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ 1200 V [A ² s]	
*16	20 031 01.16	1,45	3	3,9	60	230	
*20	20 031 01.20	1,45	3	4,9	200	780	
*25	20 031 01.25	1,45	3	6,3	320	1,300	
*36	20 031 01.36	1,45	3	7,7	360	1,440	
*50	20 031 01.50	1,45	3	9,3	1,440	5,800	
*63	20 031 01.63	1,45	3	10,5	2,300	9,000	
*80	20 031 01.80	1,45	3	12,0	9,000	36,000	
*100	20 031 01.100	1,45	3	13,4	23,100	92,200	
*125	20 031 01.125	1,45	3	14,3	29,200	117,000	
*160	20 031 01.160	1,45	3	17,4	39,700	159,000	
*200	20 031 01.200	1,45	3	20,8	207,400	830,000	
*250	20 031 01.250	1,45	3	26	324,000	1,296,000	
*315	20 031 01.315	1,45	3	33	548,000	2,191,000	
*355	20 031 01.355	1,45	3	37	697,000	2,788,000	
*400	20 031 01.400	1,45	3	41	974,000	3,894,000	

* También disponible con indicador. Consulte la referencia con nuestro departamento comercial.
Also available with indicator. Please, consult the reference with our commercial department.

gTF

Tamaño Size 1 XL / 3 L	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 1200 V	Fusibles con Patillas Metálicas Metal Removal Tags				Poder de Corte Rated Breaking Capacity AC = 25 kA	Normativa Standard IEC 60269-2-1
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	Peso Weight	Lote Pack	Pérdidas Power loss	Valor Prearco Pre-arcing value	Valor total Total value	
(A)		(kg/1)		(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ 760 V [A ² s]	
*10	20 028 02.10	1,45	3	2,5	90	360	
*16	20 028 02.16	1,45	3	3,9	320	1,300	
*20	20 028 02.20	1,45	3	4,9	460	1,900	
*25	20 028 02.25	1,45	3	6,3	850	3,400	
*35	20 028 02.35	1,45	3	7,7	1,440	5,760	
*50	20 028 02.50	1,45	3	9,3	3,800	15,200	
*63	20 028 02.63	1,45	3	10,5	9,000	36,000	
*80	20 028 02.80	1,45	3	12,0	15,200	60,800	
*100	20 028 02.100	1,45	3	13,4	36,000	144,000	
*125	20 028 02.125	1,45	3	14,3	61,000	244,000	
*160	20 028 02.160	1,45	3	17,4	117,000	468,000	
*200	20 028 02.200	1,45	3	20,8	208,000	832,000	
*250	20 028 02.250	1,45	3	26	324,000	1,292,000	
*315	20 028 02.315	1,45	3	33	548,000	2,192,000	
*355	20 028 02.355	1,45	3	37	697,000	2,788,000	
*400	20 028 02.400	1,45	3	41	973,000	3,894,000	

*Referencia para el tamaño 3L: 2003102 / Reference for size 3L: 2003102

Acompañamiento Motor 690 V
Motor Circuit Protection 690 V

Gama / Range

aM



Tamaño Size 000	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 690 V DC 220 V	Fusibles con Patillas Metálicas Metal Removal Tags				Poder de Corte Rated Breaking Capacity AC = 120 kA / DC = 25 kA		Normativa Standard IEC 60269-2
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	Peso Weight	Lote Pack	Pérdidas Power loss	Valor Prearco Pre-arcing value	Valor total Total value	Valor total Total value	Valor total Total value
(A)		(kg/1)		(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ 254 V [A ² s]	I ² t @ 440 V [A ² s]	I ² t @ 500 V [A ² s]
16	20 477 08.16	0.11	3	0.8	476	780	950	1,280
20	20 477 08.20	0.11	3	1.0	921	1,500	1,850	2,500
25	20 477 08.25	0.11	3	1.4	1,441	2,400	2,880	3,900
35	20 477 08.35	0.11	3	1.8	2,820	4,700	5,640	7,600
50	20 477 08.50	0.11	3	2.4	7,290	12,000	14,600	19,700

Tamaño Size 00	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 690 V DC 220 V	Fusibles con Patillas Metálicas Metal Removal Tags				Poder de Corte Rated Breaking Capacity AC = 120 kA / DC = 25 kA		Normativa Standard IEC 60269-2
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	Peso Weight	Lote Pack	Pérdidas Power loss	Valor Prearco Pre-arcing value	Valor total Total value	Valor total Total value	Valor total Total value
(A)		(kg/1)		(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ 254 V [A ² s]	I ² t @ 440 V [A ² s]	I ² t @ 500 V [A ² s]
63	20 209 08.63	0.154	3	3.2	10,400	17,200	20,800	28,100
80	20 209 08.80	0.154	3	4.2	17,800	29,400	35,600	48,100
100	20 209 08.100	0.154	3	5.2	29,100	48,000	58,200	78,600
125	20 209 08.125	0.154	3	6.6	46,700	77,000	93,400	126,000

Tamaño Size 0	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 690 V DC 440 V	Fusibles con Patillas Metálicas Metal Removal Tags				Poder de Corte Rated Breaking Capacity AC = 120 kA / DC = 25 kA		Normativa Standard IEC 60269-2
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	Peso Weight	Lote Pack	Pérdidas Power loss	Valor Prearco Pre-arcing value	Valor total Total value	Valor total Total value	Valor total Total value
(A)		(kg/1)		(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ 254 V [A ² s]	I ² t @ 440 V [A ² s]	I ² t @ 500 V [A ² s]
16	20 210 08.16	0.23	3	1.1	476	780	950	1,280
20	20 210 08.20	0.23	3	1.2	921	1,500	1,850	2,500
25	20 210 08.25	0.23	3	1.5	1,441	2,400	2,880	3,900
35	20 210 08.35	0.23	3	2.3	2,820	4,700	5,640	7,600
50	20 210 08.50	0.23	3	2.6	7,290	12,000	14,600	19,700
63	20 210 08.63	0.23	3	4.0	10,400	17,200	20,800	28,100
80	20 210 08.80	0.23	3	5.1	17,800	29,400	35,600	48,100
100	20 210 08.100	0.23	3	6.4	29,100	48,000	58,200	78,600
125	20 210 08.125	0.23	3	8.1	46,700	77,000	93,400	126,000

