

3 Fusibles Ultrarápidos (URA) Ultrarapid (URA) Fuses



Cuando cada décima de segundo cuenta

Semiconductores de potencia: sin el desarrollo de alta tecnología en el campo de los convertidores, tiristores o UPS, el suministro de energía actual sería impensable. Estos importantes dispositivos, sin embargo, son muy sensibles a las corrientes de cortocircuito. Por eso, es tranquilizador saber que los fusibles trabajan tan rápido que son capaces de proteger los semiconductores y así conseguir que sigan trabajando por mucho más tiempo.

El nombre de esta gama de productos es "Ultra-rapid". Estos equipos aíslan su instalación de la red eléctrica de forma rápida y fiable. Han sido diseñados de tal forma que incluso después de mucho tiempo en servicio con ciclos de trabajo variables todavía mantienen su operatividad intacta.

Porque somos conscientes de que para mantener su electrónica de potencia a salvo, cada décima de segundo cuenta.

Además, SIBA ofrece líneas de producto especialmente desarrolladas para sistemas fotovoltaicos. Una amplia gama de productos – adecuados para tensiones de hasta 1.500 V DC – cubre la mayoría de las necesidades para la generación de energía fotovoltaica.

When every tenth of a second counts

Power semiconductors: Without the high-tech developments in the field of converters, thyristors or UPS, today's energy supply would be unthinkable. As important as these devices are, they are also highly sensitive to short-circuit currents. It is therefore reassuring to know that SIBA makes fuses that work so fast they are able to protect these semiconductors and so keep them working for very much longer.

The name of this product range is "Ultra-rapid". They separate your investment from the power supply quickly and reliably. And we have designed them in such a way that even after a long time in service under constantly changing operating loads, they still maintain their condition.

For we know that every tenth of a second counts if your semiconductor is to be kept safe from harm.

Furthermore, SIBA offers product lines specially developed for photovoltaic systems. A broad range of proprietary products – suited for DC voltages as high as 1.500 V – covers most of the requirements of PV-based power generation.

Definiciones / Definitions	80
Presentación gama URA / URA range overview	84
Gama / Range	89
URS	89
80 mm Centro de fijación 690 V / 80 mm Fix center 690 V	89
110mm Centro de fijación 690 V / 110 mm Fixing center 690 V	91
Rosca 690 V / Metric thread 690 V	93
Rosca cuerpo doble 690 V / Metric thread double body 690 V	95
110 mm Centro de fijación 1250 V / 110 mm Fix center 1250 V	95
Rosca 1250 V / Metric thread 1250 V	97
Rosca cuerpo doble 1250 V / Metric thread double body 1250 V	100
Curvas URS / URS Time current characteristics	104
URM	110
Tipo NH 500 V / Type NH 500 V	110
Tipo NH 690 V / Type NH 690 V	112
Tipo NH 1000 V / Type NH 1000 V	113
Tipo NH 660 V / Type NH 660 V	115
Tipo NH 2000 V / Type NH 2000 V	115
Curvas URM / URM Time current characteristics	118
URZ / URZ	126
5 x 20 mm	126
6,35 x 32 mm	127
10 x 38 mm	128
14 x 51 mm	130
22 x 58 mm	132
27 x 60 mm	133
20 x 127 mm	134
40 x 254 mm	135
Curvas URZ / URZ Time current characteristics	140
URB	153
Curvas URB / URB Time current characteristics	155
URDC	158
URL	159

Fusibles ultra-rápidos (UR) para la protección de Semiconductores-rectificadores Ultra-rapid fuse-links for the protection of Semiconductor-rectifiers

1. General

El diseño de equipos rectificadores requiere de un estudio específico para la adecuada protección de los semiconductores de potencia. Los componentes semiconductores tienen una capacidad térmica baja lo que hace que la protección para sistemas estándar equivalentes sea insuficiente. La selección del fusible de protección basándose únicamente en la intensidad y tensión empleadas ya no es válida y se tienen que considerar los siguientes aspectos:

- Alta velocidad de respuesta en el rango de sobrecargas.
- Integrales de Joule ajustadas a los valores de los semiconductores.
- Bajas tensiones de desconexión durante el proceso de fusión del fusible.
- Bajos incrementos de temperatura y pérdidas del fusible en condiciones de operación.

Los fusibles ultra-rápidos de SIBA alcanzan todos estos objetivos mediante el empleo de cuerpos fabricados en cerámica especial de alta conductividad térmica y elementos de fusión de diseño especial fabricados en plata pura, lo cual permite disponer de una protección efectiva a un coste muy reducido con relación al coste total de la instalación.

2. Valores característicos de los fusibles UR

Tensión Nominal U_n

La tensión nominal de un fusible UR es el valor eficaz de una tensión alterna senoidal. Esta definición aplica con frecuencias comprendidas entre 45 Hz y 62 Hz. En aplicaciones ferroviarias (16 2/3 Hz) se requieren fusibles de tensión nominal del siguiente escalón de tensión.

Intensidad Nominal I_n

La intensidad nominal de un fusible UR es el valor eficaz de una intensidad alterna senoidal entre las frecuencias 45 a 62 Hz. Esta es la intensidad que se puede hacer circular por el fusible de manera constante bajo condiciones determinadas sin que se modifiquen sus características. Estas condiciones se establecen mediante normativas y son: - Temperatura ambiente (20±5) °C - No existencia de ventilación externa - Sección de conexión al fusible especificada - Los fusibles están montados en elementos de maniobra en posición de apertura durante el ensayo

Disipación Térmica P_v

La disipación térmica (o pérdidas térmicas) de un fusible se calcula multiplicando la intensidad nominal por la caída de tensión medida en extremos del mismo en condiciones de carga al alcanzar una temperatura estable bajo las condiciones descritas anteriormente.

Intensidad alterna inicial de cortocircuito I_k

Es el valor de la corriente de cortocircuito en el momento inicial que circularía si el mismo tuviese lugar aguas abajo del fusible y si este fuese reemplazado por un elemento de impedancia despreciable.

Intensidad de corte I_p

Pico de la corriente de cortocircuito limitado por el fusible.

Tiempo de fusión (o pre-arco) t_s

Período comprendido entre el inicio de la intensidad de falta y el inicio de la fusión del fusible.

Tiempo de arco (o de extinción) t_l

Período comprendido entre el inicio de la fusión del fusible y la extinción completa del arco.

Tiempo de operación t_A

Suma de los tiempos de fusión y de arco.

1. General

The design of rectifier equipment requires specific provision in the switchgear for the protection of power semiconductors. Semiconductors components have low thermal capacity, so that the requirements for the planned protective device exceed those of standard devices. Both the rated current and voltage as the criteria for the fusing selection are no longer sufficient and the following has to be considered:

- High speed of response in the overload range
- Operating integrals adjusted to the limited load integrals of the semiconductor cell
- Low switching voltages during breaking process;
- Low temperature rise and power loss of the protective device under operating conditions.

Further important design aspects are the price of the protection device in relation to the total cost of the equipment, as well as down time after a fault. SIBA ultra-rapid fuse-links meet these requirements, and efficient protection is provided. They are characterized by: - particularly fast characteristics, and therefore small operating integral values; - low temperatures on the insulating body due to highly heat conductive special ceramics; - minimal power dissipation values; - no ageing of the fuse-link from oxidation due to the use of pure silver as the fuse-element material; - low switching and arc voltages due to the special construction of the fuse-elements.

2. Characteristics values of fuse-links

Rated voltage U_n

Rms value of the operating voltage of a fuse; usually alternating voltage. Specification applies to operating voltages at 45 Hz – 62 Hz. Railway power supplies (16 2/3 Hz) require fuse-links of the next higher voltage series

Rated current I_n

The rated current of a fuse-link is the RMS-value of a sinusoidal a.c. current at a frequency of 45 to 62 Hz. It is the current with which the fuse-link can be loaded continuously under determined conditions without changing its characteristics. These conditions, provided by the standards, are: - Ambient temperature (20±5) °C - No external cooling - Connecting cross section specified - Fuse-links are mounted in open test rigs while testing

Power dissipation P_v

The power dissipation (or power loss) of fuse-links is calculated by multiplying the rated current by the value of the voltage drop measured over the fuse-link after loading with rated current up to a final steady temperature under the conditions described above.

Initial short-circuit alternating current I_k

The effective value of the short-circuit current at the beginning of the short-circuit which would flow if the short-circuit would occur directly behind the fuse-link and if the fuse-link would be replaced by a member of negligible impedance.

Cut-off current I_p

Peak of the short-circuit current limited by the fuse. Highest momentary value of the current during the breaking process.

Melting time t_s

Period between the start of the fault current and the melting of all elements.

Arcing time (or respectively, extinguishing time) t_l

Period between the melting of the elements and the definite arc extinction.

Operating time t_A

Total of the melting time t_s and the arcing time t_l .



Tensión de desconexión o tensión de arco U_L

Valor máximo (valor de pico) de la tensión medida en los terminales del fusible durante el proceso de apertura.

Integral de fusión I^2t_s

Da una idea de la energía que es necesario poner en juego (en A^2s) para que los elementos de fusión que forman el fusible comiencen a fundir y aparezca el arco.

Integral de arco I^2t_L

Da una idea de la energía que es necesario poner en juego (en A^2s) para que los elementos de fusión que forman el fusible fundan en su totalidad una vez alcanzado el tiempo de fusión.

Integral de operación I^2t_A

Es la suma de los valores anteriores. Es la energía total puesta en juego para producir la fusión completa del fusible. Siempre tiene que ser inferior al valor I^2t del elemento que se pretende proteger.

Switching voltage, arc voltage U_L

Maximum value (peak value) of the voltage occurring at the terminals of the fuse-link during the breaking process.

Melting integral I^2t_s

Integral of the current square above the melting time. The value of the melting integral depends, amongst other things, on the construction of the fuse elements and the ambient temperature.

Arc integral I^2t_L

Integral of the current square above the arcing time. The value of the arc integral depends on the system voltage, the short-circuit or respectively current rise rate di/dt and the short-circuit impedances R_k and Z_k .

Operating integral I^2t_A

Total of the melting integral and the arc integral

3. Proceso de ruptura o fusión del fusible

3.1 Ruptura a sobrecargas bajas y medias

A intensidades de carga por encima del valor nominal del fusible, la temperatura crece en las restricciones de los elementos de fusión del fusible hasta un valor en el cual dichas restricciones funden. En estos puntos de interrupción aparecen arcos individuales que permiten circular la intensidad hasta que los arcos son extinguidos. En el rango de faltas de valores bajos y medios donde el tiempo de fusión tiene una duración de una semi-onda, un tiempo de arco inferior a 5ms puede ser considerado despreciable, siendo por lo tanto en este caso el tiempo de fusión el que corresponde al tiempo de ruptura.

3.2 Ruptura a intensidades de cortocircuito

En el rango de intensidades de cortocircuito la fusión de los elementos de fusión en las restricciones tiene lugar en aproximadamente 1ms debido a la elevada derivada de intensidad. En estos puntos, algunos arcos pueden permanecer activos hasta que son extinguidos por el elemento circundante (normalmente areza de cuarzo que al fundir forma un elemento aislante denominado "fulgurita"). Aunque el valor de la tensión de arco sea superior a la tensión nominal del fusible, éste es limitado gracias a un diseño especial de los elementos de fusión por parte de SIBA. En este caso, el tiempo de arco no se puede despreciar puesto que es un valor mayor que el tiempo de fusión. La suma de ambos nos da el tiempo de operación.

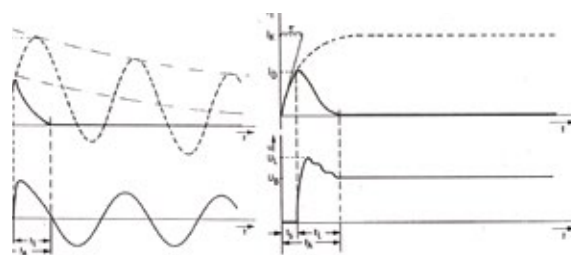
3. The breaking process

3.1 Breaking at low and medium overload

The load current flowing through a fuse-link results in a voltage drop according to its resistance. Multiplication of the voltage drop with the load current designates a power loss, which, in the form of heat, is passed to the environment, the terminals and the cables. At load currents above the rated fuse current, temperatures rise at the melting element notches inside the fuse-link, so that in time these notches will melt. At these interrupting spots individual arcs occur, allowing the current to flow until the arc is extinguished.

3.2 Breaking at short-circuits currents

In the short-circuit range the melting element notches melt and evaporate in nearly one millisecond due to the steep current rise. At the melted notches, arcs occur which remain active as long as a sufficient number of insulating bridges are created by the surrounding quenching medium. The arising arc voltage exceeds the value of the operating voltage, however it is limited by the specific SIBA-design of the melting element. The arcing time in this case can no longer be regarded as negligible, because the arcing time is greater than the melting time.



Interrupción de intensidades AC/DC de cortocircuito / Interruption of a short-circuit current at alternating and direct voltage

3.3 Tensiones e intensidades de cortocircuito

La figura anterior muestra el desarrollo de una intensidad de cortocircuito para tensiones AC/DC. El voltaje en extremos del fusible durante el proceso de ruptura se indica junto con la intensidad en función del tiempo. El tiempo t_0 corresponde al inicio del cortocircuito; la línea discontinua refleja la señal asimétrica que se produciría en caso de no existir el fusible. Una vez ha pasado el tiempo t_s el fusible limita la intensidad al valor I_D .

3.3 Short-circuit voltages and currents

Previous figure shows the development of a short-circuit current under alternating and direct voltage. The voltage produced during the breaking process across the fuse-link has been plotted synchronously with the current. The time t_0 is the start of the short-circuit current, and a maximum peak value I_s can be reached as an asymmetrical short-circuit current. After elapsing of the fuse melting-time t_s however the fuse-link limits the value of I_s to the cut-off current I_D .

4 Gráficas características de los fusibles

4.1 Curvas tiempo – intensidad

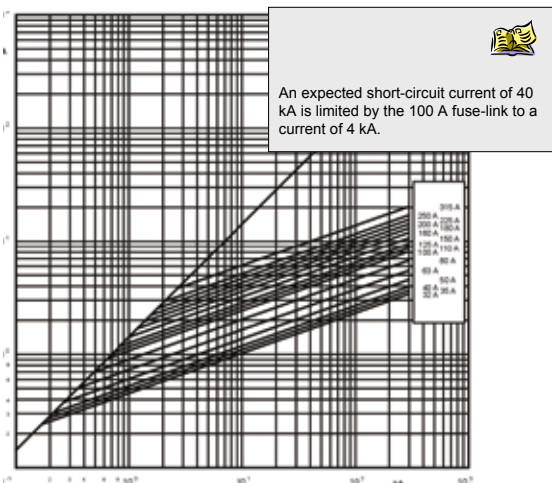
Muestran la relación entre el tiempo de fusión y la intensidad de falta a través del fusible. Los puntos que forman la curva resultan de calcular la media aritmética de al menos 3 ensayos. Si no se indica lo contrario, la tolerancia de la curva es de $\pm 7\%$ en el eje de las intensidades. El límite del rango de operación de los fusibles se indica por la parte discontinua de la curva. Esta es la zona donde las intensidades pueden llegar a fundir los elementos de fusión pero el fusible no sea capaz de interrumpir la corriente debido a cuestiones térmicas. Este tipo de curvas (con zona discontinua) corresponde a los fusibles con curva tipo aR.

4.2 Curvas de limitación de intensidad

Este diagrama se suministra para determinar la intensidad I_b limitada por el fusible y la máxima intensidad asimétrica de cortocircuito I_s en función de la intensidad de cortocircuito efectiva prevista I_k . La línea diagonal del diagrama representa el valor previsto de pico de la intensidad de cortocircuito según la relación $I_s = I_k \cdot \sqrt{2}$ en el caso de no emplear un fusible. El resto de curvas representan, para cada calibre de fusible, la relación entre la intensidad de cortocircuito prevista I_k y la intensidad limitada por el fusible I_b .

4.3 Curvas de tensión de desconexión

Generalmente la tensión de desconexión U_L se indica a la tensión nominal del fusible U_N . Cuando un fusible UR opera a una tensión inferior a la nominal la tensión de desconexión también se reduce en una relación indicada por esta curva.



Ejemplo de curva de limitación de intensidad
Example of cut-off current diagram

4 Characteristics diagrams of fuses

4.1 Time-current characteristic

The time-current characteristic of semiconductor protection fuses shows the average values of the possible time-current coordinates in the case of an overcurrent. Usually a characteristic curve tolerance of $\pm 7\%$ reading in the direction of current must be assumed. The limited working range of these fuses is shown by a partially dashed characteristic curve. Although the fuse-elements operate in this response range, the fuse cannot interrupt the fault current for thermal reasons.

4.2 Cut-off current diagram (Let-through current diagram)

The current-limiting function of fuses is shown in particular by the cut-off current diagram. From the diagram it is possible to determine the cut-off current I_b and the maximum asymmetrical short-circuit current I_s against the expected initial symmetrical short circuit current I_k . The dependences are stated separately for each fuse rated current.