Acompañamiento Motor 690 V
Motor Circuit Protection 690 V

aM



Tamaño Size 1	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 690 V DC 440 V	Fusibles con Patillas Metálicas Metal Removal Tags				Poder de Corte Rated Breaking Capacity AC = 120 kA / DC = 25 kA		Normativa Standard IEC 60269-2
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	Peso Weight	Lote Pack	Pérdidas Power loss	Valor Prearco Pre-arcing value	Valor total Total value	Valor total Total value	Valor total Total value
(A)		(kg/1)		(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ 254 V [A ² s]	I ² t @ 440 V [A ² s]	I ² t @ 500 V [A ² s]
16	20 211 08.16	0.44	3	1.0	476	780	950	1,280
20	20 211 08.20	0.44	3	1.1	921	1,500	1,850	2,500
25	20 211 08.25	0.44	3	1.4	1,441	2,400	2,880	3,900
35	20 211 08.35	0.44	3	2.1	2,820	4,700	5,640	7,600
50	20 211 08.50	0.44	3	2.4	7,290	12,000	14,600	19,700
63	20 211 08.63	0.44	3	3.8	10,400	17,200	20,800	28,100
80	20 211 08.80	0.44	3	4.8	17,800	29,400	35,600	48,100
100	20 211 08.100	0.44	3	6.1	29,100	48,000	58,200	78,600
125	20 211 08.125	0.44	3	7.8	46,700	77,000	93,400	126,000
160	20 211 08.160	0.44	3	10.4	74,600	124,000	149,000	202,000
200	20 211 08.200	0.44	3	13.7	111,000	183,000	222,000	300,000
250	20 211 08.250	0.44	3	18.2	167,000	276,000	334,000	451,000

Tamaño Size 2	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 690 V DC 440 V	Fusibles con Patillas Metálicas Metal Removal Tags				Poder de Corte Rated Breaking Capacity AC = 120 kA / DC = 25 kA		Normativa Standard IEC 60269-2
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	Peso Weight	Lote Pack	Pérdidas Power loss	Valor Prearco Pre-arcing value	Valor total Total value	Valor total Total value	Valor total Total value
(A)		(kg/1)		(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ 254 V [A ² s]	I ² t @ 440 V [A ² s]	I ² t @ 500 V [A ² s]
35	20 212 08.35	0.48	3	2.3	2,800	4,700	5,700	7,600
40	20 212 08.40	0.48	3	2.7	3,700	6,000	7,400	10,000
50	20 212 08.50	0.48	3	3.0	5,500	11,000	14,500	19,000
63	20 212 08.63	0.48	3	3.9	10,500	17,000	21,000	28,000
80	20 212 08.80	0.48	3	5.1	17,500	29,000	36,000	48,000
100	20 212 08.100	0.48	3	6.9	22,000	45,000	58,000	75,000
125	20 212 08.125	0.48	3	9.0	34,000	69,000	90,000	125,000
160	20 212 08.160	0.48	3	11.9	75,000	120,000	150,000	200,000
200	20 212 08.200	0.48	3	14.1	140,000	185,000	220,000	300,000
224	20 212 08.224	0.48	3	16.0	170,000	220,000	265,000	350,000
250	20 212 08.250	0.65	3	18.0	200,000	275,000	335,000	450,000
300	20 212 08.300	0.65	3	21.0	340,000	400,000	500,000	750,000
315	20 212 08.315	0.65	3	22.0	380,000	500,000	600,000	830,000
355	20 212 08.355	0.65	3	26.0	470,000	750,000	900,000	1,200,000
400	20 212 08.400	0.65	3	29.0	570,000	900,000	1,250,000	1,550,000

Acompañamiento Motor 690 V Motor Circuit Protection 690 V

aM



Tamaño Size 3	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 690 V DC 400 V	Fusibles con Patillas Metálicas Metal Removal Tags				Poder de Corte Rated Breaking Capacity ≤ 500 A AC = 120 kA / DC = 25 kA		Normativa Standard IEC 60269-2
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	Peso Weight	Lote Pack	Pérdidas Power loss	Valor Prearco Pre-arcing value	Valor total Total value	Valor total Total value	Valor total Total value
(A)		(kg/1)		(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ 254 V [A ² s]	I ² t @ 440 V [A ² s]	I ² t @ 500 V [A ² s]
315	20 213 08.315	0.65	3	22	380,000	500,000	600,000	830,000
400	20 213 08.400	0.88	1	30	570,000	900,000	1,250,000	1,550,000
500	20 213 08.500*	1.27	1	36	640,000	1,300,000	1,600,000	1,900,000
630	20 213 08.630*	1.27	1	49	990,000	2,000,000	2,500,000	3,000,000
800	20 213 08.800**	1.27	1	49	600,000	1,600,000	3,200,000	

* Con indicador superior / With top indicator

** Tensión nominal / Rated Voltage 400 V

Tamaño Size 4 (muestras / notches)	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 690 V	Fusibles con Patillas Metálicas Metal Removal Tags				Poder de Corte Rated Breaking Capacity 120 kA		Normativa Standard IEC 60269-2
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	Peso Weight	Lote Pack	Pérdidas Power loss	Valor Prearco Pre-arcing value	Valor total Total value	Valor total Total value	Valor total Total value
(A)		(kg/1)		(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ 254 V [A ² s]	I ² t @ 440 V [A ² s]	I ² t @ 500 V [A ² s]
400	20 225 08.400	2.46	1	31	570,000	900,000	1,250,000	1,550,000
500	20 225 08.500	2.46	1	40	640,000	1,300,000	1,600,000	1,900,000
630	20 225 08.630	2.46	1	48	990,000	2,000,000	2,500,000	3,000,000
800	20 225 08.800	2.46	1	58	2,780,000	4,590,000	5,560,000	7,510,000
1000	20 225 08.1000	2.46	1	71	4,510,000	7,460,000	9,020,000	12,200,000
1250	20 225 08.1250	2.46	1	92	7,800,000	12,900,000	15,000,000	21,100,000

Tamaño Size 4a	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 690 V	Fusibles con Patillas Metálicas Metal Removal Tags				Poder de Corte Rated Breaking Capacity 120 kA		Normativa Standard IEC 60269-2
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	Peso Weight	Lote Pack	Pérdidas Power loss	Valor Prearco Pre-arcing value	Valor total Total value	Valor total Total value	Valor total Total value
(A)		(kg/1)		(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ 254 V [A ² s]	I ² t @ 440 V [A ² s]	I ² t @ 500 V [A ² s]
400	20 227 08.400	3.0	1	34	570,000	900,000	1,250,000	1,550,000
500	20 227 08.500	3.0	1	44	640,000	1,300,000	1,600,000	1,900,000
630	20 227 08.630	3.0	1	53	990,000	2,000,000	2,500,000	3,000,000
800	20 227 08.800	3.0	1	64	2,780,000	4,590,000	5,560,000	7,510,000
1000	20 227 08.1000	3.0	1	78	4,510,000	7,460,000	9,020,000	12,200,000
1250	20 227 08.1250	3.0	1	100	7,800,000	12,900,000	15,000,000	21,100,000

aM
1000 V

NH

Acompañamiento Motor 1000 V Motor Circuit Protection 1000 V



Gama / Range

aM

Tamaño Size 000	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 1000 V	Fusibles con Patillas Metálicas Metal Removal Tags		Poder de Corte Rated Breaking Capacity 120 kA	Normativa Standard IEC 60269-2
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	Peso Weight	Lote Pack	Valor Prearco Pre-arcing value	Valor total Total value
(A)		(kg/1)		I ² t - [A ² s]	I ² t @ 760 V [A ² s]
16	20 386 08.16	0.18	3	520	2,100
20	20 386 08.20	0.18	3	930	3,700
25	20 386 08.25	0.18	3	1,450	5,800
35	20 386 08.35	0.18	3	2,450	9,800
50	20 386 08.50	0.18	3	5,500	22,000
63	20 386 08.63	0.18	3	10,500	42,000
80	20 386 08.80	0.18	3	13,000	52,000
100	20 386 08.100	0.18	3	19,000	76,000