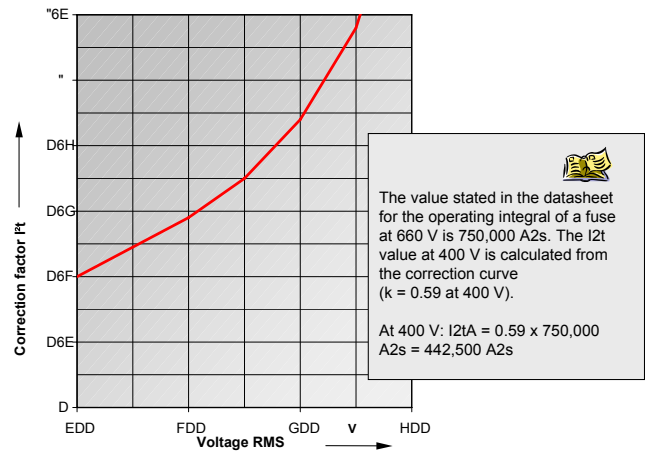
The magnitude of the cut-off current with respect to dynamic loads in the case of a short-circuit is a specification for the installation to be protected. It should be noted that the initial symmetrical short circuit current I_k is to be read off as rms value, while the cut-off current I_b and the maximum asymmetrical short-circuit current I_s are peak values.

4.3 Switching voltage diagram

On the contacts of the fuse-link an arc voltage occurs during the breaking process which may reach two to three times the value of the applied voltage.

The level of the switching voltage depends on the applied voltage, the circuit inductivities and the arcing time. On the switching voltage diagram the values for different operating voltages can be read off. While the operating voltage is presented as rms value, the switching voltage is to be read off as a peak value.

The value of the switching voltage is required for comparison with the peak off-state voltage of the component to be protected. The value determined from the switching voltage diagram under an operating voltage must be smaller than the maximum permitted off-state voltage of the semiconductor.



Ejemplo de curva de tensión de desconexión
Example of switching voltage diagram

4.4 Clases de curvas de operación

Las zonas de operación de intensidad en las cuales un fusible puede actuar determinan las curvas de operación.

aR: Protección de acompañamiento de semiconductores

Rango parcial de protección. Los fusibles son capaces de interrumpir intensidades a partir de un cierto múltiplo de su intensidad nominal y hasta la intensidad de ruptura.

gR: Protección de rango completo de semiconductores

Rango completo de protección. Los fusibles son capaces de interrumpir intensidades a partir de su mínima intensidad de fusión y hasta la intensidad de ruptura.

gRL (gS): Protección simultánea de semiconductores y cables

Rango completo de protección con un comportamiento igual a la clase gR. Adicionalmente, este fusible es adecuado para conseguir una protección de cables frente a sobrecargas. Al combinar la protección de cables y semiconductores (aR y gG) en un único dispositivo permite el ahorro de espacio y coste.

4.4 Operating classes of semiconductor protection fuses

The fuse-link operation class clearly allocates the fuse to a possible field of application.

Back-up fuses for semiconductor protection: aR

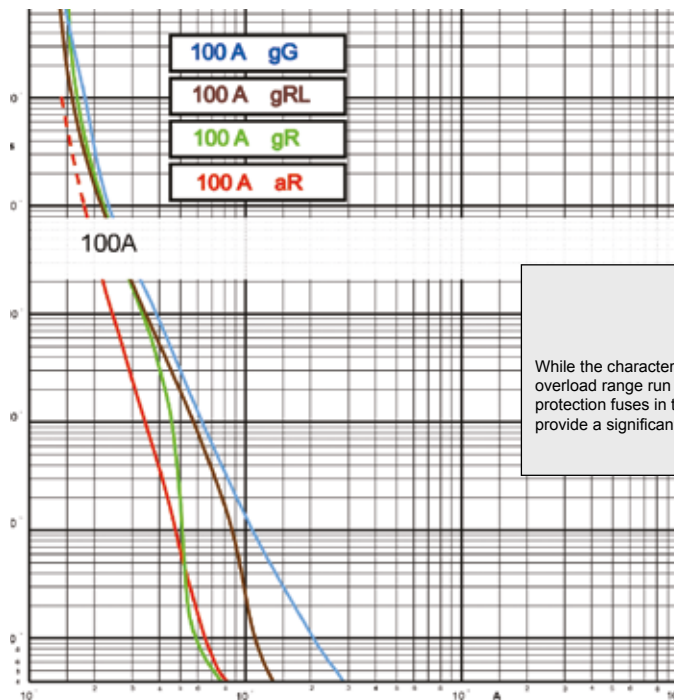
Partial range of protection. They can interrupt fault currents between the minimum and maximum breaking current.

Full-range fuses for semiconductor protection: gR

Full-range breaking capacity. The breaking range begins with the minimum melting current up to the maximum breaking current.

Full-range protection of semiconductors and their supply lines: gRL

Full-range breaking capacity behave in a comparable manner with gR operating class. Additionally, this fuse is suitable to obtain a cable protection against overload.



While the characteristic curves in the overload range run similarly, semiconductor protection fuses in the short-circuit range provide a significant faster behaviour.

Presentación gama URA / URA range overview

SIBA ofrece líneas de producto especialmente desarrolladas para **sistemas fotovoltaicos**. Una amplia gama de productos – adecuados para tensiones de hasta 1.500V DC – cubre la mayoría de las necesidades para la generación de energía fotovoltaica.

Los fusibles de SIBA marcan tendencia, desarrollados cada vez en dimensiones más pequeñas para los mismos niveles de tensión. Su cooperación con los principales fabricantes de sistemas de energía solar y componentes fotovoltaicos hacen que SIBA esté siempre un paso por delante de la competencia.

SIBA offers product lines specially developed for **photovoltaic systems**. A broad range of proprietary products – suited for DC voltages as high as 1.500 V – covers most of the requirements of PV-based power generation.

SIBA fuses are trend-setters; they come in ever-smaller dimensions while maintaining the same high rated voltage. Our cooperation with leading manufacturers of solar energy systems and photovoltaic components ensures that SIBA is always a step ahead of the competition.

Curva gPV / gPV Time Current Characteristic

Formato Type	Tamaño Size	Curva Curve	Tensión Nominal Rated Voltage	Artículo Nº Item No.	Rango A Rank A	Certificado Certificate	Archivo UL File UL	Imax @ Up
			= Up					
URZ	10 x 85	gPV	DC 1500 V	50 115 28	1-16			30 kA
	14 x 65	gPV	DC 1500 V	50 240 28	1-30		E341342	30 kA
				50 242 28				
	10/14 x 85	gPV	DC 1500 V	50 243 28	1-30		E341342	30 kA
22 x 65	gPV	DC 1500 V	50 260 28	40 - 50		E341342	50 kA	
URM	NH1 XL / SQB1	gPV	DC 1500 V	20 041 28	50- 200		E341342	30 kA
				20 041 29				
				20 045 28				
NH3 L, w/o flap indic.	gPV	DC 1500 V	20 243 28	200 - 500		E341342	50 kA	
			20 243 29					
NH3 L, w/o flap indic.	gPV	DC 1500 V	20 245 29	200 - 500		E341342	50 kA	
URS	SQB 3 US	gPV	DC 1500 V	20 247 27	200 - 500		E341342	50 kA
				20 247 28				

URS



Fusibles protección del semiconductor. Estandar norteamericano y europeo. Tipo SQB. Los fusibles de cuerpo cuadrado de SIBA tipo SQB están disponibles en cuatro tamaños diferentes: 1,2,3 y 4. Cada tamaño esta disponible en varios estilos de montaje para aplicaciones globales.

La variedad en tamaños de cuerpo de fusible, estilo de montaje y amperajes, permite una gran flexibilidad en el diseño de equipos. Los fusibles SQB de SIBA poseen una ingeniería aplicada superior para la protección de los semiconductores de potencia de hoy en día. El proceso de silicatar, junto con el diseño especial y la forma de los elementos de fusión de plata pura, dan resultados excelentes de bajos valores I^2t y capacidad de corte en carga. También son los más fiables en condiciones bajo grandes cargas. Todos los fusibles pueden incorporar microinterruptores.

Aprobación: Reconocimiento 

Ensayos: conforme a IEC - $1.1 \times U_n$ conforme a UL - $1.0 \times U_n$
Gran poder de corte hasta 200 kA. Valores muy bajos de I^2t .

Normas: DIN 43653

Clase: aR

DIN VDE 0636-40

IEC 60269-4

UL 248-13

Ver gama de fusibles URS en las páginas 89-106

Fuses for Semiconductor Protection. North American and European Standard Type SQB. SIBA square body fuses type SQB are available in four different body sizes: 1,2,3 and 4. Each size is available in various mounting styles for global applications.

Variety in body sizes, mounting style and amp ratings allow maximum flexibility in equipment design. SIBA SQB fuses provide superior engineering for the protection of today's power semiconductors. The silicated process, together with special shape and form of the pure silver melting elements, give excellent results of low I^2t -values and high interrupting ratings. They are also the most reliable under high cyclic loading conditions. All fuses can be fitted with microswitches.

Approvals: Recognition 

Tested at: acc. IEC - $1.1 \times U_n$ acc. UL - $1.0 \times U_n$
High interrupting rating 200 kA. Very low I^2t -values.

Standards: DIN 43653

Class: aR

DIN VDE 0636-40

IEC 60269-4

UL 248-13

See URS range of fuses on pages 89-106

Tensión Nominal Rated Voltage	Tamaño Size	Inten- sidad Nominal Rated Current
(V)		(A)
690 / 700 (80/110 mm centro de fijación o rosca) (80/110 fix center or metric threads)	1	63-900
	2	400-1250
	3	800-1600
690 (rosca / metric threads)	2-Doble / 2-Double	800-1600
	3-Doble / 3-Double	1000-3000
	4	1600-2500
500-550-600-690 / 700 (rosca / metric threads)	1	50-630
	2	250-800
	3	315-1400
1250 / 1300 (110mm rosca) (110mm metric threads)	2-Doble / 2-Double	630-1600
	3-Doble / 3-Double	800-2800
	3	400-700
2000 (M12)	3	400-700

URM



Fusibles para protección de semiconductor. Contacto de cuchilla – Estandar alemán. Los fusibles ultra-rápidos de contacto de cuchilla de SIBA tipo NH están disponibles en diferentes tamaños y cuatro tipos de voltaje. Según norma DIN/VDE – IEC y pueden ser montados en bases portafusibles abiertas.

Su utilización con bases abiertas o interruptores requiere la comprobación de las pérdidas de potencia del fusible con la aceptación de potencia de la base abierta o interruptor. Todos los tipos de fusibles NH de SIBA están disponibles bien con indicador de fusión o con un dispositivo de disparo mediante microswitch fijado sobre el fusible.

Clases: aR/gR. Gran poder de corte hasta 120 kA. Adecuado a las normas DIN 43620 y DIN 43653. Fusibles con indicador combinado de fusión. Clase aR según IEC 60269-4 y DIN VDE 0636-40 y Clase gR según DIN VDE 0636-40.

Ver gama de fusibles URM en las páginas 107-122

Fuses for Semiconductor Protection. Knife Blade Contact – German Standard. SIBA ultra-rapid knife blade contact fuses-type NH are available in many different sizes and four voltage ratings. They follow DIN/VDE – IEC standard and can be fitted in open fuse bases.

Usage in fuse-bases or switches requires the comparison of the power loss of the fuse with the power acceptance of the base or switch. All SIBA type NH-fuses are available with either integral blown fuse-indicator or a separately fitted trip indicator fuse for microswitch operation.

Classes: aR/gR. High interrupting rating up to 120 kA. Compliance with DIN 43620 and DIN 43653 standards. Fuses with blown fuse combination indicator. Class aR according to IEC 60269-4 and DIN VDE 0636-40 and Class gR according to DIN VDE 0636-40.

See URM range of fuses on pages 107-122

Tensión Nominal Rated Voltage	Tamaño Size	Inten- sidad Nominal Rated Current
(V)		(A)
500	000	6-80
	00	100-160
	0/00	16-160
	1	63-315
	2	32-400
660	3	160-630
	3	150-500
690	000	10-50
	00	63-160
	1	16-315
	2	160-450
1000	3	315-710
	3	16-160
2000	3	100-500
	3	200-450



URZ

Fusibles para la protección de semiconductor. Fusibles cilíndricos. Los fusibles cilíndricos ultra-rápidos de SIBA se encuentran disponibles en nueve tamaños diferentes. Pueden ir equipados con o sin percutor para indicación de fusión de fusible o con microinterruptor.

Aprobación:

Clases: gR/aR/gRL (gS)

Gran poder de corte hasta 300 kA.

Disponibles con percutor integrado.

Ver gama de fusibles URZ en las páginas 123-149

Normas: IEC 60269-1 and -4

DIN VDE 0636-40

UL 248-13

Fuses for Semiconductor Protection. Cylindrical Fuses. SIBA cylindrical ultra-rapid fuses are available in nine different sizes. They can be fitted with or without a built-in striker pin for fuse blown indication or operation of microswitches.

Approval:

Classes: gR/aR/gRL (gS)

High interrupting rating up to 300 kA.

Available with integrated striker pin.

See URZ range of fuses on pages 123-149

Standards: IEC 60269-1 and -4

DIN VDE 0636-40

UL 248-13

Tamaño Size	Tensión Nominal Rated Voltage	Percutor Striker	Intensidad Nominal Rated Current
(mm)	(V)		(A)
5 x 20	AC 250	-	100 mA – 12,5 A
6,35 x 32	AC 400	-	6,3 – 20 A
	AC 500 / 700 AC/DC 1000	-	160 mA – 20 A 315 mA – 2 A
10 x 35	AC / DC 1000	-	0,2 – 0,44 A
10 x 38	AC 600 / 660	-	1 – 30 A
	AC / DC 1000	-	4 – 16 A
10 x 51	AC 500 / 690	Con o sin percutor With or without striker	6 – 50 A
	DC 700	-	6 – 50 A
20 x 217	DC 1000	Con o sin percutor With or without striker	3,15 – 63 A
22 x 58	AC 500 / 690	Con o sin percutor With or without striker	12 – 100 A
27 x 60	AC / DC 660-1000	Con o sin percutor With or without striker	8 – 250 A
40 x 254	4000	-	2 – 20 A



URB

Fusibles para la protección de semiconductor. Estandar Europea.

Clase: aR

Aprobación:

80mm centro de fijación. Gran poder de corte hasta 100 kA – 300 kA.

Con o sin indicador superior, sin indicador superior y con microinterruptor.

Normas: DIN 43653 - IEC 60269-1 y -4 - DIN VDE 0636-40 - UL 248-13

Ver gama de fusibles URB en las páginas 150-154

Fuses for Semiconductor Protection. European Standard.

Class: aR

Approval:

80mm fixing center. Extremely high interrupting rating 100 kA – 300 kA.

With top indicator, without top indicator and with micro switch fitting.

Standards: DIN 43653 - IEC 60269-1 y -4 - DIN VDE 0636-40 - UL 248-13

See URB range of fuses on pages 150-154

Tensión Nominal Rated Voltage	Tamaño Size	Intensidad Nominal Rated Current
(V)		(A)
AC 660	000 00	16 – 160 A 16 – 250 A
	000 00	32 – 315 A 32 – 400 A
AC 690 / 700	000 00	32 – 315 A
AC 1000	00	32 – 315 A



URDC

Los fusibles DC de SIBA están disponibles para su montaje con clip y atornillados. Disponibles para su uso en sistemas de potencia de ferrocarriles, sistemas de tracción, alimentadores, etc. Diseñados para su utilización en las aplicaciones más exigentes. Ensayado a impacto y vibración hasta 30 g. Amplia gama de microinterruptores adicionales.

Desarrollados según especificaciones del cliente. Ensayados con varias constantes de tiempo. Diseñados para una larga duración bajo severas condiciones de servicio.

Clases: aR/gR/gRL

Normas: UIC 550 - IEC 60269-4 - IEC 60077-5 - VDE 0636-40

Ver gama de fusibles URDC en la página 155

SIBA-DC-Fuses are available for clip-mounted and bolt-design. The fuses are used for traction-, battery-, and railway-power-circuit applications. Designed for heavy duty applications. Shock and vibration tested to 30 g. Several types with additional microswitches.

Developed according to customers specifications. Tested with different time constants. Designed for long life under severe service conditions.