Tamaño Size 00	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 1000 V	Fusibles con Patillas Metálicas Metal Removal Tags		Poder de Corte Rated Breaking Capacity 120 kA	Normativa Standard IEC 60269-2
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	Peso Weight	Lote Pack	Valor Prearco Pre-arcing value	Valor total Total value
(A)		(kg/1)		I ² t - [A ² s]	I ² t @ 760 V [A ² s]
125	20 389 08.125	0.28	3	30,000	120,000
160	20 389 08.160	0.28	3	53,000	212,000

gTR
400 V

NH

Protección de transformadores 400 V Transformer protection 400 V

2

Gama / Range

gTR

Tamaño Size 2	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 400 V	Fusibles con Patillas Metálicas Metal Removal Tags		Poder de Corte Rated Breaking Capacity 100 kA	Normativa Standard IEC 60269-2
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	Peso Weight	Lote Pack	Valor Prearco Pre-arcing value	Valor total Total value
(A)		(kg/1)		I ² t - [A ² s]	I ² t @ 254 V [A ² s]
72	20 004 15.72	0.65/0.88	3	6,950	10,950
108	20 004 15.108	0.65/0.88	3	18,900	30,700
144	20 004 15.144	0.65/0.88	3	35,700	58,000
180	20 004 15.180	0.65/0.88	3	76,000	124,000
231	20 004 15.231	0.65/0.88	3	139,600	227,000
289	20 004 15.289	0.65/0.88	3	226,600	368,000
361	20 004 15.361	0.65/0.88	3	415,400	695,000

gTR



Tamaño Size 3	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 400 V	Fusibles con Patillas Metálicas Metal Removal Tags			Poder de Corte Rated Breaking Capacity 100 kA	Normativa Standard IEC 60269-2
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	Peso Weight	Lote Pack	Valor Prearco Pre-arcing value	Valor total Total value	Valor total Total value
(A)		(kg/1)		I ² t - [A ² s]	I ² t @ 254 V [A ² s]	I ² t @ 400 V [A ² s]
72	20 005 15.72	0.65/0.88	3	6,950	10,950	15,800
108	20 005 15.108	0.65/0.88	3	18,900	30,700	44,000
144	20 005 15.144	0.65/0.88	3	35,700	58,000	84,000
180	20 005 15.180	0.65/0.88	3	76,000	124,000	173,000
231	20 005 15.231	0.65/0.88	3	139,600	227,000	326,000
289	20 005 15.289	0.65/0.88	3	226,600	368,000	514,000
361	20 005 15.361	0.65/0.88	3	415,400	695,000	970,000
455	20 005 15.455	1.00	3	738,600	1,200,000	1,674,000
577	20 005 15.577	1.00	3	1,247,000	2,133,000	2,976,000
722	20 005 15.500	1.24	3	2,199,000	3,570,000	4,982,000
909	20 005 15.630	1.31	3	3,910,000	6,348,000	9,000,000

Tamaño Size 4n	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 400 V	Fusibles con Patillas Metálicas Metal Removal Tags			Poder de Corte Rated Breaking Capacity 100 kA	Normativa Standard IEC 60269-2
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	Peso Weight	Lote Pack	Valor Prearco Pre-arcing value	Valor total Total value	Valor total Total value
(A)		(kg/1)		I ² t - [A ² s]	I ² t @ 254 V [A ² s]	I ² t @ 400 V [A ² s]
72	20 174 15.72	2.6	3	6,950	10,950	15,800
108	20 174 15.108	2.6	3	18,900	30,700	44,000
144	20 174 15.144	2.6	3	35,700	58,000	84,000
180	20 174 15.180	2.6	3	76,000	124,000	173,000
231	20 174 15.231	2.6	3	139,600	227,000	326,000
289	20 174 15.289	2.6	3	226,600	368,000	514,000
361	20 174 15.361	2.6	3	415,400	695,000	970,000
455	20 174 15.455	2.6	3	738,600	1,200,000	1,674,000
577	20 174 15.577	2.6	3	1,247,000	2,133,000	2,976,000
722	20 174 15.722	2.6	3	2,199,000	3,570,000	4,982,000
909	20 174 15.909	2.6	3	3,910,000	6,348,000	9,000,000
1.155	20 174 15.1155	2.6	3	3,613,000	12,362,000	16,737,000
1.443	20 174 15.1443	2.6	3	13,135,000	21,330,000	29,770,000

gTR
400 V

NH

Protección de transformadores 400 V Transformer protection 400 V



Tamaño Size 4a	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 400 V	Fusibles con Patillas Metálicas Metal Removal Tags			Poder de Corte Rated Breaking Capacity 100 kA	Normativa Standard IEC 60269-2
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	Peso Weight	Lote Pack	Valor Prearco Pre-arcing value	Valor total Total value	Valor total Total value
(A)		(kg/1)		I ² t - [A ² s]	I ² t @ 254 V [A ² s]	I ² t @ 400 V [A ² s]
72	20 120 15.72	2.6	3	6,950	10,950	15,800
108	20 120 15.108	2.6	3	18,900	30,700	44,000
144	20 120 15.144	2.6	3	35,700	58,000	84,000
180	20 120 15.180	2.6	3	76,000	124,000	173,000
231	20 120 15.231	2.6	3	139,600	227,000	326,000
289	20 120 15.289	2.6	3	226,600	368,000	514,000
361	20 120 15.361	2.6	3	415,400	695,000	970,000
455	20 120 15.455	2.6	3	738,600	1,200,000	1,674,000
577	20 120 15.577	2.6	3	1,247,000	2,133,000	2,976,000
722	20 120 15.722	2.6	3	2,199,000	3,570,000	4,982,000
909	20 120 15.909	2.6	3	3,910,000	6,348,000	9,000,000
1.155	20 120 15.1155	2.6	3	3,613,000	12,362,000	16,737,000
1.443	20 120 15.1443	2.6	3	13,135,000	21,330,000	29,770,000

gTF

1500 V

NH

Protección de transformadores 1500 V Transformer protection 1500 V

Gama / Range

gTF

Tamaño Size 3L	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 1500 V	Fusibles con Patillas Metálicas Metal Removal Tags			Poder de Corte Rated Breaking Capacity 25 kA	
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	Peso Weight	Lote Pack	Valor Prearco Pre-arcing value	Valor total Total value	Valor total Total value
(A)		(kg/1)		I ² t - [A ² s]	I ² t @ 254 V [A ² s]	I ² t @ 254 V [A ² s]
6	20 246 02.6	1.35	3	40	160	240
10	20 246 02.10	1.35	3	90	360	540
16	20 246 02.16	1.35	3	320	1,300	1,900
20	20 246 02.20	1.35	3	460	1,900	2,800
25	20 246 02.25	1.35	3	850	3,400	5,100
36	20 246 02.36	1.35	3	1,440	5,760	8,600
50	20 246 02.50	1.35	3	3,800	15,200	22,700
63	20 246 02.63	1.35	3	9,000	36,000	53,600
80	20 246 02.80	1.35	3	15,200	60,800	90,500
100	20 246 02.100	1.35	3	36,000	144,000	215,000
125	20 246 02.125	1.35	3	61,000	244,000	362,000
160	20 246 02.160	1.35	3	117,000	468,000	695,000
200	20 246 02.200	1.35	3	208,000	832,000	1,234,000
250	20 246 02.250	1.35	3	324,000	1,296,000	1,928,000
315	20 246 02.315	1.35	3	548,000	2,192,000	3,258,000