Classes: aR/gR/gRL

Standards: UIC 550 - IEC 60269-4 - IEC 60077-5 - VDE 0636-40

See URDC range of fuses on page 155

Tamaño Size	Tensión Nominal Rated Voltage	Intensidad Nominal Rated Current
(mm)	(V)	(A)
14 x 51	440/700	(A) 6-50
22 x 58	440	25-100
27 x 60	660	8-160
10 x 38	900	4-20
20 x 127	1000/1500	2-63
36 x 190	1500	20-100
40 x 254	3000	3,15 – 20
000	700	200-900
000 DIN 80	700	35-315
NH1	750	32-160
NH3	AC 1000/2000	100-500
NH4	1000	500-800
SQB-DC 90	900	50-160
SQB-DC 91	900	160-250
SQB-DC 92	900	250-400
SQB-DC 92-2	900	500-800
SQB-DC 93	900	450-700
SQB-DC 93-2	900	900-1400
SQB-DC 0	1200/2000/2400/4200	25-150
SQB-DC 2	1200/2000/2400/4200	100-400
UIC 552 VE	AC 1000 / 1500	2-125
	1500 / 3000	2-80




URL

Fusibles para la protección de semiconductor.
Clase: gRL (gS). Esta línea de fusibles de la clase gRL ofrece un rendimiento superior por la combinación de dos clases de fusibles (aR y gG), en una, gRL.
Los fusibles gRL proporcionan protección a los equipos electrónicos y cables con bajas pérdidas y valores bajos I²t simultáneamente.

Fusibles de contacto de cuchillas
Tensión nominal: AC 690 V
Intensidad nominal: 16-630 A
Normativa: DIN 43620
Fusible con contactos atornillados
Tensión nominal: AC 690 V
Intensidad nominal: 16-800 A
Normativa: DIN 43653
Fusibles cilíndricos
Tensión nominal: AC 500-690 V
Intensidad nominal: 6-100 A

Los fusibles gRL proporcionan:

- Protección del semiconductor contra cortocircuito por medio de su características "aR" de Ultra-rápido.
- Protección de cable contra sobrecarga por medio de sus características "gG".

Alta limitación de corriente. Bajas pérdidas de potencia. Bajos valores I²t.
Gran poder de corte hasta 200 kA. La clase gRL cumple los requisitos de la nueva clase gS.
Reconocimiento: 


Ver gama de fusibles URL en la página 156

Fuses for Semiconductor Protection.
Class: gRL(gS). The gRL class line of fuses offers superior performance by the combination of two fuse classes (aR and gG) into one, gRL. Type gRL fuses provide protection for power electronic equipment and cables with low power losses and low I²t-values simultaneously.

Knife blade contact fuses
Voltage rating: AC 690 V
Current rating: 16-630 A
Standard: DIN 43620
Fuses with bolted contacts
Voltage rating: AC 690 V
Current rating: 16-800 A
Standard: DIN 43653
Cylindrical fuses
Voltage rating: AC 500-690 V
Current rating: 6-100 A

Fuse type gRL offers:

- Semiconductor protection against short circuit faults via their Ultra Rapid "aR" characteristic.
- Cable protection against overload via their "gG" characteristic.

High current limitation. Low power losses. Low I²t-values. High interrupting rating up to 200 kA. Class gRL follows the requirements of the new standardized class gS.
Recognition: 

See URL range of fuses on page 156

Tamaño Size	Tensión Nominal Rated Voltage (V)	Tipo de contacto Contact type	Tipo de indicador Indicator type	Intensidad Nominal Rated Current (A)
D01	400	-	-	6-16
D02	400	-	-	20-63
D03	400	-	-	80-100
DII	500	-	-	6-25
DIII	500	-	-	35-63
NH 000	690	- Contacto cuchillas Knife contacts - DIN 80	- Indicador combinado Combi indicator - Indicador superior / Top indicator - Con adaptador de microinterruptor With micro switch fitting	16-80
NH 00	690	- Contacto cuchillas Knife contacts - DIN 80	- Indicador combinado Combi indicator - Indicador superior / Top indicator - Con adaptador de microinterruptor With micro switch fitting	100-200
NH 1	690	- Contacto cuchillas Knife contacts	- Indicador combinado Combi indicator	63-315
NH 2	690	- Contacto cuchillas Knife contacts	- Indicador combinado Combi indicator	160-500
NH 3	690	- Contacto cuchillas Knife contacts	- Indicador combinado Combi indicator	315-630
SQB1	690	- M8 - DIN 110	- Con adaptador de microinterruptor With micro switch fitting	63-315
SQB2	690	- M10 - DIN 110	- Con adaptador de microinterruptor With micro switch fitting	160-500
SQB3	690	- M12 - DIN 110	- Con adaptador de microinterruptor With micro switch fitting	315-800
6,3 x 32	400	-	-	6,3-20
10 x 38	600	- Contactos cilíndricos Cyl. Contact caps - Montaje PCB PBC Mounting	-	6-30
14 x 51	690	- Contactos cilíndricos Cyl. Contact caps	- Con o sin percutor With or without striker	10-40
22 x 58	690	- Contactos cilíndricos Cyl. Contact caps	- Con o sin percutor With or without striker	25-100



URD

Los fusibles tipo D, también conocidos como fusibles Diazed / Neozed, están disponibles en ocho tamaños diferentes: ND, DII, DIII, DVI, DV, D01, D02, D03. Todos los fusibles tienen un código de color para indicación de fusible fundido.

Fusibles para protección de semiconductor.

Estandar Europeo. Tipo D / DO.

Clases: gR / aR.

Clase gR para intensidades nominales de hasta 100 A. Clase aR para intensidades nominales por encima de 100 A.

Normativa: IEC 60269-4

DIN VDE 0636-40

DIN 49515 / 49360.

SIBA D-Fuses, also known as type Diazed/Neozed fuses are supplied in eight different sizes, ND, DII, DIII, DVI, DV, D01, D02, D03.

All fuses have color coded blown fuse indicators.

Fuses for Semiconductor Protection. European Standard. Type D0 / D.

Classes: gR / aR.

Class gR for rated currents up to 100 A. Class aR for rated currents above 100 A.

Standards: IEC 60269-4

DIN VDE 0636-40

DIN 49515 / 49360.vv

Tipo Type	Tamaño Size	Tensión Nominal Rated Voltage (V)	Intensidad Nominal Rated Current (A)
ND	E 16	500	2-30
DII	E 27	500	2-30
DIII	E 33	500	35-63
DIV	R1 1/4"	500	80-100
DV	R2"	500	125-200
D01	E 14	440	2-16
D02	E 18	440	20-63
D03	M30 x 2	440	80-100



URE

Gran poder de corte de hasta 100 kA. Según norma BS 88 con o sin percutor para microinterruptor.

Fusibles para protección del semiconductor.

Estandar Europeo-Ingles.

Normativa: IEC 60 269-4

Clase: aR

High interrupting rating 100 kA. Complies with BS 88 Standard available with striker for microswitch operation.

Fuses for Semiconductor Protection.

Standards: IEC 60 269-4

BS 88-4

Class: aR

Tamaño Size (V)	Tensión Nominal Rated Voltage (V)	Intensidad Nominal Rated Current (A)
8,4 x 38	240	5-20
17,5 x 41,8	240	25-180
35 x 59	240	160-450
2x35x59	240	300-900
8,4 x 64,3	690	5-20
17,5 x 63,5	690	25-100
35 x 85	690	100-355
2x35x85	690	315-710
000 DIN 85	690	110-800
000	690/700	32-315

Fusibles ultrarrápidos Ultrarapid fuses



Gama / Range

80 mm Centro de fijación 690 V / 80 mm Fix. Center 690 V

Tamaño Size SQB1	Tensión Nominal Rated Voltage AC 600-690 / 700 V	Clase de Operación Operating Class aR			Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity 200 kA		Normativa / Standard DIN 43653 / 80mm de fijación DIN 43653 / 80mm Fixing		
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	UL Rec.	Peso Weight	Lote Pack	Tensión Nominal Rated Voltage	Tensión Nominal Rated Voltage	Pérdidas Power loss	Valor Prearco Pre-arcing value	Valor total Total value
(A)			(kg/1)		IEC 60269-4 (V)	UL 248-13 (V)	(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ AC 660 V [A ² s]
63	20 610 31.63	✓	0.51	3	690	700	19	160	850
80	20 610 31.80	✓	0.51	3	690	700	24	260	1400
100	20 610 31.100	✓	0.51	3	690	700	30	420	2300
125	20 610 31.125	✓	0.51	3	690	700	35	600	3100
160	20 610 31.160	✓	0.51	3	690	700	40	1400	7500
200	20 610 31.200	✓	0.51	3	690	700	44	2400	13000
250	20 610 31.250	✓	0.51	3	690	700	51	3700	21000
315	20 610 31.315	✓	0.51	3	690	700	59	6600	39000
350	20 610 31.350	✓	0.51	3	690	700	61	9900	55000
400	20 610 31.400	✓	0.51	3	690	700	65	17000	96000
450	20 610 31.450	✓	0.51	3	690	700	70	22000	130000
500	20 610 31.500	✓	0.51	3	690	700	72	31000	180000
550	20 610 31.550	✓	0.51	3	690	700	75	41000	250000
630	20 610 31.630	✓	0.51	3	690	700	80	61300	370000
700	20 610 31.700	✓	0.51	3	690*	700	85	86000	490000
800	20 610 31.800	✓	0.51	3	690*	700	99	120000	750000
900	20 610 31.900	✓	0.51	3	600*	700	105	170000	990000

Tamaño Size SQB1	Tensión Nominal Rated Voltage AC 600-690 / 700 V	Clase de Operación Operating Class aR			Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity 200 kA		Adaptador microinterruptor Micro Switch Fitting	Normativa / Standard DIN 43653 / 80mm de fijación DIN 43653 / 80mm Fixing		
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	UL Rec.	Peso Weight	Lote Pack	Tensión Nominal Rated Voltage	Tensión Nominal Rated Voltage	Pérdidas Power loss	Valor Prearco Pre-arcing value	Valor total Total value	
(A)			(kg/1)		IEC 60269-4 (V)	UL 248-13 (V)	(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ AC 660 V [A ² s]	
63	20 612 32.63	✓	0.51	3	690	700	19	160	850	
80	20 612 32.80	✓	0.51	3	690	700	24	260	1400	
100	20 612 32.100	✓	0.51	3	690	700	30	420	2300	
125	20 612 32.125	✓	0.51	3	690	700	35	600	3100	
160	20 612 32.160	✓	0.51	3	690	700	40	1400	7500	
200	20 612 32.200	✓	0.51	3	690	700	44	2400	13000	
250	20 612 32.250	✓	0.51	3	690	700	51	3700	21000	
315	20 612 32.315	✓	0.51	3	690	700	59	6600	39000	
350	20 612 32.350	✓	0.51	3	690	700	61	9900	55000	
400	20 612 32.400	✓	0.51	3	690	700	65	17000	96000	
450	20 612 32.450	✓	0.51	3	690	700	70	22000	130000	
500	20 612 32.500	✓	0.51	3	690	700	72	31000	180000	
550	20 612 32.550	✓	0.51	3	690	700	75	41000	250000	
630	20 612 32.630	✓	0.51	3	690	700	80	61000	370000	
700	20 612 32.700	✓	0.51	3	690*	700	85	86000	490000	
800	20 612 32.800	✓	0.51	3	690*	700	99	120000	750000	
900	20 612 32.900	✓	0.51	3	600*	700	105	170000	990000	

Tamaño Size SQB2	Tensión Nominal Rated Voltage AC 600-690 / 700 V	Clase de Operación Operating Class aR			Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity 200 kA		Normativa / Standard DIN 43653 / 80mm de fijación DIN 43653 / 80mm Fixing		
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	UL Rec.	Peso Weight	Lote Pack	Tensión Nominal Rated Voltage	Tensión Nominal Rated Voltage	Pérdidas Power loss	Valor Prearco Pre-arcing value	Valor total Total value
(A)			(kg/1)		IEC 60269-4 (V)	UL 248-13 (V)	(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ AC 660 V [A ² s]
400	20 620 31.400	✓	0.51	3	690	700	65	13000	75000
450	20 620 31.450	✓	0.51	3	690	700	75	18000	110000
500	20 620 31.500	✓	0.51	3	690	700	80	26000	150000
550	20 620 31.550	✓	0.51	3	690	700	85	36000	195000
630	20 620 31.630	✓	0.51	3	690	700	94	55000	300000
700	20 620 31.700	✓	0.51	3	690	700	99	74000	410000
800	20 620 31.800	✓	0.51	3	690	700	108	100000	580000
900	20 620 31.900	✓	0.51	3	690*	700	111	170000	950000
1000	20 620 31.1000	✓	0.51	3	690*	700	115	230000	1260000
1100	20 620 31.1100	✓	0.51	3	600*	600	130	290000	1600000
1250	20 620 31.1250	✓	0.51	3	600*	-	140	370000	2140000

* Ensayo @ 1.05 x U_n / Tested @ 1.05 x U_n

Fusibles ultrarrápidos
Ultrarapid fuses



80 mm Centro de fijación 690 V / 80 mm Fix. Center 690 V

Tamaño Size SQB2	Tensión Nominal Rated Voltage AC 600-690 / 700 V	Clase de Operación Operating Class aR	Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity 200 kA			Adaptador microinterruptor Micro Switch Fitting	Normativa / Standard DIN 43653 / 80mm de fijación DIN 43653 / 80mm Fixing			
Intensidad Nominal Rated Current (A)	Referencia Reference	UL Rec.	Peso Weight (kg/1)	Lote Pack	Tensión Nominal Rated Voltage IEC 60269-4 (V)	Tensión Nominal Rated Voltage UL 248-13 (V)	Pérdidas Power loss (W)	Valor Prearco Pre-arcing value I ² t - [A ² s]	Valor total Total value I ² t @ AC 660 V [A ² s]	
400	20 622 32.400	✓	0.51	3	690	700	65	13000	75000	
450	20 622 32.450	✓	0.51	3	690	700	75	18000	110000	
500	20 622 32.500	✓	0.51	3	690	700	80	26000	150000	
550	20 622 32.550	✓	0.51	3	690	700	85	36000	195000	
630	20 622 32.630	✓	0.51	3	690	700	94	55000	300000	
700	20 622 32.700	✓	0.51	3	690	700	99	74000	410000	
800	20 622 32.800	✓	0.51	3	690	700	108	100000	580000	
900	20 622 32.900	✓	0.51	3	690*	700	111	170000	950000	
1000	20 622 32.1000	✓	0.51	3	690*	700	115	230000	1260000	
1100	20 622 32.1100	✓	0.51	3	600*	600	130	290000	1600000	
1250	20 622 32.1250	✓	0.51	3	600*	-	140	370000	2140000	

* Ensayo @ 1.05 x U_n / Tested @ 1.05 x U_n

Tamaño Size SQB3	Tensión Nominal Rated Voltage AC 600-690 / 700 V	Clase de Operación Operating Class aR	Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity 200 kA			Normativa / Standard DIN 43653 / 80mm de fijación DIN 43653 / 80mm Fixing				
Intensidad Nominal Rated Current (A)	Referencia Reference	UL Rec.	Peso Weight (kg/1)	Lote Pack	Tensión Nominal Rated Voltage IEC 60269-4 (V)	Tensión Nominal Rated Voltage UL 248-13 (V)	Pérdidas Power loss (W)	Valor Prearco Pre-arcing value I ² t - [A ² s]	Valor total Total value I ² t @ AC 660 V [A ² s]	
500	20 630 31.500	✓	0.60	3	690	700	90	18000	100000	
550	20 630 31.550	✓	0.60	3	690	700	100	22000	130000	
630	20 630 31.630	✓	0.60	3	690	700	108	31000	190000	
700	20 630 31.700	✓	0.60	3	690	700	113	50000	300000	
800	20 630 31.800	✓	0.60	3	690	700	118	85000	480000	
900	20 630 31.900	✓	0.60	3	690	700	120	115000	660000	
1000	20 630 31.1000	✓	0.60	3	690	700	131	140000	860000	
1100	20 630 31.1100	✓	0.60	3	690*	700	136	210000	1200000	
1250	20 630 31.1250	✓	0.60	3	690*	700	147	290000	1750000	
1400	20 630 31.1400	✓	0.60	3	690*	700	161	380000	2200000	
1500	20 630 31.1500	✓	0.60	3	600*	-	170	490000	3000000	
1600	20 630 31.1600	✓	0.60	3	600*	-	190	590000	3700000	

* Ensayo @ 1.05 x U_n / Tested @ 1.05 x U_n

Tamaño Size SQB3	Tensión Nominal Rated Voltage AC 600-690 / 700 V	Clase de Operación Operating Class aR	Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity 200 kA			Adaptador microinterruptor Micro Switch Fitting	Normativa / Standard DIN 43653 / 80mm de fijación DIN 43653 / 80mm Fixing			
Intensidad Nominal Rated Current (A)	Referencia Reference	UL Rec.	Peso Weight (kg/1)	Lote Pack	Tensión Nominal Rated Voltage IEC 60269-4 (V)	Tensión Nominal Rated Voltage UL 248-13 (V)	Pérdidas Power loss (W)	Valor Prearco Pre-arcing value I ² t - [A ² s]	Valor total Total value I ² t @ AC 660 V [A ² s]	
500	20 632 32.500	✓	0.60	3	690	700	90	18000	100000	
550	20 632 32.550	✓	0.60	3	690	700	100	22000	130000	
630	20 632 32.630	✓	0.60	3	690	700	108	31000	190000	
700	20 632 32.700	✓	0.60	3	690	700	113	50000	300000	
800	20 632 32.800	✓	0.60	3	690	700	118	85000	480000	
900	20 632 32.900	✓	0.60	3	690	700	120	115000	660000	
1000	20 632 32.1000	✓	0.60	3	690	700	131	140000	860000	
1100	20 632 32.1100	✓	0.60	3	690*	700	136	210000	1200000	
1250	20 632 32.1250	✓	0.60	3	690*	700	147	290000	1750000	
1400	20 632 32.1400	✓	0.60	3	690*	700	161	380000	2200000	
1500	20 632 32.1500	✓	0.60	3	600*	-	170	490000	3000000	
1600	20 632 32.1600	✓	0.60	3	600*	-	190	590000	3700000	

* Ensayo @ 1.05 x U_n / Tested @ 1.05 x U_n

3

Fusibles ultrarrápidos

Ultraprapid fuses



110 mm Centro de fijación 690 V / 110 mm Fix. Center 690 V

Tamaño Size SQB1	Tensión Nominal Rated Voltage AC 600-690 / 700 V	Clase de Operación Operating Class aR			Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity 200 kA			Normativa / Standard DIN 43653 / 110mm de fijación DIN 43653 / 110mm Fixing	
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	UL Rec.	Peso Weight	Lote Pack	Tensión Nominal Rated Voltage	Tensión Nominal Rated Voltage	Pérdidas Power loss	Valor Preacto Pre-arcing value	Valor total Total value
(A)			(kg/1)		IEC 60269-4 (V)	UL 248-13 (V)	(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ AC 660 V [A ² s]
63	20 613 31.63	✓	0.51	3	690	700	19	160	850
80	20 613 31.80	✓	0.51	3	690	700	24	260	1400
100	20 613 31.100	✓	0.51	3	690	700	30	420	2300
125	20 613 31.125	✓	0.51	3	690	700	35	600	3100
160	20 613 31.160	✓	0.51	3	690	700	40	1400	7500
200	20 613 31.200	✓	0.51	3	690	700	44	2400	13000
250	20 613 31.250	✓	0.51	3	690	700	51	3700	21000
315	20 613 31.315	✓	0.51	3	690	700	59	6600	39000
350	20 613 31.350	✓	0.51	3	690	700	61	9900	55000
400	20 613 31.400	✓	0.51	3	690	700	65	17000	96000
450	20 613 31.450	✓	0.51	3	690	700	70	22000	130000
500	20 613 31.500	✓	0.51	3	690	700	72	31000	180000
550	20 613 31.550	✓	0.51	3	690	700	75	41000	250000
630	20 613 31.630	✓	0.51	3	690	700	80	61000	370000
700	20 613 31.700	✓	0.51	3	690*	700	85	86000	490000
800	20 613 31.800	✓	0.51	3	690*	700	99	120000	750000
900	20 613 31.900	✓	0.51	3	600*	700	105	170000	990000

Tamaño Size SQB1	Tensión Nominal Rated Voltage AC 600-690 / 700 V	Clase de Operación Operating Class aR			Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity 200 kA			Adaptador microinterruptor Micro Switch Fitting		Normativa / Standard DIN 43653 / 110mm de fijación DIN 43653 / 110mm Fixing	
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	UL Rec.	Peso Weight	Lote Pack	Tensión Nominal Rated Voltage	Tensión Nominal Rated Voltage	Pérdidas Power loss	Valor Preacto Pre-arcing value	Valor total Total value		
(A)			(kg/1)		IEC 60269-4 (V)	UL 248-13 (V)	(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ AC 660 V [A ² s]		
63	20 615 32.63	✓	0.51	3	690	700	19	160	850		
80	20 615 32.80	✓	0.51	3	690	700	24	260	1400		
100	20 615 32.100	✓	0.51	3	690	700	30	420	2300		
125	20 615 32.125	✓	0.51	3	690	700	35	600	3100		
160	20 615 32.160	✓	0.51	3	690	700	40	1400	7500		
200	20 615 32.200	✓	0.51	3	690	700	44	2400	13000		
250	20 615 32.250	✓	0.51	3	690	700	51	3700	21000		
315	20 615 32.315	✓	0.51	3	690	700	59	6600	39000		
350	20 615 32.350	✓	0.51	3	690	700	61	9900	55000		
400	20 615 32.400	✓	0.51	3	690	700	65	17000	96000		
450	20 615 32.450	✓	0.51	3	690	700	70	22000	130000		
500	20 615 32.500	✓	0.51	3	690	700	72	31000	180000		
550	20 615 32.550	✓	0.51	3	690	700	75	41000	250000		
630	20 615 32.630	✓	0.51	3	690	700	80	61000	370000		
700	20 615 32.700	✓	0.51	3	690*	700	85	86000	490000		
800	20 615 32.800	✓	0.51	3	690*	700	99	120000	750000		
900	20 615 32.900	✓	0.51	3	600*	700	105	170000	990000		

Tamaño Size SQB2	Tensión Nominal Rated Voltage AC 600-690 / 700 V	Clase de Operación Operating Class aR			Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity 200 kA			Normativa / Standard DIN 43653 / 110mm de fijación DIN 43653 / 110mm Fixing	
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	UL Rec.	Peso Weight	Lote Pack	Tensión Nominal Rated Voltage	Tensión Nominal Rated Voltage	Pérdidas Power loss	Valor Preacto Pre-arcing value	Valor total Total value
(A)			(kg/1)		IEC 60269-4 (V)	UL 248-13 (V)	(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ AC 660 V [A ² s]
400	20 623 31.400	✓	0.51	3	690	700	65	13000	75000
450	20 623 31.450	✓	0.51	3	690	700	75	18000	110000
500	20 623 31.500	✓	0.51	3	690	700	80	26000	150000
550	20 623 31.550	✓	0.51	3	690	700	85	36000	195000
630	20 623 31.630	✓	0.51	3	690	700	94	55000	300000
700	20 623 31.700	✓	0.51	3	690	700	99	74000	410000
800	20 623 31.800	✓	0.51	3	690	700	108	100000	580000
900	20 623 31.900	✓	0.51	3	690*	700	111	170000	950000
1000	20 623 31.1000	✓	0.51	3	690*	700	115	230000	1260000
1100	20 623 31.1100	✓	0.51	3	600*	600	130	290000	1600000
1250	20 623 31.1250	✓	0.51	3	600*	-	140	370000	2140000

* Ensayo @ 1.05 x U_n / Tested @ 1.05 x U_n

Fusibles ultrarrápidos

Ultrarapid fuses



110 mm Centro de fijación 690 V / 110 mm Fix. Center 690 V

Tamaño Size SQB2	Tensión Nominal Rated Voltage AC 600-690 / 700 V	Clase de Operación Operating Class aR	Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity 200 kA			Adaptador microinterruptor Micro Switch Fitting	Normativa / Standard DIN 43653 / 110mm de fijación DIN 43653 / 110mm Fixing			
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	UL Rec.	Peso Weight (kg/1)	Lote Pack	Tensión Nominal Rated Voltage IEC 60269-4 (V)	Tensión Nominal Rated Voltage UL 248-13 (V)	Pérdidas Power loss (W)	Valor Prearco Pre-arcing value I ² t - [A ² s]	Valor total Total value I ² t @ AC 660 V [A ² s]	
400	20 625 32.400	✓	0.51	3	690	700	65	13000	75000	
450	20 625 32.450	✓	0.51	3	690	700	75	18000	110000	
500	20 625 32.500	✓	0.51	3	690	700	80	26000	150000	
550	20 625 32.550	✓	0.51	3	690	700	85	36000	195000	
630	20 625 32.630	✓	0.51	3	690	700	94	55000	300000	
700	20 625 32.700	✓	0.51	3	690	700	99	74000	410000	
800	20 625 32.800	✓	0.51	3	690	700	108	100000	580000	
900	20 625 32.900	✓	0.51	3	690*	700	111	170000	950000	
1000	20 625 32.1000	✓	0.51	3	690*	700	115	230000	1260000	
1100	20 625 32.1100	✓	0.51	3	600*	600	130	290000	1600000	
1250	20 625 32.1250	✓	0.51	3	600*	-	140	370000	2140000	

* Ensayo @ 1.05 x U_n / Tested @ 1.05 x U_n

Tamaño Size SQB3	Tensión Nominal Rated Voltage AC 600-690 / 700 V	Clase de Operación Operating Class aR	Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity 200 kA			Adaptador microinterruptor Micro Switch Fitting	Normativa / Standard DIN 43653 / 110mm de fijación DIN 43653 / 110mm Fixing			
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	UL Rec.	Peso Weight (kg/1)	Lote Pack	Tensión Nominal Rated Voltage IEC 60269-4 (V)	Tensión Nominal Rated Voltage UL 248-13 (V)	Pérdidas Power loss (W)	Valor Prearco Pre-arcing value I ² t - [A ² s]	Valor total Total value I ² t @ AC 660 V [A ² s]	
500	20 633 31.500	✓	0.60	3	690	700	90	18000	100000	
550	20 633 31.550	✓	0.60	3	690	700	100	22000	130000	
630	20 633 31.630	✓	0.60	3	690	700	108	31000	190000	
700	20 633 31.700	✓	0.60	3	690	700	113	50000	300000	
800	20 633 31.800	✓	0.60	3	690	700	118	85000	480000	
900	20 633 31.900	✓	0.60	3	690	700	120	115000	660000	
1000	20 633 31.1000	✓	0.60	3	690	700	131	140000	860000	
1100	20 633 31.1100	✓	0.60	3	690*	700	136	210000	1200000	
1250	20 633 31.1250	✓	0.60	3	690*	700	147	290000	1750000	
1400	20 633 31.1400	✓	0.60	3	690*	700	161	380000	2200000	
1500	20 633 31.1500	✓	0.60	3	600*	-	170	490000	3000000	
1600	20 633 31.1600	✓	0.60	3	600*	-	190	590000	3700000	

* Ensayo @ 1.05 x U_n / Tested @ 1.05 x U_n

Tamaño Size SQB3	Tensión Nominal Rated Voltage AC 600-690 / 700 V	Clase de Operación Operating Class aR	Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity 200 kA			Adaptador microinterruptor Micro Switch Fitting	Normativa / Standard DIN 43653 / 110mm de fijación DIN 43653 / 110mm Fixing			
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	UL Rec.	Peso Weight (kg/1)	Lote Pack	Tensión Nominal Rated Voltage IEC 60269-4 (V)	Tensión Nominal Rated Voltage UL 248-13 (V)	Pérdidas Power loss (W)	Valor Prearco Pre-arcing value I ² t - [A ² s]	Valor total Total value I ² t @ AC 660 V [A ² s]	
500	20 635 32.500	✓	0.60	3	690	700	90	18000	100000	
550	20 635 32.550	✓	0.60	3	690	700	100	22000	130000	
630	20 635 32.630	✓	0.60	3	690	700	108	31000	190000	
700	20 635 32.700	✓	0.60	3	690	700	113	50000	300000	
800	20 635 32.800	✓	0.60	3	690	700	118	85000	480000	
900	20 635 32.900	✓	0.60	3	690	700	120	115000	660000	
1000	20 635 32.1000	✓	0.60	3	690	700	131	140000	860000	
1100	20 635 32.1100	✓	0.60	3	690*	700	136	210000	1200000	
1250	20 635 32.1250	✓	0.60	3	690*	700	147	290000	1750000	
1400	20 635 32.1400	✓	0.60	3	690*	700	161	380000	2200000	
1500	20 635 32.1500	✓	0.60	3	600*	-	170	490000	3000000	
1600	20 635 32.1600	✓	0.60	3	600*	-	190	590000	3700000	

* Ensayo @ 1.05 x U_n / Tested @ 1.05 x U_n

Fusibles ultrarrápidos Ultrarapid fuses



Rosca 690 V / Metric Thread 690 V

Tamaño Size SQB1	Tensión Nominal Rated Voltage AC 600-690 / 700 V	Clase de Operación Operating Class aR			Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity 200 kA		Normativa / Standard DIN 43653 / Rosca DIN 43653 / Metric Thread		
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	UL Rec.	Peso Weight	Lote Pack	Tensión Nominal Rated Voltage	Tensión Nominal Rated Voltage	Pérdidas Power loss	Valor Preacto Pre-arcing value	Valor total Total value
(A)			(kg/1)		IEC 60269-4 (V)	UL 248-13 (V)	(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ AC 660 V [A ² s]
63	20 660 31.63	✓	0.50	3	690	700	19	160	850
80	20 660 31.80	✓	0.50	3	690	700	24	260	1400
100	20 660 31.100	✓	0.50	3	690	700	30	420	2300
125	20 660 31.125	✓	0.50	3	690	700	35	600	3100
160	20 660 31.160	✓	0.50	3	690	700	40	1400	7500
200	20 660 31.200	✓	0.50	3	690	700	44	2400	13000
250	20 660 31.250	✓	0.50	3	690	700	51	3700	21000
315	20 660 31.315	✓	0.50	3	690	700	59	6600	39000
350	20 660 31.350	✓	0.50	3	690	700	61	9900	55000
400	20 660 31.400	✓	0.50	3	690	700	65	17000	96000
450	20 660 31.450	✓	0.50	3	690	700	70	22000	130000
500	20 660 31.500	✓	0.50	3	690	700	72	31000	180000
550	20 660 31.550	✓	0.50	3	690	700	75	41000	250000
630	20 660 31.630	✓	0.50	3	690	700	80	61000	370000
700	20 660 31.700	✓	0.50	3	690*	700	85	86000	490000
800	20 660 31.800	✓	0.50	3	690*	700	99	120000	750000
900	20 660 31.900	✓	0.50	3	600*	700	105	170000	990000

Tamaño Size SQB1	Tensión Nominal Rated Voltage AC 600-690 / 700 V	Clase de Operación Operating Class aR			Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity 200 kA		Adaptador microinterruptor Micro Switch Fitting		Normativa / Standard DIN 43653 / Rosca DIN 43653 / Metric Thread	
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	UL Rec.	Peso Weight	Lote Pack	Tensión Nominal Rated Voltage	Tensión Nominal Rated Voltage	Pérdidas Power loss	Valor Preacto Pre-arcing value	Valor total Total value	
(A)			(kg/1)		IEC 60269-4 (V)	UL 248-13 (V)	(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ AC 660 V [A ² s]	
63	20 661 32.63	✓	0.50	3	690	700	19	160	850	
80	20 661 32.80	✓	0.50	3	690	700	24	260	1400	
100	20 661 32.100	✓	0.50	3	690	700	30	420	2300	
125	20 661 32.125	✓	0.50	3	690	700	35	600	3100	
160	20 661 32.160	✓	0.50	3	690	700	40	1400	7500	
200	20 661 32.200	✓	0.50	3	690	700	44	2400	13000	
250	20 661 32.250	✓	0.50	3	690	700	51	3700	21000	
315	20 661 32.315	✓	0.50	3	690	700	59	6600	39000	
350	20 661 32.350	✓	0.50	3	690	700	61	9900	55000	
400	20 661 32.400	✓	0.50	3	690	700	65	17000	96000	
450	20 661 32.450	✓	0.50	3	690	700	70	22000	130000	
500	20 661 32.500	✓	0.50	3	690	700	72	31000	180000	
550	20 661 32.550	✓	0.50	3	690	700	75	41000	250000	
630	20 661 32.630	✓	0.50	3	690	700	80	61300	370000	
700	20 661 32.700	✓	0.50	3	690*	700	85	86000	490000	
800	20 661 32.800	✓	0.50	3	690*	700	99	120000	750000	
900	20 661 32.900	✓	0.50	3	600*	700	105	170000	990000	

Tamaño Size SQB2	Tensión Nominal Rated Voltage AC 600-690 / 700 V	Clase de Operación Operating Class aR			Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity 200 kA		Normativa / Standard DIN 43653 / Rosca DIN 43653 / Metric Thread		
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	UL Rec.	Peso Weight	Lote Pack	Tensión Nominal Rated Voltage	Tensión Nominal Rated Voltage	Pérdidas Power loss	Valor Preacto Pre-arcing value	Valor total Total value
(A)			(kg/1)		IEC 60269-4 (V)	UL 248-13 (V)	(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ AC 660 V [A ² s]
400	20 670 31.400	✓	0.50	3	690	700	65	13000	75000
450	20 670 31.450	✓	0.50	3	690	700	75	18000	110000
500	20 670 31.500	✓	0.50	3	690	700	80	26000	150000
550	20 670 31.550	✓	0.50	3	690	700	85	36000	195000
630	20 670 31.630	✓	0.50	3	690	700	94	55000	300000
700	20 670 31.700	✓	0.50	3	690	700	99	74000	410000
800	20 670 32.800	✓	0.50	3	690	700	108	100000	580000
900	20 670 31.900	✓	0.50	3	690*	700	111	170000	950000
1000	20 670 31.1000	✓	0.50	3	690*	700	115	230000	1260000
1100	20 670 31.1100	✓	0.50	3	600*	600	130	290000	1600000
1250	20 670 31.1250	✓	0.50	3	600*	-	140	370000	2140000