Uso en minería 1000 V

Mining application 1000 V

1000 V

Gama / Range

gB



Tamaño Size 000	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 1000 V	Fusibles con Patillas Metálicas Metal Removal Tags		Poder de Corte Rated Breaking Capacity 25 kA	Normativa Standard IEC 60269-2
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	Peso Weight	Lote Pack	Valor Prearco Pre-arcing value	Valor total Total value
(A)		(kg/1)		I ² t - [A ² s]	I ² t @ 760 V [A ² s]
6	20 386 03.6	0.18	3	6	18
10	20 386 03.10	0.18	3	31	93
16	20 386 03.16	0.18	3	83	250
20	20 386 03.20	0.18	3	145	435
25	20 386 03.25	0.18	3	210	630
35	20 386 03.35	0.18	3	440	1,320
50	20 386 03.50	0.18	3	870	2,610
63	20 386 03.63	0.18	3	1,350	4,050
80	20 386 03.80	0.18	3	2,300	6,900
100	20 386 03.100	0.18	3	3,300	9,900

Tamaño Size 00	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 1000 V	Fusibles con Patillas Metálicas Metal Removal Tags		Poder de Corte Rated Breaking Capacity 25 kA	Normativa Standard IEC 60269-2
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	Peso Weight	Lote Pack	Valor Prearco Pre-arcing value	Valor total Total value
(A)		(kg/1)		I ² t - [A ² s]	I ² t @ 760 V [A ² s]
125	20 389 03.125	0.28	3	4,700	14,100
160	20 389 03.160	0.28	3	8,300	24,900

Dimensiones / Dimensions



500 V gG

Tamaño Size	I_n / A	a_5	a_1	b_1	e_4	e_1	e_2	f	c_1	h	i
NH 000	6-100	47	78	15	6	40,5	20,5	7	35	-	-
NH 00	125-160	47	78	15	6	46	29,5	13	35	-	-
NH 0	6-160	65	125	15	6	46	29,5	13	35	-	-
NH 1	16-160	65	135	20	6	46	29,5	8	40	-	-
	200-250	65	135	20	6	51,5	42	14	40	-	-
NH 2	35-160	65	150	20	6	46	29,5	5,5	48	-	-
	200-250	65	150	20	6	51,5	42	14	48	-	-
NH 3	315-400	65	150	26	6	59	53	14	48	-	-
	100-100	65	150	26	6	59	53	14	60	-	-
NH 4	500-630	65	150	32	6	73,5	65	17	60	-	-
	250-1250	65	200	50	8	108	100	28	85	150	16
NH 4a	400-1600	87	200	50	6	108	100	28	85	-	-

690 V gG / aM

Tamaño Size	I_n / A	a_5	a_1	b_1	e_4	e_1	e_2	f	c_1	h	i
NH 000	6-50	47	78	15	6	40,5	20,5	7	35	-	-
NH 00	63-125	47	78	15	6	46	29,5	13	35	-	-
NH 1	16-250	65	135	20	6	51,5	42	14	40	-	-
NH 2	35-200	65	150	20	6	51,5	42	14	48	-	-
	224-400	65	150	26	6	59	53	14	48	-	-
NH 3	315-400	65	150	32	6	73,5	65	17	60	-	-
NH 4	400-800	65	200	50	8	108	100	28	85	150	16
NH 4a	630-1000	87	200	50	6	110	102	28	85	-	-

400 V gTR

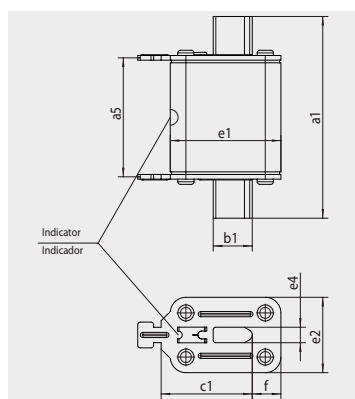
Tamaño Size	I_n / A	a_5	a_1	b_1	e_4	e_1	e_2	f	c_1	h	i
NH 2	72-361	65	150	26	6	59	53	14	48	-	-
NH 3	72-577	65	150	32	6	73,5	65	17	60	-	-
	722-909	65	150	32	6	73	73	16	60	-	-
NH 4n	72-1443	65	200	50	8	110	102	25	87	-	-
NH 4a	72-1443	87	200	50	6	108	100	28	85	-	-

1000 V gG

Tamaño Size	I_n / A	a_5	a_1	b_1	e_4	e_2	c_1
NH 2	2-40	65	150	26	6	53	48

1200 V gL / 1500 V gTF

Tamaño Size	I_n / A	a_5	a_1	b_1	e_4	e_2	f	c_1
NH 1XL	10-200	124	189	20	6	42	14	40
NH 3L	10-400	120	205	32	6	61	13	60
NH 3	16-400	120	205	32	6	61	13	60



Gama de bases portafusibles para fusibles NH Fuse bases range for NH fuses



Base Portafusibles / Fuse bases 1 polo / 1 pole	Tamaño / Size 000 + 00	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 500 / 660 / 690 V	Normativa / Standard DIN 43620
Intensidad Nominal Rated Current (A)	Referencia Reference	Peso Weight (kg/1)	Lote Pack
160	20 001 01	0.26	3

Base Portafusibles / Fuse bases 3 polos / 3 poles	Tamaño / Size 000 + 00	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 500 / 660 / 690 V	Normativa / Standard DIN 43620
Intensidad Nominal Rated Current (A)	Referencia Reference	Peso Weight (kg/1)	Lote Pack
160	20 001 03	0.81	1

Base Portafusibles / Fuse bases 1 polo / 1 pole	Tamaño / Size 0	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 500 / 660 / 690 V	Normativa / Standard DIN 43620
Intensidad Nominal Rated Current (A)	Referencia Reference	Peso Weight (kg/1)	Lote Pack
160	20 002 04	0.44	1

Base Portafusibles / Fuse bases 1 polo / 1 pole	Tamaño / Size 1-3	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 500 / 660 / 690 V	Normativa / Standard DIN 43620
Intensidad Nominal Rated Current (A)	Referencia Reference	Peso Weight (kg/1)	Lote Pack
250	21 003 01	0.72	1
400	21 004 01	0.88	1
630	21 005 01	1.16	1