* Ensayo @ 1.05 x U_n / Tested @ 1.05 x U_n

Fusibles ultrarrápidos
Ultrarapid fuses



Rosca 690 V / Metric Thread 690 V

Tamaño Size SQB2	Tensión Nominal Rated Voltage AC 600-690 / 700 V	Clase de Operación Operating Class aR	Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity 200 kA			Adaptador microinterruptor Micro Switch Fitting	Normativa / Standard DIN 43653 / Rosca DIN 43653 / Metric Thread		
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	UL Rec.	Peso Weight (kg/1)	Lote Pack	Tensión Nominal Rated Voltage IEC 60269-4 (V)	Tensión Nominal Rated Voltage UL 248-13 (V)	Pérdidas Power loss (W)	Valor Prearco Pre-arcing value I ² t - [A ² s]	Valor total Total value I ² t @ AC 660 V [A ² s]
400	20 671 32.400	✓	0.50	3	690	700	65	13000	75000
450	20 671 32.450	✓	0.50	3	690	700	75	18000	110000
500	20 671 32.500	✓	0.50	3	690	700	80	26000	150000
550	20 671 32.550	✓	0.50	3	690	700	85	36000	195000
630	20 671 32.630	✓	0.50	3	690	700	94	55000	300000
700	20 671 32.700	✓	0.50	3	690	700	99	74000	410000
800	20 671 32.800	✓	0.50	3	690	700	108	100000	580000
900	20 671 32.900	✓	0.50	3	690*	700	111	170000	950000
1000	20 671 32.1000	✓	0.50	3	690*	700	115	230000	1260000
1100	20 671 32.1100	✓	0.50	3	600*	600	130	290000	1600000
1250	20 671 32.1250	✓	0.50	3	600*	-	140	370000	2140000

* Ensayo @ 1.05 x U_n / Tested @ 1.05 x U_n

Tamaño Size SQB3	Tensión Nominal Rated Voltage AC 500-550-600-690 / 700 V	Clase de Operación Operating Class aR	Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity 200 kA			Adaptador microinterruptor Micro Switch Fitting	Normativa / Standard DIN 43653 / Rosca DIN 43653 / Metric Thread		
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	UL Rec.	Peso Weight (kg/1)	Lote Pack	Tensión Nominal Rated Voltage IEC 60269-4 (V)	Tensión Nominal Rated Voltage UL 248-13 (V)	Pérdidas Power loss (W)	Valor Prearco Pre-arcing value I ² t - [A ² s]	Valor total Total value I ² t @ AC 660 V [A ² s]
500	20 680 31.500	✓	0.50	3	690	700	90	18000	100000
550	20 680 31.550	✓	0.50	3	690	700	100	22000	130000
630	20 680 31.630	✓	0.50	3	690	700	108	31000	190000
700	20 680 31.700	✓	0.50	3	690	700	113	50000	300000
800	20 680 31.800	✓	0.50	3	690	700	118	85000	480000
900	20 680 31.900	✓	0.50	3	690	700	120	115000	660000
1000	20 680 31.1000	✓	0.50	3	690	700	131	140000	860000
1100	20 680 31.1100	✓	0.50	3	690*	700	136	210000	1200000
1250	20 680 31.1250	✓	0.50	3	690*	700	147	290000	1750000
1400	20 680 31.1400	✓	0.50	3	690*	700	161	380000	2200000
1500	20 680 31.1500	✓	0.50	3	600*	-	170	490000	3000000
1600	20 680 31.1600	✓	0.50	3	600*	-	190	590000	3700000
1800	20 680 52.1800	✓	0.65	2	550	-	225	795000	3720000
2000	20 680 52.2000	✓	0.65	2	550	-	250	1000000	4950000
2250	20 680 52.2250	✓	0.65	2	500	-	275	1190000	6000000

Tamaño Size SQB3	Tensión Nominal Rated Voltage AC 500-550-600-690 / 700 V	Clase de Operación Operating Class aR	Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity 200 kA			Adaptador microinterruptor Micro Switch Fitting	Normativa / Standard DIN 43653 / Rosca DIN 43653 / Metric Thread		
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	UL Rec.	Peso Weight (kg/1)	Lote Pack	Tensión Nominal Rated Voltage IEC 60269-4 (V)	Tensión Nominal Rated Voltage UL 248-13 (V)	Pérdidas Power loss (W)	Valor Prearco Pre-arcing value I ² t - [A ² s]	Valor total Total value I ² t @ AC 660 V [A ² s]
500	20 681 32.500	✓	0.50	3	690	700	90	18000	100000
550	20 681 32.550	✓	0.50	3	690	700	100	22000	130000
630	20 681 32.630	✓	0.50	3	690	700	108	31000	190000
700	20 681 32.700	✓	0.50	3	690	700	113	50000	300000
800	20 681 32.800	✓	0.50	3	690	700	118	85000	480000
900	20 681 32.900	✓	0.50	3	690	700	120	115000	660000
1000	20 681 32.1000	✓	0.50	3	690	700	131	140000	860000
1100	20 681 32.1100	✓	0.50	3	690*	700	136	210000	1200000
1250	20 681 32.1250	✓	0.50	3	690*	700	147	290000	1750000
1400	20 681 32.1400	✓	0.50	3	690*	700	161	380000	2200000
1500	20 681 32.1500	✓	0.50	3	600*	-	170	490000	3000000
1600	20 681 32.1600	✓	0.50	3	600*	-	190	590000	3700000
1800	20 681 52.1800	✓	0.66	2	550	-	225	795000	3720000
2000	20 681 52.2000	✓	0.66	2	550	-	250	1000000	4950000
2250	20 681 52.2250	✓	0.66	2	500	-	275	1190000	6000000

* Ensayo @ 1.05 x U_n / Tested @ 1.05 x U_n

3

Fusibles ultrarrápidos Ultraprapid fuses



Rosca 690 V / Metric Thread 690 V

Tamaño/ Size SQB4	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 690 V			Normativa / Standard IEC 60269-4		
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	UL Rec.	Tensión Nominal Rated Voltage	Peso Weight	Lote Pack	
(A)			(V)	(kg/1)		
1600	20 695 32.1600		690	1.9	1	
1800	20 695 32.1800		690	1.9	1	
2000	20 695 32.2000		690	1.9	1	
2250	20 695 32.2250		690	1.9	1	
2500	20 695 32.2500		690	1.9	1	

Rosca cuerpo doble 690 V / Metric Thread double Body 690 V

Tamaño Size SQB2	Tensión Nominal Rated Voltage AC 690 / 700 V	Clase de Operación Operating Class aR	Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity 200 kA			Normativa / Standard IEC 60269-4 · DIN VDE 0636 Part 40 UL 248-13			
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	UL Rec.	Tensión Nominal Rated Voltage	Peso Weight	Lote Pack	Tensión Nominal Rated Voltage	Pérdidas Power loss	Valor Prearco Pre-arcing value	Valor total Total value
(A)			(V)	(kg/1)		IEC 60269-4 (V)	(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ AC 660 V [A ² s]
800	20 678 32.800	✓	690/700	1.02	1	690	136	52000	300000
1000	20 678 32.1000	✓	690/700	1.02	1	690	168	104000	600000
1250	20 678 32.1250	✓	690/700	1.02	1	690	197	220000	1200000
1400	20 678 32.1400	✓	690/700	1.02	1	690	208	296000	1640000
1600	20 678 32.1600	✓	690/700	1.02	1	690	299	400000	2320000

Tamaño Size SQB3-2	Tensión Nominal Rated Voltage AC 690 / 700 V	Clase de Operación Operating Class aR	Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity 200 kA			Normativa / Standard IEC 60269-4 · DIN VDE 0636 Part 40 UL 248-13			
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	UL Rec.	Tensión Nominal Rated Voltage	Peso Weight	Lote Pack	Tensión Nominal Rated Voltage	Pérdidas Power loss	Valor Prearco Pre-arcing value	Valor total Total value
(A)			(V)	(kg/1)		IEC 60269-4 (V)	(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ AC 660 V [A ² s]
1000	20 688 32.1000	✓	690/700	1.2	1	690	190	70100	421000
1100	20 688 32.1100	✓	690/700	1.2	1	690	205	90000	540000
1250	20 688 32.1250	✓	690/700	1.2	1	690	227	128000	760000
1400	20 688 32.1400	✓	690/700	1.2	1	690	237	200000	1200000
1600	20 688 32.1600	✓	690/700	1.2	1	690	248	340000	1920000
1800	20 688 32.1800	✓	690/700	1.2	1	690	252	460000	2640000
2000	20 688 32.2000	✓	690/700	1.2	1	690	276	560000	3440000
2500	20 688 32.2500	✓	690/700	1.2	1	690*	310	1160000	7000000
3000	20 688 32.3000	✓	690/700	1.2	1	690*	359	1960000	12000000

110 mm Centro de fijación 1250 V / 110 mm Fix. Center 1250 V

Tamaño Size SQB1	Tensión Nominal Rated Voltage AC 1100-1250 / 1300 V	Clase de Operación Operating Class aR	Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity 100 kA			Normativa / Standard DIN 43653 / 110 mm de fijación DIN 43653 / 110 mm Fixing			
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	UL Rec.	Peso Weight	Lote Pack	Tensión Nominal Rated Voltage	Tensión Nominal Rated Voltage	Pérdidas Power loss	Valor Prearco Pre-arcing value	Valor total Total value
(A)			(kg/1)		IEC 60269-4 (V)	UL 248-13 (V)	(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ AC 1000 V [A ² s]
50	20 713 32.50	✓	0.54	3	1250	1300	29	130	730
63	20 713 32.63	✓	0.54	3	1250	1300	32	250	1400
80	20 713 32.80	✓	0.54	3	1250	1300	35	410	2300
100	20 713 32.100	✓	0.54	3	1250	1300	38	930	5200
125	20 713 32.125	✓	0.54	3	1250	1300	41	1400	7800
160	20 713 32.160	✓	0.54	3	1250	1300	45	2500	14000
200	20 713 32.200	✓	0.54	3	1250	1300	49	4600	25000
250	20 713 32.250	✓	0.54	3	1250	1300	58	8400	46000
315	20 713 32.315	✓	0.54	3	1250	1300	67	15000	81000
350	20 713 32.350	✓	0.54	3	1250	1300	70	22000	120000
400	20 713 32.400	✓	0.54	3	1250	1300	75	36000	200000
450	20 713 32.450	✓	0.54	3	1250	1300	80	44000	250000
500	20 713 32.500	✓	0.54	3	1100	1200	87	66000	340000
550	20 713 32.550	✓	0.54	3	1100	1200	94	83000	430000
630	20 713 32.630	✓	0.54	3	1100	1200	99	126000	670000

* Cuerpo doble. Ensayo @ 1.05 x U_n / Double body. Tested @ 1.05 x U_n

Fusibles ultrarrápidos

Ultrarapid fuses



110 mm Centro de fijación 1250 V / 110 mm Fix. Center 1250 V

Tamaño Size SQB1	Tensión Nominal Rated Voltage AC 1100-1250 / 1300 V	Clase de Operación Operating Class aR	Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity 100 kA			Adaptador microinterruptor Micro Switch Fitting	Normativa / Standard DIN 43653 / 110 mm de fijación DIN 43653 / 110 mm Fixing		
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	UL Rec.	Peso Weight (kg/1)	Lote Pack	Tensión Nominal Rated Voltage IEC 60269-4 (V)	Tensión Nominal Rated Voltage UL 248-13 (V)	Pérdidas Power loss (W)	Valor Preacto Pre-arcing value I ² t - [A ² s]	Valor total Total value I ² t @ AC 1000 V [A ² s]
50	20 715 32.50	✓	0.54	3	1250	1300	29	130	730
63	20 715 32.63	✓	0.54	3	1250	1300	32	250	1400
80	20 715 32.80	✓	0.54	3	1250	1300	35	410	2300
100	20 715 32.100	✓	0.54	3	1250	1300	38	930	5200
125	20 715 32.125	✓	0.54	3	1250	1300	41	1400	7800
160	20 715 32.160	✓	0.54	3	1250	1300	45	2500	14000
200	20 715 32.200	✓	0.54	3	1250	1300	49	4600	25000
250	20 715 32.250	✓	0.54	3	1250	1300	58	8400	46000
315	20 715 32.315	✓	0.54	3	1250	1300	67	15000	81000
350	20 715 32.350	✓	0.54	3	1250	1300	70	22000	120000
400	20 715 32.400	✓	0.54	3	1250	1300	75	36000	200000
450	20 715 32.450	✓	0.54	3	1250	1300	80	44000	250000
500	20 715 32.500	✓	0.54	3	1100	1200	87	66000	340000
550	20 715 32.550	✓	0.54	3	1100	1200	94	83000	430000
630	20 715 32.630	✓	0.54	3	1100	1200	99	126000	670000

Tamaño Size SQB2	Tensión Nominal Rated Voltage AC 1100-1250 / 1300 V	Clase de Operación Operating Class aR	Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity 100 kA			Normativa / Standard DIN 43653 / 110 mm de fijación DIN 43653 / 110 mm Fixing			
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	UL Rec.	Peso Weight (kg/1)	Lote Pack	Tensión Nominal Rated Voltage IEC 60269-4 (V)	Tensión Nominal Rated Voltage UL 248-13 (V)	Pérdidas Power loss (W)	Valor Preacto Pre-arcing value I ² t - [A ² s]	Valor total Total value I ² t @ AC 1000 V [A ² s]
250	20 723 31.250	✓	0.75	3	1250	1300	55	8200	45000
280	20 723 31.280	✓	0.75	3	1250	1300	59	9900	56000
315	20 723 31.315	✓	0.75	3	1250	1300	66	14000	78000
350	20 723 31.350	✓	0.75	3	1250	1300	71	20000	110000
400	20 723 31.400	✓	0.75	3	1250	1300	75	31000	170000
450	20 723 31.450	✓	0.75	3	1250	1300	80	42000	240000
500	20 723 31.500	✓	0.75	3	1250	1300	90	56000	310000
550	20 723 31.550	✓	0.75	3	1250	1300	105	71000	350000
630	20 723 31.630	✓	0.75	3	1250	1300	110	105000	540000
700	20 723 31.700	✓	0.75	3	1100	1200	115	148000	710000
800	20 723 31.800	✓	0.75	3	1100	1100	123	225000	1180000

Tamaño Size SQB2	Tensión Nominal Rated Voltage AC 1100-1250 / 1300 V	Clase de Operación Operating Class aR	Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity 100 kA			Adaptador microinterruptor Micro Switch Fitting	Normativa / Standard DIN 43653 / 110 mm de fijación DIN 43653 / 110 mm Fixing		
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	UL Rec.	Peso Weight (kg/1)	Lote Pack	Tensión Nominal Rated Voltage IEC 60269-4 (V)	Tensión Nominal Rated Voltage UL 248-13 (V)	Pérdidas Power loss (W)	Valor Preacto Pre-arcing value I ² t - [A ² s]	Valor total Total value I ² t @ AC 1000 V [A ² s]
250	20 725 32.250	✓	0.75	3	1250	1300	55	8200	45000
280	20 725 32.280	✓	0.75	3	1250	1300	59	9900	56000
315	20 725 32.315	✓	0.75	3	1250	1300	66	14000	78000
350	20 725 32.350	✓	0.75	3	1250	1300	71	20000	110000
400	20 725 32.400	✓	0.75	3	1250	1300	75	31000	170000
450	20 725 32.450	✓	0.75	3	1250	1300	80	42000	240000
500	20 725 32.500	✓	0.75	3	1250	1300	90	56000	310000
550	20 725 32.550	✓	0.75	3	1250	1300	105	71000	350000
630	20 725 32.630	✓	0.75	3	1250	1300	110	105000	540000
700	20 725 32.700	✓	0.75	3	1100	1200	115	148000	710000
800	20 725 32.800	✓	0.75	3	1100	1100	123	225000	1180000

Fusibles ultrarrápidos

Ultraprapid fuses



110 mm Centro de fijación 1250 V / 110 mm Fix. Center 1250 V

Tamaño Size SQB3	Tensión Nominal Rated Voltage AC 900-1250 / 1300 V	Clase de Operación Operating Class aR			Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity 100 kA			Normativa / Standard DIN 43653 / 110 mm de fijación DIN 43653 / 110 mm Fixing	
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	UL Rec.	Peso Weight	Lote Pack	Tensión Nominal Rated Voltage	Tensión Nominal Rated Voltage	Pérdidas Power loss	Valor Preacto Pre-arcing value	Valor total Total value
(A)			(kg/1)		IEC 60269-4 (V)	UL 248-13 (V)	(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ AC 1000 V [A ² s]
315	20 733 31.315	✓	1.04	3	1250	1300	83	11000	60000
350	20 733 31.350	✓	1.04	3	1250	1300	85	15000	90000
400	20 733 31.400	✓	1.04	3	1250	1300	92	22000	130000
450	20 733 31.450	✓	1.04	3	1250	1300	99	33000	190000
500	20 733 31.500	✓	1.04	3	1250	1300	110	42000	230000
550	20 733 31.550	✓	1.04	3	1250	1300	115	56000	320000
630	20 733 31.630	✓	1.04	3	1250	1300	120	83000	480000
700	20 733 31.700	✓	1.04	3	1250	1300	131	113000	640000
800	20 733 31.800	✓	1.04	3	1250	1300	135	201000	1070000
1000	20 733 31.1000	✓	1.04	3	1000	1000	150	350000	1900000
1100	20 733 31.1100	✓	1.04	3	1000	1000	174	443000	2400000
1250	20 733 31.1250		1.04	3	900	-	198	652000	3300000
1400	20 733 31.1400		1.04	3	900	-	210	852000	3900000