Base Portafusibles con tornillo de sujeción Fuse bases with binding screw contact	Tamaño / Size 4	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 500 / 660 / 690 V	Normativa / Standard DIN 43620
Intensidad Nominal Rated Current (A)	Referencia Reference	Peso Weight (kg/1)	Lote Pack
1250	21 006 01	3.65	1
1600	21 006 05	3.65	1

Base Portafusibles con tornillo de sujeción Fuse bases with binding screw contact	Tamaño / Size 4a	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 500 / 660 / 690 V	Normativa / Standard DIN 43620
Intensidad Nominal Rated Current (A)	Referencia Reference	Peso Weight (kg/1)	Lote Pack
1600	21 120 02	4.2	1

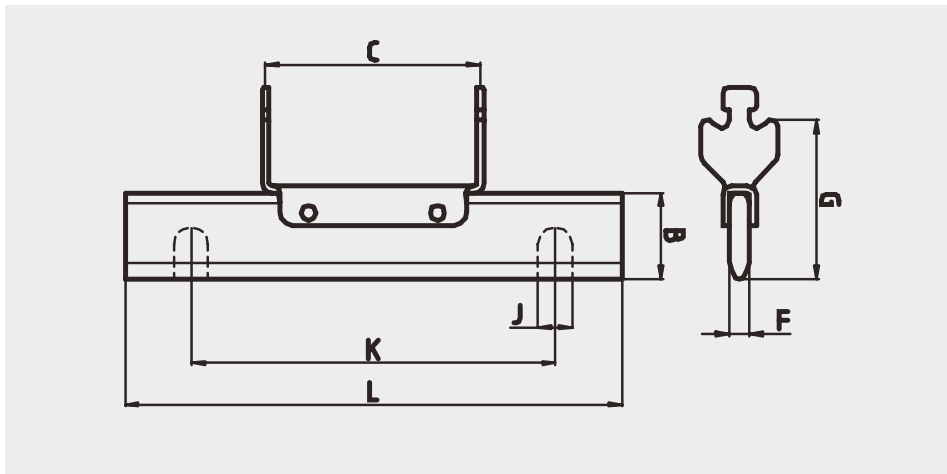
Base Portafusibles para Fusibles BT Fuse bases for NH fuse links	Tamaño / Size 000 + 00	Tensión Nominal / Rated Voltage 1000 V	Normativa / Standard DIN 43620
Intensidad Nominal Rated Current (A)	Tamaño Size	Referencia Reference	Peso Weight (kg/1)
100	000	21 386 01	0.28
160	00	21 389 01	0.29

Base Portafusibles para Fusibles BT Fuse bases for NH fuse links	Tamaño / Size 3L	Tensión Nominal / Rated Voltage 1200 / 1500 V	Normativa / Standard DIN 43620
Intensidad Nominal Rated Current (A)	Referencia Reference	Peso Weight (kg/1)	Lote Pack
630	21 031 01	1.3	1



Accesorios / Accessories

Cuchilla Knife Links	Tamaño / Size 00 - 4a	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 500 / 660 / 690 V	Normativa / Standard DIN 43620
-------------------------	--------------------------	---	-----------------------------------



Tamaño / Size 00		Tamaño / Size 0		Tamaño / Size 1		Tamaño / Size 2	
Referencia / Reference 24 001 02 24 080 02 ¹		Referencia / Reference 24 002 02 24 176 02 ¹		Referencia / Reference 24 003 02 24 158 02 ¹		Referencia / Reference 24 004 02 24 159 02 ¹	
B	15 mm	B	15 mm	B	20 mm	B	15 mm
C	48 mm	C	65 mm	C	65 mm	C	48 mm
F	6 mm	F	6 mm	F	6 mm	F	6 mm
G	35 mm	G	37 mm	G	42 mm	G	35 mm
J	-	J	-	J	-	J	-
K	-	K	-	K	-	K	-
L	78 mm	L	125 mm	L	135 mm	L	78 mm

Tamaño / Size 3		Tamaño / Size 4		Tamaño / Size 4a	
Referencia / Reference 24 005 02 24 160 02 ¹		Referencia / Reference 24 006 02		Referencia / Reference 24 006 07	
B	26 mm	B	50 mm	B	50 mm
C	65 mm	C	65 mm	C	87 mm
F	6 mm	F	8 mm	F	6 mm
G	54 mm	G	85 mm	G	85 mm
J	-	J	16 mm	J	-
K	-	K	150 mm	K	-
L	150 mm	L	200 mm	L	200 mm

¹ Tapas metálicas del fusible aisladas

¹ Insulated removal tags.



Maneta extractora Grip handle	Tamaño / Size 00 - 3	Tensión Nominal / Rated Voltage 500 - 690 V		
Maneta Grip Handle		Referencia Reference	Peso Weight (kg/1)	Lote Pack
Estándar Standard		22 001 02	0.24	1
Protegida con cuero Protected by leather glove		22 001 05	0.63	1

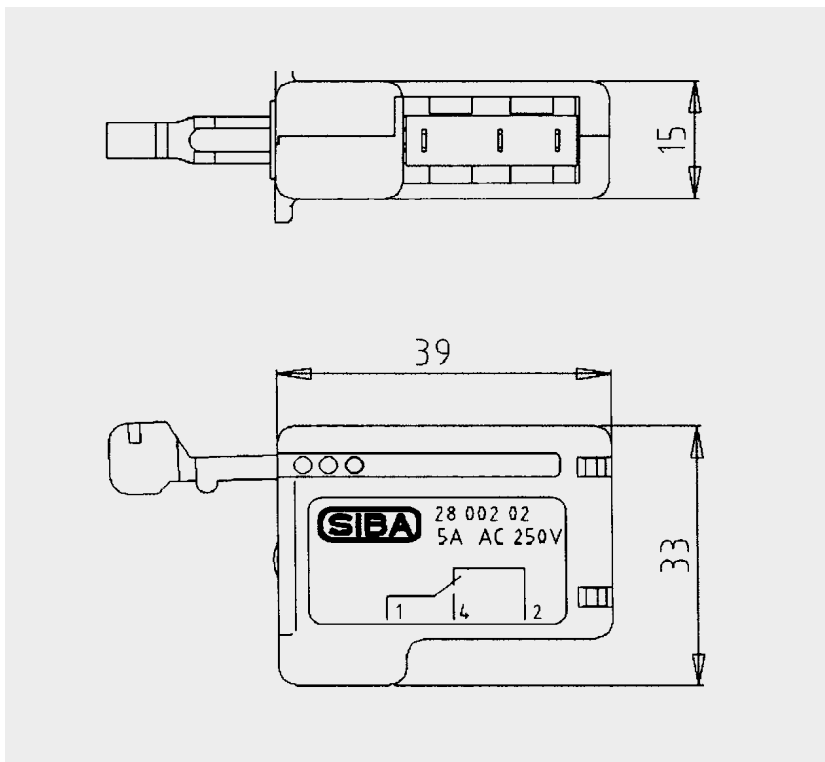
Maneta extractora Grip handle	Tamaño / Size 4 + 4a	Tensión Nominal / Rated Voltage 500 - 690 V		
Distancia entre Patillas de Extracción Distance Removal Tags		Referencia Reference	Peso Weight (kg/1)	Lote Pack
87 mm		22 120 01	0.54	1

Maneta extractora Grip handle	Tamaño / Size 3	Tensión Nominal / Rated Voltage 1500 V		
Distancia entre Patillas de Extracción Distance Removal Tags		Referencia Reference	Peso Weight (kg/1)	Lote Pack
120 mm		22 031 01	0.33	5





GL Micro-interruptor de señalización remota de disparo GL Switch for gripping lug		Tensión Nominal / Rated Voltage AC 250 V - DC 30 / 24 V	
Referencia Reference	Poder de corte sin carga inductiva Breaking capacity non inductive load	Poder de corte carga inductiva (L/R = 10 ms) Breaking capacity inductive load (L/R = 10 ms)	Terminales Terminal IEC 760
	A	A	
28 002 02	3 (Percutor rojo) (Red hammer)	3	AMP 2,8 X 0,5



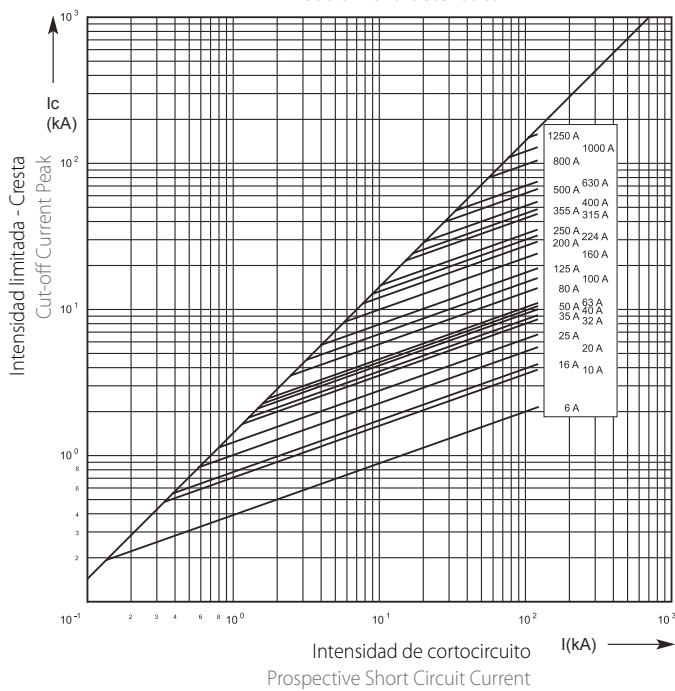
2

Curvas NH / Time current characteristic NH

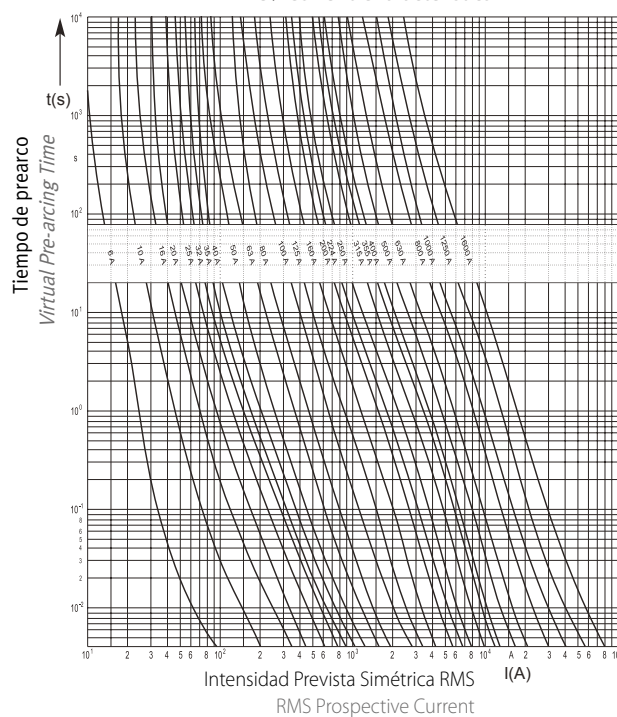


Tensión Nominal / Rated Voltage AC 500 V / AC 690 V Clase de Operación / Operation Class gG