Tamaño Size SQB3	Tensión Nominal Rated Voltage AC 900-1250 / 1300 V	Clase de Operación Operating Class aR			Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity 100 kA			Adaptador microinterruptor Micro Switch Fitting		Normativa / Standard DIN 43653 / 110 mm de fijación DIN 43653 / 110 mm Fixing	
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	UL Rec.	Peso Weight	Lote Pack	Tensión Nominal Rated Voltage	Tensión Nominal Rated Voltage	Pérdidas Power loss	Valor Preacto Pre-arcing value	Valor total Total value		
(A)			(kg/1)		IEC 60269-4 (V)	UL 248-13 (V)	(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ AC 1000 V [A ² s]		
315	20 735 32.315	✓	1.04	3	1250	1300	83	11000	60000		
350	20 735 32.350	✓	1.04	3	1250	1300	85	15000	90000		
400	20 735 32.400	✓	1.04	3	1250	1300	92	22000	130000		
450	20 735 32.450	✓	1.04	3	1250	1300	99	33000	190000		
500	20 735 32.500	✓	1.04	3	1250	1300	110	42000	230000		
550	20 735 32.550	✓	1.04	3	1250	1300	115	56000	320000		
630	20 735 32.630	✓	1.04	3	1250	1300	120	83000	480000		
700	20 735 32.700	✓	1.04	3	1250	1300	131	113000	640000		
800	20 735 32.800	✓	1.04	3	1250	1300	135	201000	1070000		
1000	20 735 32.1000	✓	1.04	3	1000	1000	150	350000	1900000		
1100	20 735 32.1100	✓	1.04	3	1000	1000	174	443000	2400000		
1250	20 735 32.1250		1.04	3	900	-	198	652000	3300000		
1400	20 735 32.1400		1.04	3	900	-	210	852000	3900000		

Rosca 1250 V / Metric Thread 1250 V

Tamaño Size SQB1	Tensión Nominal Rated Voltage AC 1100-1250 / 1300 V	Clase de Operación Operating Class aR			Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity 100 kA			Normativa / Standard DIN 43653 / Rosca DIN 43653 / Metric Thread	
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	UL Rec.	Peso Weight	Lote Pack	Tensión Nominal Rated Voltage	Tensión Nominal Rated Voltage	Pérdidas Power loss	Valor Preacto Pre-arcing value	Valor total Total value
(A)			(kg/1)		IEC 60269-4 (V)	UL 248-13 (V)	(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ AC 1000 V [A ² s]
50	20 760 31.50	✓	0.51	3	1250	1300	29	130	730
63	20 760 31.63	✓	0.51	3	1250	1300	32	250	1400
80	20 760 31.80	✓	0.51	3	1250	1300	35	410	2300
100	20 760 31.100	✓	0.51	3	1250	1300	38	930	5200
125	20 760 31.125	✓	0.51	3	1250	1300	41	1400	7800
160	20 760 31.160	✓	0.51	3	1250	1300	45	2500	14000
200	20 760 31.200	✓	0.51	3	1250	1300	49	4600	25000
250	20 760 31.250	✓	0.51	3	1250	1300	58	8400	46000
315	20 760 31.315	✓	0.51	3	1250	1300	67	15000	81000
350	20 760 31.350	✓	0.51	3	1250	1300	70	22000	120000
400	20 760 31.400	✓	0.51	3	1250	1300	75	36000	200000
450	20 760 31.450	✓	0.51	3	1250	1300	80	44000	250000
500	20 760 31.500	✓	0.51	3	1100	1200	87	66000	340000
550	20 760 31.550	✓	0.51	3	1100	1200	94	83000	430000
630	20 760 31.630	✓	0.51	3	1100	1200	99	126000	670000

Fusibles ultrarrápidos

Ultrarapid fuses



Rosca 1250 V / Metric Thread 1250 V

Tamaño Size SQB1	Tensión Nominal Rated Voltage AC 1100-1250 / 1300 V	Clase de Operación Operating Class aR	Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity 100 kA			Adaptador microinterruptor Micro Switch Fitting	Normativa / Standard DIN 43653 / Rosca DIN 43653 / Metric Thread			
Intensidad Nominal Rated Current (A)	Referencia Reference	UL Rec.	Peso Weight (kg/1)	Lote Pack	Tensión Nominal Rated Voltage IEC 60269-4 (V)	Tensión Nominal Rated Voltage UL 248-13 (V)	Pérdidas Power loss (W)	Valor Preacto Pre-arcing value I ² t - [A ² s]	Valor total Total value I ² t @ AC 1000 V [A ² s]	
50	20 761 32.50	✓	0.51	3	1250	1300	29	130	730	
63	20 761 32.63	✓	0.51	3	1250	1300	32	250	1400	
80	20 761 32.80	✓	0.51	3	1250	1300	35	410	2300	
100	20 761 32.100	✓	0.51	3	1250	1300	38	930	5200	
125	20 761 32.125	✓	0.51	3	1250	1300	41	1400	7800	
160	20 761 32.160	✓	0.51	3	1250	1300	45	2500	14000	
200	20 761 32.200	✓	0.51	3	1250	1300	49	4600	25000	
250	20 761 32.250	✓	0.51	3	1250	1300	58	8400	46000	
315	20 761 32.315	✓	0.51	3	1250	1300	67	15000	81000	
350	20 761 32.350	✓	0.51	3	1250	1300	70	22000	120000	
400	20 761 32.400	✓	0.51	3	1250	1300	75	36000	200000	
450	20 761 32.450	✓	0.51	3	1250	1300	80	44000	250000	
500	20 761 32.500	✓	0.51	3	1100	1200	87	66000	340000	
550	20 761 32.550	✓	0.51	3	1100	1200	94	83000	430000	
630	20 761 32.630	✓	0.51	3	1100	1200	99	126000	670000	

Tamaño Size SQB2	Tensión Nominal Rated Voltage AC 1100-1250 / 1300 V	Clase de Operación Operating Class aR	Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity 100 kA			Normativa / Standard DIN 43653 / Rosca DIN 43653 / Metric Thread				
Intensidad Nominal Rated Current (A)	Referencia Reference	UL Rec.	Peso Weight (kg/1)	Lote Pack	Tensión Nominal Rated Voltage IEC 60269-4 (V)	Tensión Nominal Rated Voltage UL 248-13 (V)	Pérdidas Power loss (W)	Valor Preacto Pre-arcing value I ² t - [A ² s]	Valor total Total value I ² t @ AC 1000 V [A ² s]	
250	20 770 31.250	✓	0.73	3	1250	1300	55	8200	45000	
280	20 770 31.280	✓	0.73	3	1250	1300	59	9900	56000	
315	20 770 31.315	✓	0.73	3	1250	1300	66	14000	78000	
350	20 770 31.350	✓	0.73	3	1250	1300	71	20000	110000	
400	20 770 31.400	✓	0.73	3	1250	1300	75	31000	170000	
450	20 770 31.450	✓	0.73	3	1250	1300	80	42000	240000	
500	20 770 31.500	✓	0.73	3	1250	1300	90	56000	310000	
550	20 770 31.550	✓	0.73	3	1250	1300	105	71000	350000	
630	20 770 31.630	✓	0.73	3	1250	1300	110	105000	540000	
700	20 770 31.700	✓	0.73	3	1100	1200	115	148000	710000	
800	20 770 31.800	✓	0.73	3	1100	1100	123	225000	1180000	

Tamaño Size SQB2	Tensión Nominal Rated Voltage AC 1100-1250 / 1300 V	Clase de Operación Operating Class aR	Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity 100 kA			Adaptador microinterruptor Micro Switch Fitting	Normativa / Standard DIN 43653 / Rosca DIN 43653 / Metric Thread			
Intensidad Nominal Rated Current (A)	Referencia Reference	UL Rec.	Peso Weight (kg/1)	Lote Pack	Tensión Nominal Rated Voltage IEC 60269-4 (V)	Tensión Nominal Rated Voltage UL 248-13 (V)	Pérdidas Power loss (W)	Valor Preacto Pre-arcing value I ² t - [A ² s]	Valor total Total value I ² t @ AC 1000 V [A ² s]	
250	20 771 32.250	✓	0.73	3	1250	1300	55	8200	45000	
280	20 771 32.280	✓	0.73	3	1250	1300	59	9900	56000	
315	20 771 32.315	✓	0.73	3	1250	1300	66	14000	78000	
350	20 771 32.350	✓	0.73	3	1250	1300	71	20000	110000	
400	20 771 32.400	✓	0.73	3	1250	1300	75	31000	170000	
450	20 771 32.450	✓	0.73	3	1250	1300	80	42000	240000	
500	20 771 32.500	✓	0.73	3	1250	1300	90	56000	310000	
550	20 771 32.550	✓	0.73	3	1250	1300	105	71000	350000	
630	20 771 32.630	✓	0.73	3	1250	1300	110	105000	540000	
700	20 771 32.700	✓	0.73	3	1100	1200	115	148000	710000	
800	20 771 32.800	✓	0.73	3	1100	1100	123	225000	1180000	

Fusibles ultrarrápidos Ultrarapid fuses



Rosca 1250 V / Metric Thread 1250 V

Tamaño Size SQB3	Tensión Nominal Rated Voltage AC 900-1250 / 1300 V	Clase de Operación Operating Class aR			Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity 100 kA			Normativa / Standard DIN 43653 / Rosca DIN 43653 / Metric Thread		
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	UL Rec.	Peso Weight (kg/1)	Lote Pack	Tensión Nominal Rated Voltage IEC 60269-4 (V)	Tensión Nominal Rated Voltage UL 248-13 (V)	Pérdidas Power loss (W)	Valor Prearco Pre-arcing value I ² t - [A ² s]	Valor total Total value I ² t @ AC 1000 V [A ² s]	
315	20 780 31.315	✓	1.02	2	1250	1300	83	11000	60000	
350	20 780 31.350	✓	1.02	2	1250	1300	85	15000	90000	
400	20 780 31.400	✓	1.02	2	1250	1300	92	22000	130000	
450	20 780 31.450	✓	1.02	2	1250	1300	99	33000	190000	
500	20 780 31.500	✓	1.02	2	1250	1300	110	42000	230000	
550	20 780 31.550	✓	1.02	2	1250	1300	115	56000	320000	
630	20 780 31.630	✓	1.02	2	1250	1300	120	83000	480000	
700	20 780 31.700	✓	1.02	2	1250	1300	131	113000	640000	
800	20 780 31.800	✓	1.02	2	1250	1300	135	201000	1070000	
1000	20 780 31.1000	✓	1.02	2	1000	1000	150	350000	1900000	
1100	20 780 31.1100	✓	1.02	2	1000	1000	174	443000	2400000	
1250	20 780 31.1250		1.02	2	900	-	198	652000	3300000	
1400	20 780 31.1400		1.02	2	900	-	210	852000	3900000	

Tamaño Size SQB3	Tensión Nominal Rated Voltage AC 900-1250 / 1300 V	Clase de Operación Operating Class aR			Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity 100 kA			Adaptador microinterruptor Micro Switch Fitting		Normativa / Standard DIN 43653 / Rosca DIN 43653 / Metric Thread	
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	UL Rec.	Tensión Nominal Rated Voltage (V)	Peso Weight (kg/1)	Lote Pack	Tensión Nominal Rated Voltage IEC 60269-4 (V)	Tensión Nominal Rated Vol- tage UL 248-13 (V)	Pérdidas Power loss (W)	Valor Prearco Pre-arcing value I ² t - [A ² s]	Valor total Total value I ² t @ AC 1000 V [A ² s]	
315	20 781 32.315	✓	1250/1300	1.02	2	1250	1300	83	11000	60000	
350	20 781 32.350	✓	1250/1300	1.02	2	1250	1300	85	15000	90000	
400	20 781 32.400	✓	1250/1300	1.02	2	1250	1300	92	22000	130000	
450	20 781 32.450	✓	1250/1300	1.02	2	1250	1300	99	33000	190000	
500	20 781 32.500	✓	1250/1300	1.02	2	1250	1300	110	42000	230000	
550	20 781 32.550	✓	1250/1300	1.02	2	1250	1300	115	56000	320000	
630	20 781 32.630	✓	1250/1300	1.02	2	1250	1300	120	83000	480000	
700	20 781 32.700	✓	1250/1300	1.02	2	1250	1300	131	113000	640000	
800	20 781 32.800	✓	1250/1300	1.02	2	1250	1300	135	201000	1070000	
1000	20 781 32.1000	✓	1000	1.02	2	1000	1000	150	350000	1900000	
1100	20 781 32.1100	✓	1000	1.02	2	1000	1000	174	443000	2400000	
1250	20 781 32.1250		900	1.02	2	900	-	198	652000	3300000	
1400	20 781 32.1400		900	1.02	2	900	-	210	852000	3900000	
1100	20 781 52.1100		1250	1.03	2			150	350000	1900000	
1250	20 781 52.1250		1250	1.03	2			174	443000	2400000	
1400	20 781 52.1400		1000	1.03	2			198	652000	3300000	
1600	20 781 52.1600		900	1.03	2			210	852000	3900000	

Fusibles ultrarrápidos

Ultraprapid fuses



Rosca cuerpo doble 1250V / Metric Thread double body 1250V

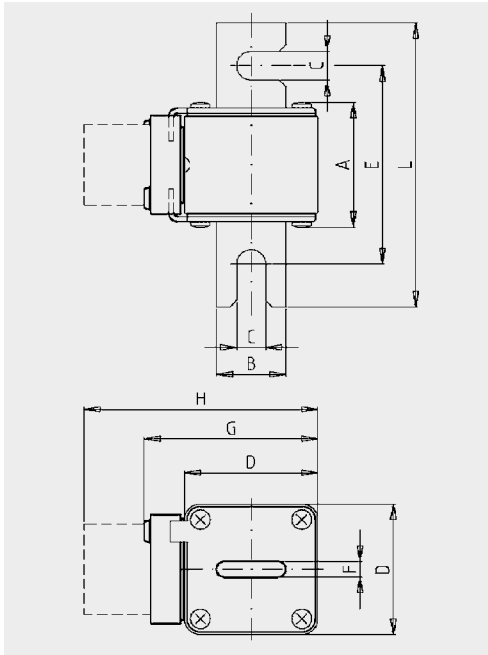
Tamaño Size SQB2-2	Tensión Nominal Rated Voltage AC 1000-1250 V	Clase de Operación Operating Class aR			Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity 100 kA			Normativa / Standard DIN 43653 / Rosca DIN 43653 / Metric Thread	
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	UL Rec.	Peso Weight	Lote Pack	Tensión Nominal Rated Voltage	Tensión Nominal Rated Voltage	Pérdidas Power loss	Valor Prearco Pre-arcing value	Valor total Total value
(A)			(kg/1)		IEC 60269-4 (V)	UL 248-13 (V)	(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ AC 1000 V [A ² s]
630	20 778 32.630	✓	1.45	1	1250	1300	139	56000	312000
700	20 778 32.700	✓	1.45	1	1250	1300	149	80000	440000
800	20 778 32.800	✓	1.45	1	1250	1300	158	124000	680000
900	20 778 32.900	✓	1.45	1	1250	1300	168	168000	960000
1000	20 778 32.1000	✓	1.45	1	1250	1300	189	224000	1240000
1100	20 778 32.1100	✓	1.45	1	1250	1300	221	284000	1400000
1250	20 778 32.1250	✓	1.45	1	1250	1300	230	420000	2160000
1400	20 778 32.1400	✓	1.45	1	1100	1200	242	592000	2840000
1600	20 778 32.1600	✓	1.45	1	1100	1100	258	900000	4720000

Tamaño Size SQB3-2	Tensión Nominal Rated Voltage AC 1000-1250 V	Clase de Operación Operating Class aR			Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity 100 kA			Normativa / Standard DIN 43653 / Rosca DIN 43653 / Metric Thread	
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	UL Rec.	Peso Weight	Lote Pack	Tensión Nominal Rated Voltage	Tensión Nominal Rated Voltage	Pérdidas Power loss	Valor Prearco Pre-arcing value	Valor total Total value
(A)			(kg/1)		IEC 60269-4 (V)	UL 248-13 (V)	(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ AC 1000 V [A ² s]
800	20 788 32.800	✓	2.65	1	1250	1300	193	88000	520000
900	20 788 32.900	✓	2.65	1	1250	1300	208	132000	760000
1000	20 788 32.1000	✓	2.65	1	1250	1300	231	168000	920000
1250	20 788 32.1250	✓	2.65	1	1250	1300	252	332000	1920000
1400	20 788 32.1400	✓	2.65	1	1250	1300	275	452000	2560000
1600	20 788 32.1600	✓	2.65	1	1250	1300	284	804000	4280000
1800	20 788 32.1800	✓	2.65	1	1200	1300	294	944000	5200000
2000	20 788 32.2000	✓	2.65	1	1000	1000	315	1400000	7600000
2200	20 788 32.2200	✓	2.65	1	1000	1000	365	1772000	9600000
2500	20 788 32.2500	✓	2.65	1	900	-	416	2600000	13200000
2800	20 788 32.3000	✓	2.65	1	850	-	441	3400000	15600000

Fusibles ultrarrápidos
Ultraprapid fuses



Dimensiones / Dimensions



690 V

Tamaño / Size SQB1 DIN 80		Tamaño / Size SQB1 DIN 110	
Referencia / Reference 20 612 32		Referencia / Reference 20 615 32	
A	47,5 mm	A	47,5 mm
B	26 mm	B	26 mm
C	11 mm	C	11 mm
D	50 mm	D	50 mm
E	76 mm	E	106 mm
F	6 mm	F	6 mm
G	66 mm	G	66 mm
H	89 mm	H	89 mm
L	109 mm	L	134 mm

Tamaño / Size SQB2 DIN 80	
Referencia / Reference 20 622 32	
A	47,5 mm
B	26 mm
C	11 mm
D	59 mm
E	76 mm
F	6 mm
G	75 mm
H	98 mm
L	109 mm

Tamaño / Size SQB2 DIN 110	
Referencia / Reference 20 625 32	
A	47,5 mm
B	26 mm
C	11 mm
D	59 mm
E	106 mm
F	6 mm
G	75 mm
H	98 mm
L	134 mm

Tamaño / Size SQB3 DIN 80	
Referencia / Reference 20 632 32	
A	49 mm
B	35 mm
C	11 mm
D	73 mm
E	76 mm
F	6 mm
G	88 mm
H	111 mm
L	109 mm

Tamaño / Size SQB3 DIN 110	
Referencia / Reference 20 635 32	
A	49 mm
B	35 mm
C	11 mm
D	73 mm
E	106 mm
F	6 mm
G	88 mm
H	111 mm
L	134 mm

1250 V

Tamaño / Size SQB1 DIN 110	
Referencia / Reference 20 713 32	
A	70,5 mm
B	26 mm
C	11 mm
D	50 mm
E	106 mm
F	6 mm
G	-
H	-
L	138 mm

Tamaño / Size SQB1 DIN 110	
Referencia / Reference 20 715 32	
A	70,5 mm
B	26 mm
C	11 mm
D	50 mm
E	106 mm
F	6 mm
G	66 mm
H	89 mm
L	138 mm

Tamaño / Size SQB2 DIN 110	
Referencia / Reference 20 725 32	
A	70,5 mm
B	26 mm
C	11 mm
D	59 mm
E	106 mm
F	6 mm
G	75 mm
H	98 mm
L	138 mm

Tamaño / Size SQB3 DIN 110	
Referencia / Reference 20 735 32	
A	72 mm
B	35 mm
C	11 mm
D	73 mm
E	106 mm
F	6 mm
G	88 mm
H	111 mm
L	138 mm

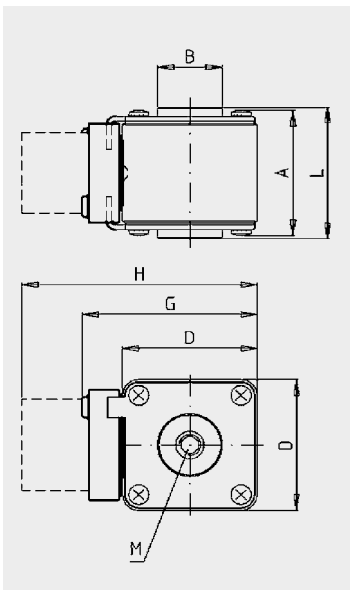
3

Fusibles ultrarrápidos
Ultrarapid fuses



690 V

Tamaño / Size SQB1		Tamaño / Size SQB2		Tamaño / Size SQB3	
Referencia / Reference 20 661 32		Referencia / Reference 20 671 32		Referencia / Reference 20 681 32	
A	47,5 mm	A	47,5 mm	A	49 mm
B	24 mm	B	24 mm	B	28 mm
D	50 mm	D	59 mm	D	73 mm
G	66 mm	G	75 mm	G	88 mm
H	89 mm	H	98 mm	H	111 mm
L	50,5 mm	L	50,5 mm	L	50,5 mm
M8		M10		M12	

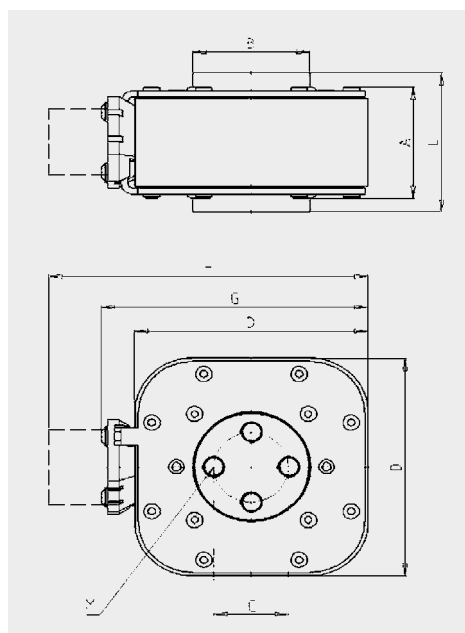


1250 V

Tamaño / Size SQB1		Tamaño / Size SQB2		Tamaño / Size SQB3	
Referencia / Reference 20 760 31 20 761 32		Referencia / Reference 20 771 32		Referencia / Reference 20 780 31 20 781 32	
A	70,5 mm	A	70,5 mm	A	72 mm
B	24 mm	B	24 mm	B	28 mm
D	50 mm	D	59 mm	D	73 mm
G	66 mm	G	75 mm	G	88 mm
H	89 mm	H	98 mm	H	111 mm
L	73,5 mm	L	73,5 mm	L	73,5 mm
M8		M10		M12	

3

690 V



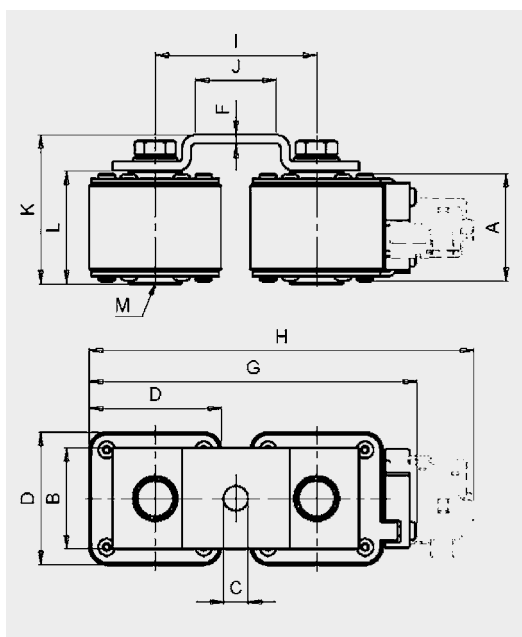
Tamaño / Size SQB4	
Referencia / Reference 20 695 32	
A	53 mm
B	52 mm
C	33 mm
D	103 mm
G	118 mm
H	141 mm
L	66 mm
4 x M10	

Fusibles ultrarrápidos
 Ultrarapid fuses



690 V

Tamaño / Size SQB2		Tamaño / Size SQB3	
Referencia / Reference 20 678 32		Referencia / Reference 20 688 32	
A	47,5 mm	A	49 mm
B	45 mm	B	50 mm
C	11 mm	C	13 mm
D	59 mm	D	73 mm
F	4 mm	F	4 mm
G	147 mm	G	174 mm
H	170 mm	H	197 mm
I	72 mm	I	86 mm
J	35 mm	J	54 mm
K	67 mm	K	67 mm
L±1	51 mm	L±1	51 mm



1250 V

Tamaño / Size SQB2		Tamaño / Size SQB3	
Referencia / Reference 20 778 32		Referencia / Reference 20 788 32	
A	70,5 mm	A	72 mm
B	45 mm	B	50 mm
C	11 mm	C	13 mm
D	59 mm	D	73 mm
F	4 mm	F	4 mm
G	147 mm	G	174 mm
H	170 mm	H	197 mm
I	72 mm	I	86 mm
J	48 mm	J	40 mm
K	90 mm	K	90 mm
L	73,5 mm	L	73,5 mm

3

Fusibles ultrarrápidos

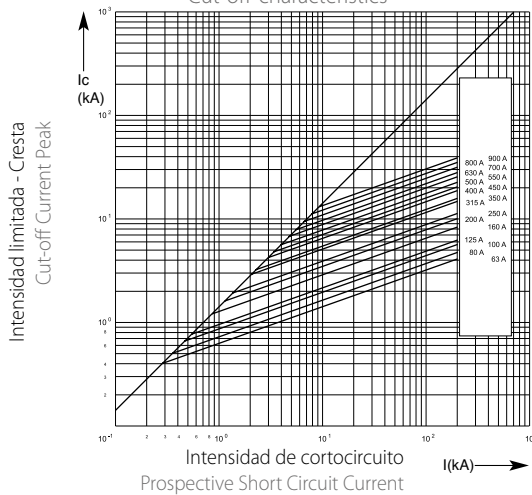
Ultrarapid fuses



Curvas / Time current characteristics

Tamaño / Size SQB1	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 690 / 700 V	Clase de Operación / Operating Class aR	Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 200 kA
-----------------------	---	--	--

Característica de Limitación
Cut-off-characteristics



Característica Tiempo - Intensidad
Time / Current Characteristics

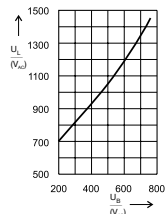
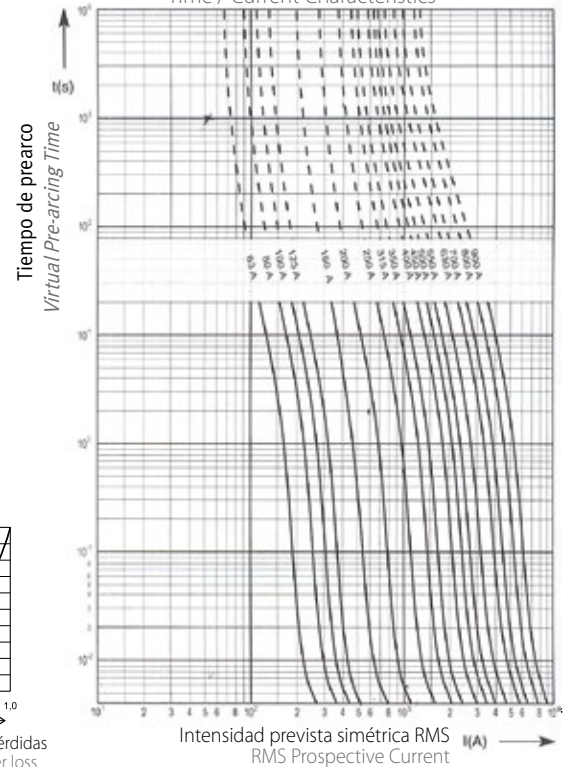
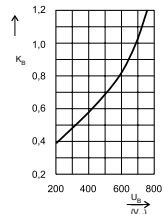
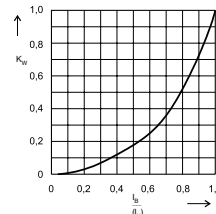


Diagrama de tensión del arco
Arc voltage-Diagram



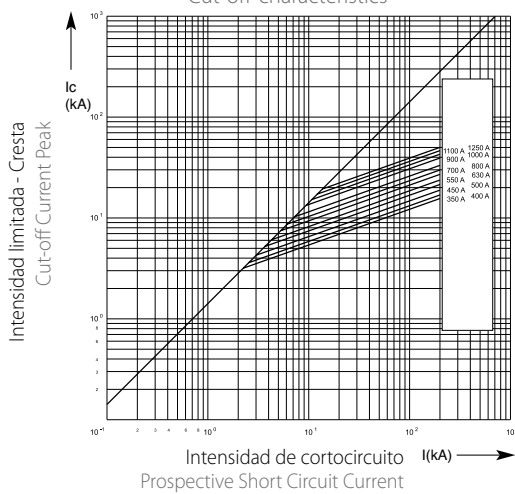
Factor de reducción para valor total I²t
Reduction factor for total I²t-value



Factor de reducción para pérdidas
Reduction factor for power loss

Tamaño / Size SQB2	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 690 / 700 V	Clase de Operación / Operating Class aR	Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 200 kA
-----------------------	---	--	--

Característica de Limitación
Cut-off-characteristics



Característica Tiempo - Intensidad
Time / Current Characteristics

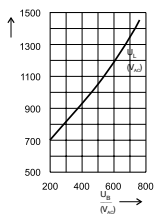
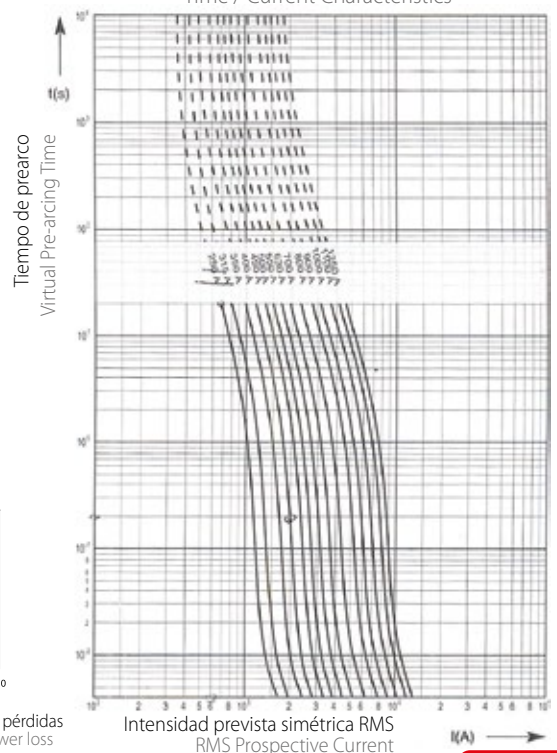
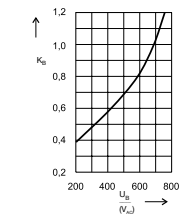
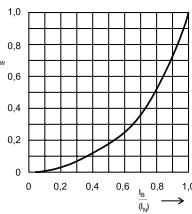


Diagrama de tensión del arco
Arc voltage-Diagram



Factor de reducción para valor total I²t
Reduction factor for total I²t-value



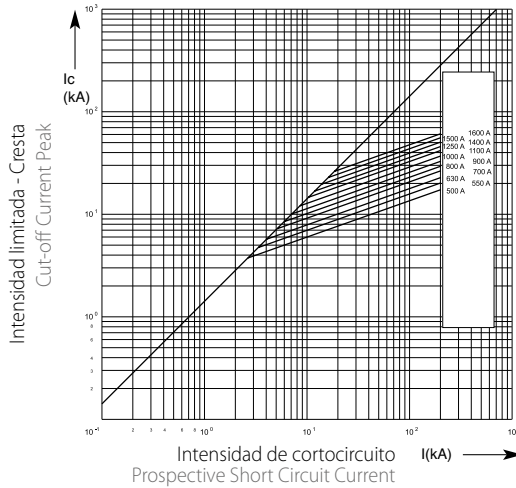
Factor de reducción para pérdidas
Reduction factor for power loss

Fusibles ultrarrápidos Ultraprapid fuses



Tamaño / Size SQB3 Tensión Nominal / Rated Voltage AC 690 / 700 V Clase de Operación / Operating Class aR Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 200 kA