Característica de Limitación
Cut-off-characteristics

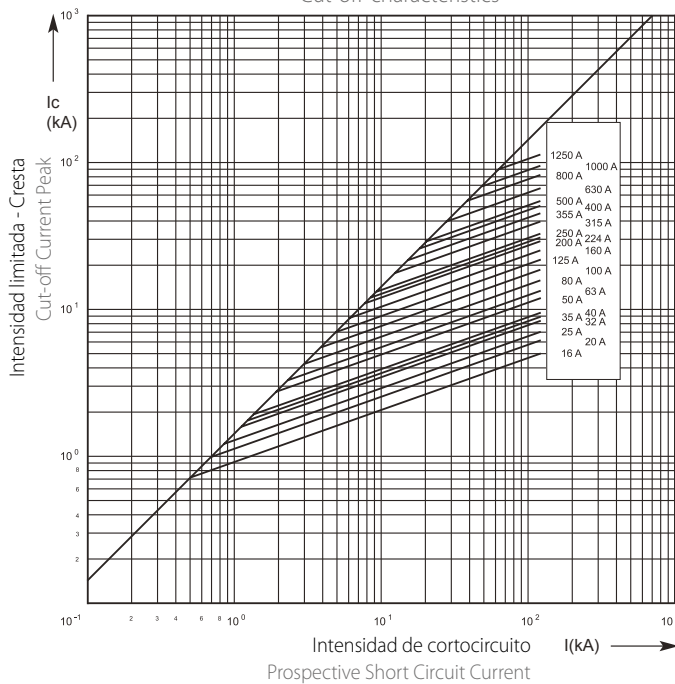


Característica Tiempo - Intensidad
Time / Current Characteristics

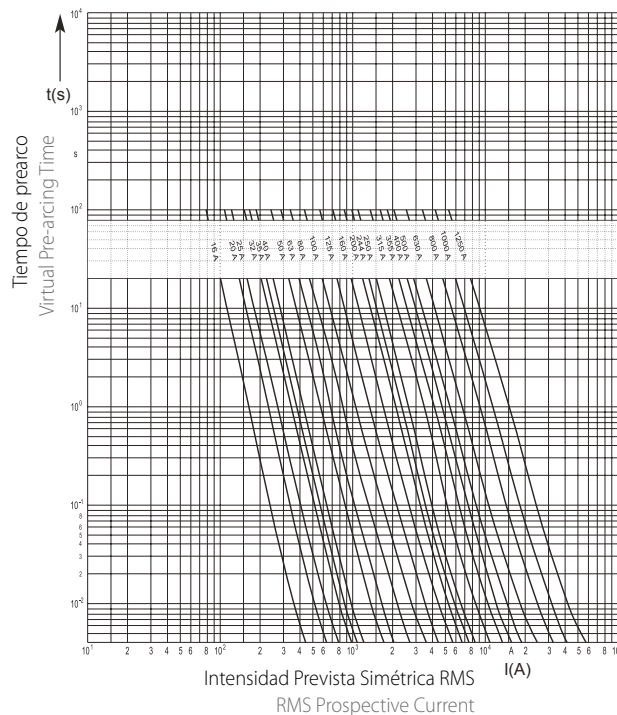


Tensión Nominal / Rated Voltage AC 690 V Clase de Operación / Operation Class aM

Característica de Limitación
Cut-off-characteristics



Característica Tiempo - Intensidad
Time / Current Characteristics



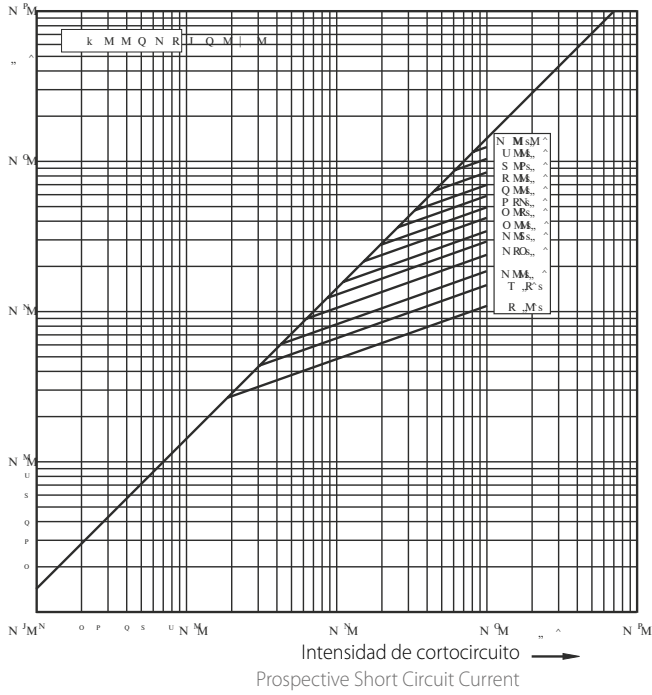
2



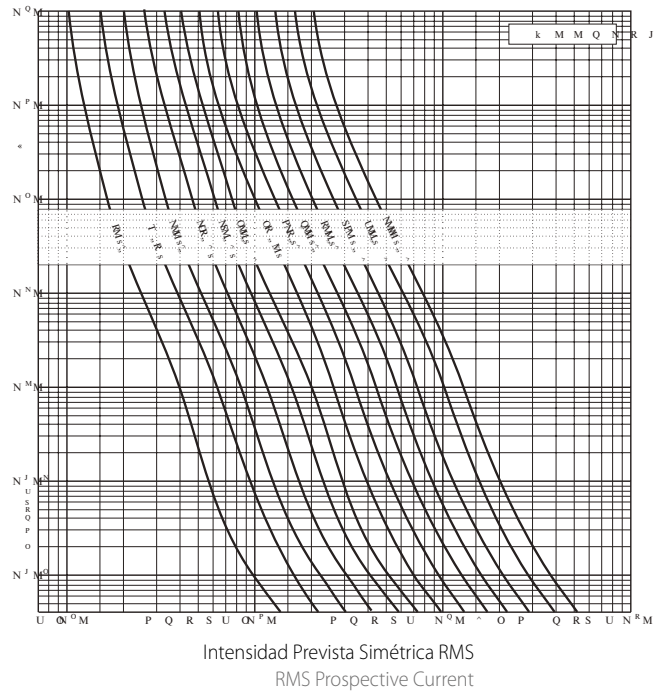
Tensión Nominal / Rated Voltage
AC 400 V

Clase de Operación / Operation Class
gTr

Característica de Limitación
Cut-off-characteristics



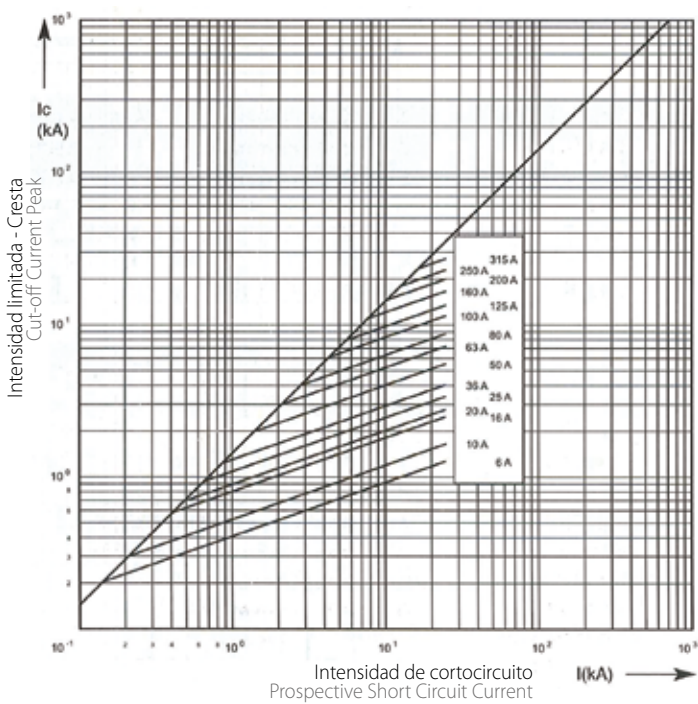
Característica Tiempo - Intensidad
Time / Current Characteristics



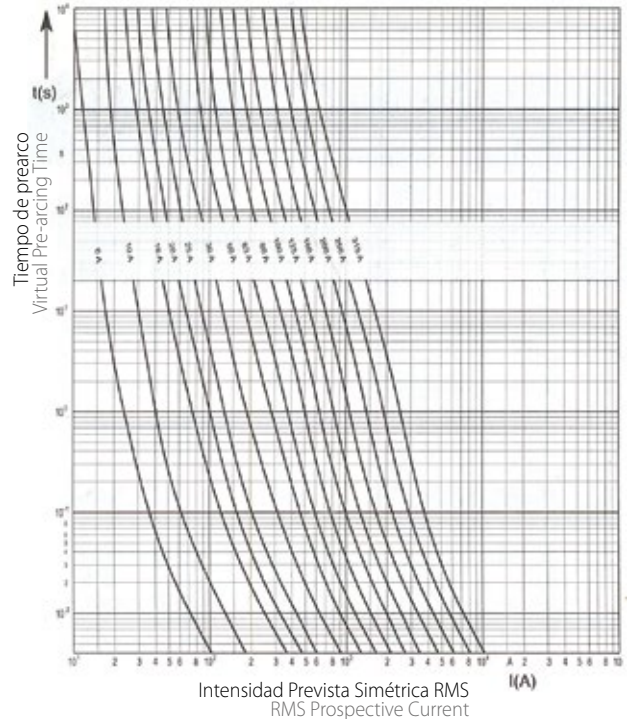
Tensión Nominal / Rated Voltage
AC 1500 V

Clase de Operación / Operation Class
gTF

Característica de Limitación
Cut-off-characteristics



Característica Tiempo - Intensidad
Time / Current Characteristics



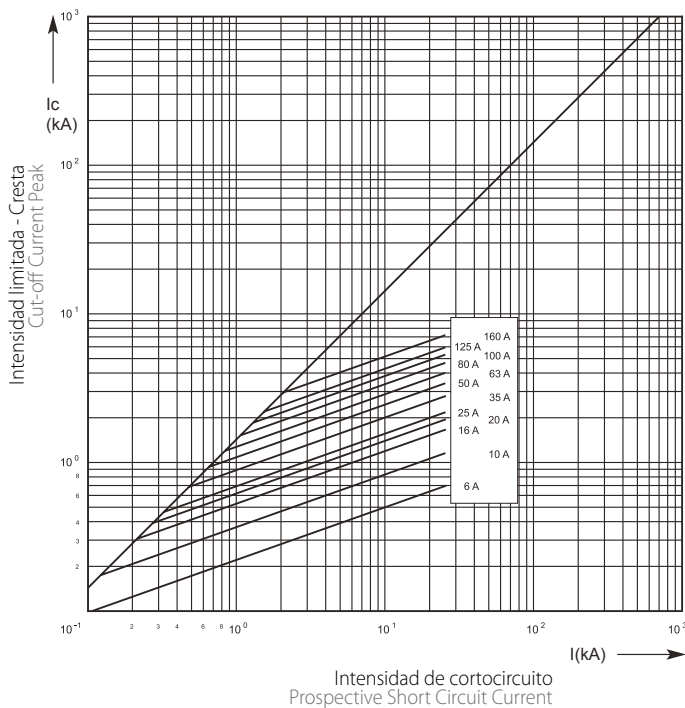
2



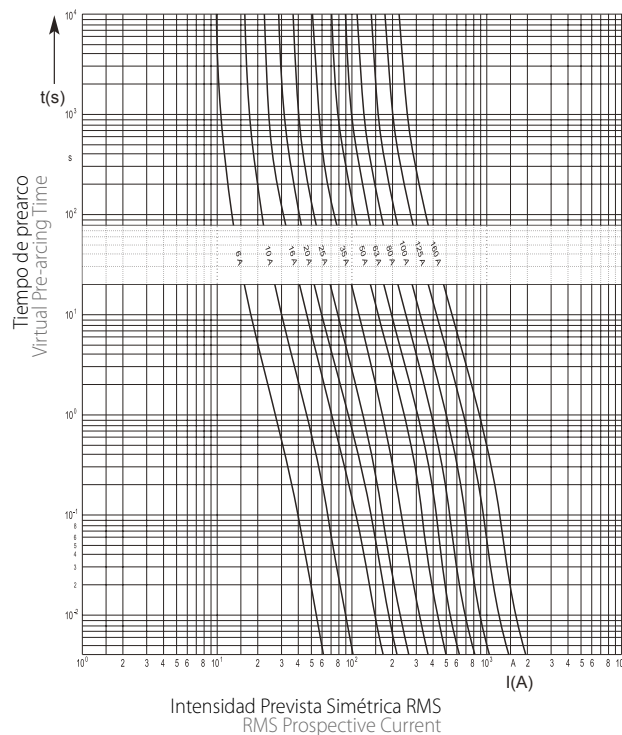
Tensión Nominal / Rated Voltage
AC 1000 V

Clase de Operación / Operation Class
gB

Característica de Limitación
Cut-off-characteristics



Característica Tiempo - Intensidad
Time / Current Characteristics



2

Aplicación especial para protección de baterías Special application for battery installations

Los fusibles de SIBA también ofrecen la solución perfecta para sus unidades de almacenamiento de energía.

Estas unidades de almacenamiento dan suministro en tanto están operativas.

- Los fusibles fabricados por SIBA proporcionan protección a las instalaciones que suministran energía vital a los consumidores en caso de fallos de red.
- Se requieren unas instalaciones protegidas eficazmente para salvaguardar los sistemas contra posibles daños. Esta función se puede cumplir con los fusibles de SIBA.
- Las plantas industriales usan instalaciones de batería como componentes de la red para controlar su interacción con la red eléctrica pública. Las consecuencias negativas que puede traer el fallo de estos componentes, pueden ser evitadas con estos fusibles.

Aparte de eso, los fusibles solo son útiles mientras sean los adecuados:

- * La amplia experiencia en fusibles ultrarrápidos en campos técnicos similares y en electrónica de potencia, colocan a SIBA en una posición óptima para salvaguardar también combinaciones complejas de circuitos de corriente de baterías y de red.

SIBA fuses also provide the perfect solution for your energy storage units.





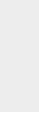













These storage units supply only as long as they are in operation.

- Fuses made by SIBA provide protection for installations supplying vital energy consumers in cases of mains failure.
- Here, powerful protective installations are required to safeguard the systems against damage. This function can be fulfilled by SIBA fuses.
- Industrial plants use battery installations as network components to control their interaction with the public power network. The negative consequences that can have the failure of these components can be avoided with SIBA fuses.

Apart from that, fuses are useful only as long as they are suitable:

- Its extensive experience with ultrafast fuse solutions in comparable technical constellations, such as in power electronics, puts SIBA in a position to optimally safeguard also complex combinations of battery and mains current circuits.

Resumen de la gama de baterías para corriente continua de SIBA Overview of SIBA's battery portfolio for direct current

80 V	440 V	550 V	720 V	1000 V	1500 V	
 NH000 ... NH00 AC 690 V DC 240 V aR 6-160 A		 NH1 ... NH3 AC 690 V DC 550 V aR 40-630 A	 NH1 ... NH3 AC 1000 V DC 800 V aR 40-630 A	 NH1 ... NH3 DC 1000 V aR 40-400 A		Back-up protection *very quick-acting
 SLCT AC 240 V DC 150 V aR 5-20 A	 SCT, SET, SMT, SMMT, AC 690 V DC 450 V aR, 8-710 A	 14x51mm, DC 700 V aR 8-63 A		 20x127mm, 27x60mm DC 1000 V aR/gR 1-170 A		
 NH000 ... NH00 AC 690 V DC 240 V gRL 6-160 A		 NH1 ... NH3 AC 690 V DC 500 V gRL 40-630 A		 NH1XL ... NH3L DC 1100 V gRL 40-400 A	 NH1XL ... NH3L DC 1500 V gRL 100-400 A	Full-range protectio *quick-acting
	 14x51mm, 22x58 mm AC 690 V DC 440 V gRL, 6-100 A			 14x51mm DC 1000 V gRL 20-25A	 10/14x85mm DC 1500 V gRL 10-30 A	
 NH000 ... NH00 AC 500 V DC 240 V gG 6-160 A	 NH1 ... NH3 AC 500 V DC 440 V gG 40-630 A					Full-range protectio *time-lag
 14x51mm AC 500/400 V DC 220 V gG 1-40 A						