Característica de Limitación
Cut-off-characteristics



Característica Tiempo - Intensidad
Time / Current Characteristics

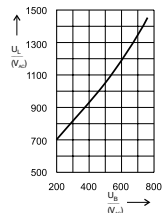
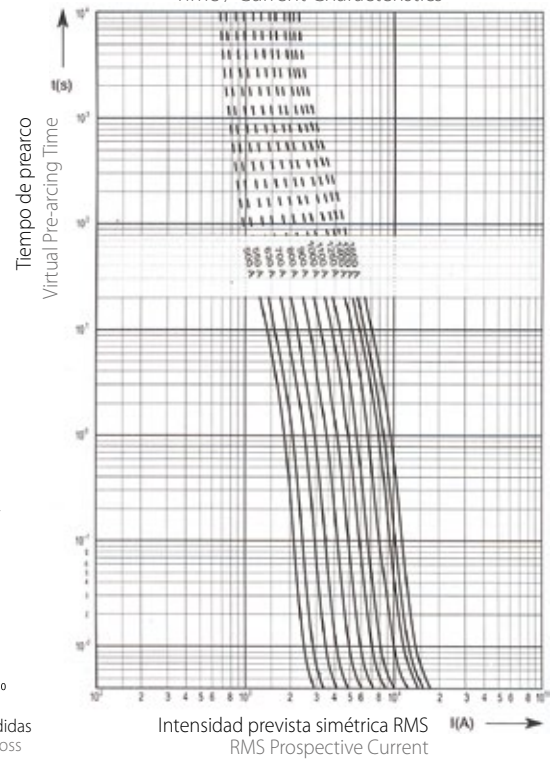
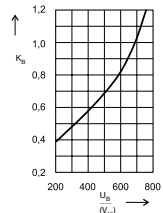
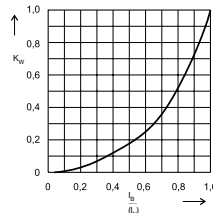


Diagrama de tensión del arco
Arc voltage-Diagram



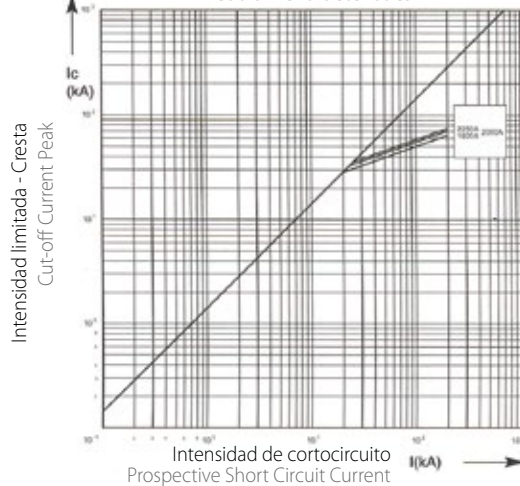
Factor de reducción para valor total It
Reduction factor for total It-value



Factor de reducción para pérdidas
Reduction factor for power loss

Tamaño / Size SQB3 Tensión Nominal / Rated Voltage AC 550 / 500 V Clase de Operación / Operating Class aR Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 200 kA

Característica de Limitación
Cut-off-characteristics



Característica Tiempo - Intensidad
Time / Current Characteristics

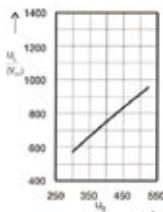
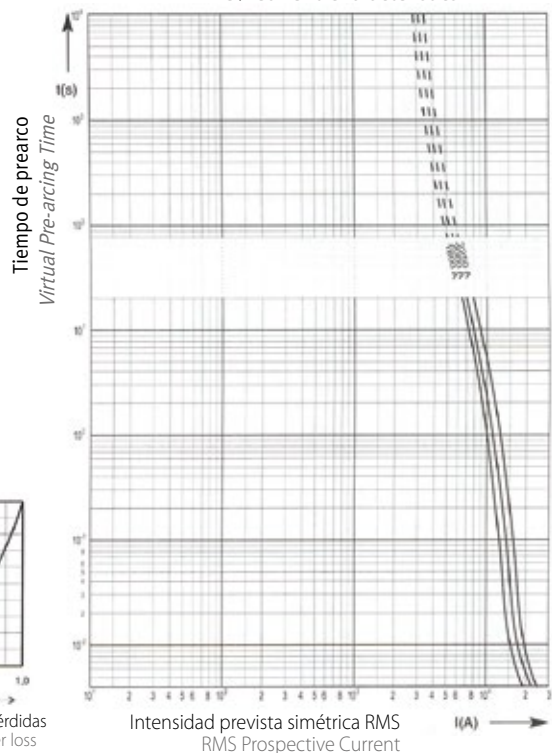
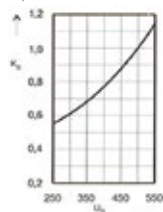
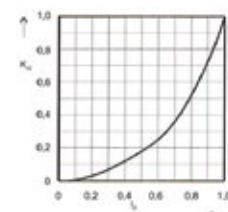


Diagrama de tensión del arco
Arc voltage-Diagram



Factor de reducción para valor total It
Reduction factor for total It-value



Factor de reducción para pérdidas
Reduction factor for power loss

Intensidad prevista simétrica RMS
RMS Prospective Current

3

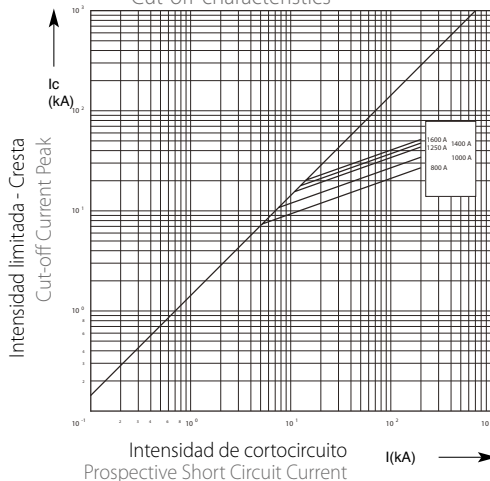
Fusibles ultrarrápidos

Ultrarapid fuses



Tamaño / Size **SQB2** Tensión Nominal / Rated Voltage **AC 690 / 700 V** Clase de Operación / Operating Class **aR** Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity **200 kA**

Característica de Limitación
Cut-off-characteristics



Característica Tiempo - Intensidad
Time / Current Characteristics

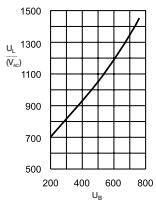
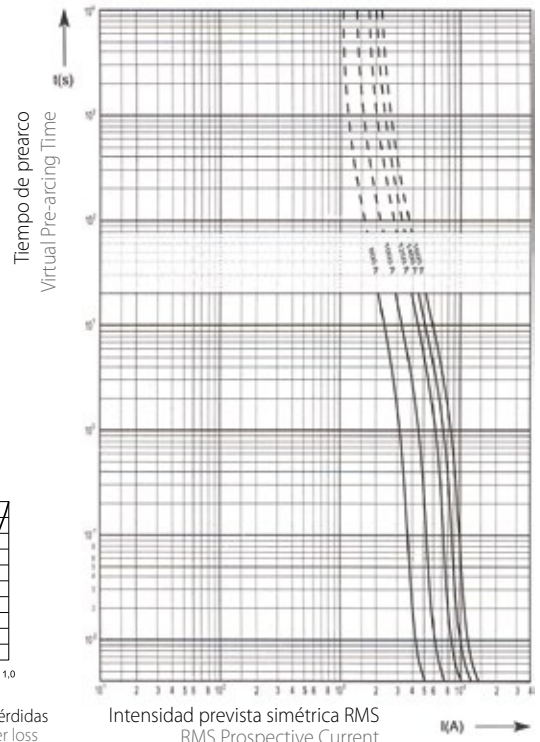
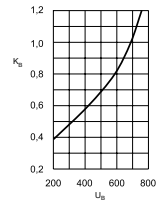
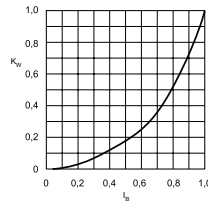


Diagrama de tensión del arco
Arc voltage-Diagram



Factor de reducción para valor total I²t
Reduction factor for total I²t-value

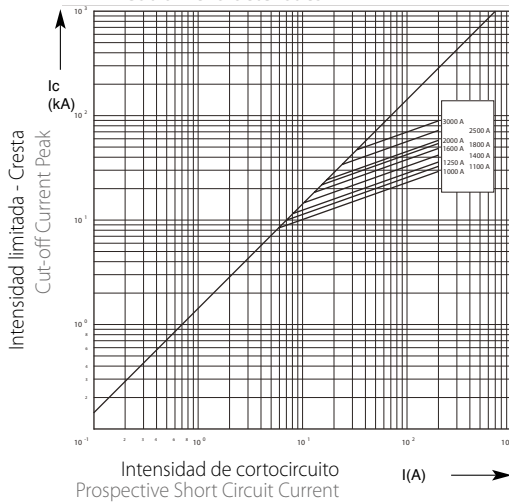


Factor de reducción para pérdidas
Reduction factor for power loss

Intensidad prevista simétrica RMS
RMS Prospective Current

Tamaño / Size **SQB3** Tensión Nominal / Rated Voltage **AC 690 / 700 V** Clase de Operación / Operating Class **aR** Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity **200 kA**

Característica de Limitación
Cut-off-characteristics



Característica Tiempo - Intensidad
Time / Current Characteristics

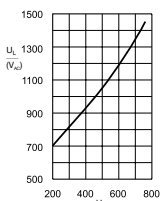
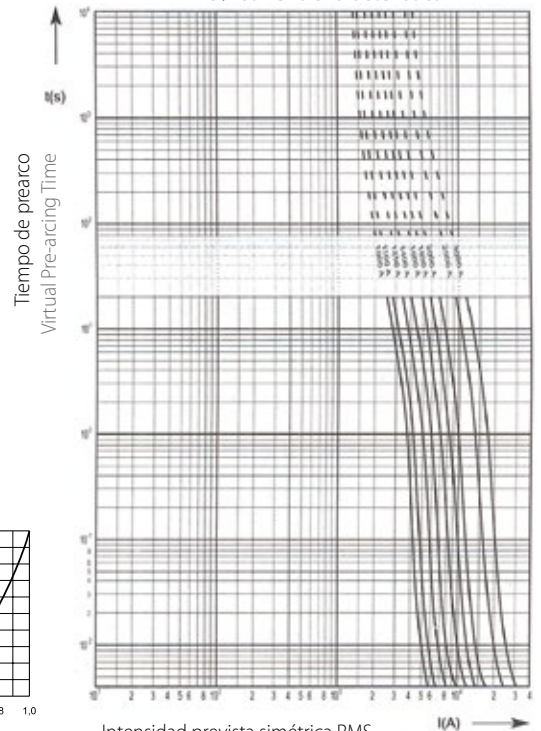
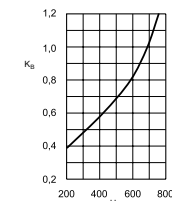
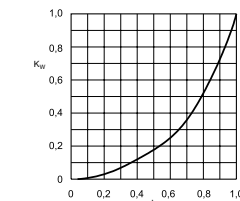


Diagrama de tensión del arco
Arc voltage-Diagram



Factor de reducción para valor total I²t
Reduction factor for total I²t-value



Factor de reducción para pérdidas
Reduction factor for power loss

Intensidad prevista simétrica RMS
RMS Prospective Current

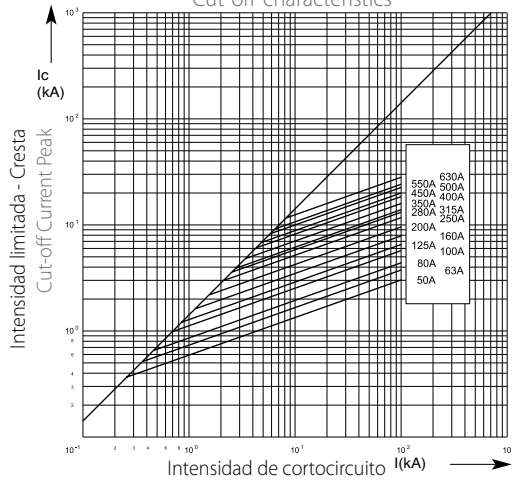
3

Fusibles ultrarrápidos Ultraprapid fuses



Tamaño / Size SQB1 Tensión Nominal / Rated Voltage AC 1250 / 1300 V Clase de Operación / Operating Class aR Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 100 kA

Característica de Limitación
Cut-off-characteristics



Característica Tiempo - Intensidad
Time / Current Characteristics

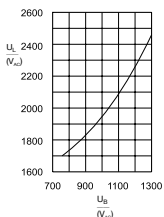
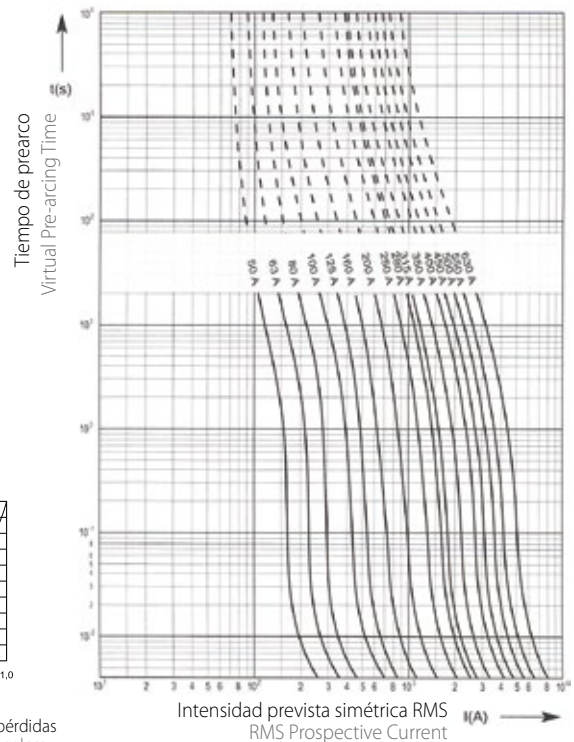
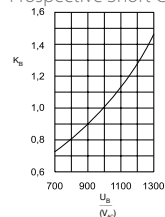
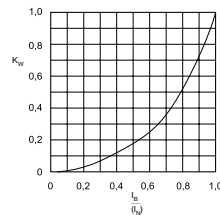


Diagrama de tensión del arco
Arc voltage-Diagram



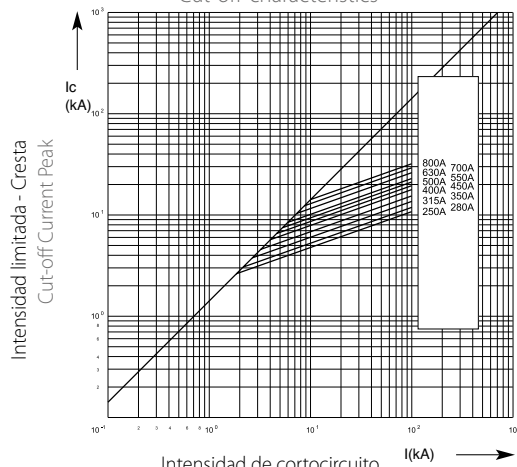
Factor de reducción para valor total I²t
Reduction factor for total I²t-value



Factor de reducción para pérdidas
Reduction factor for power loss

Tamaño / Size SQB2 Tensión Nominal / Rated Voltage AC 1250 / 1300 V Clase de Operación / Operating Class aR Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 100 kA

Característica de Limitación
Cut-off-characteristics



Característica Tiempo - Intensidad
Time / Current Characteristics

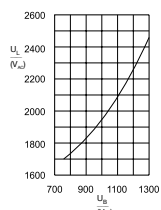
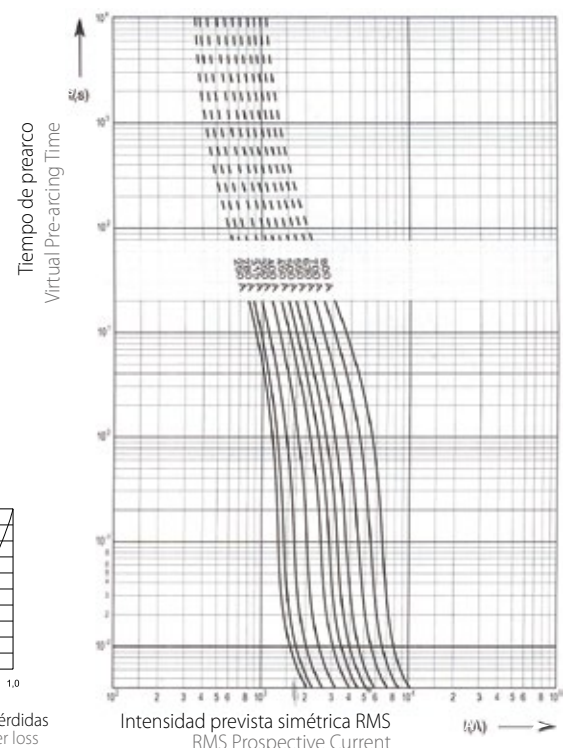
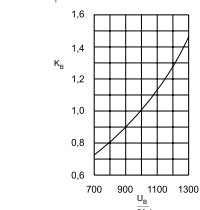
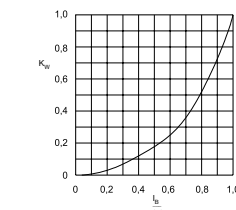


Diagrama de tensión del arco
Arc voltage-Diagram



Factor de reducción para valor total I²t
Reduction factor for total I²t-value



Factor de reducción para pérdidas
Reduction factor for power loss

Intensidad prevista simétrica RMS
RMS Prospective Current

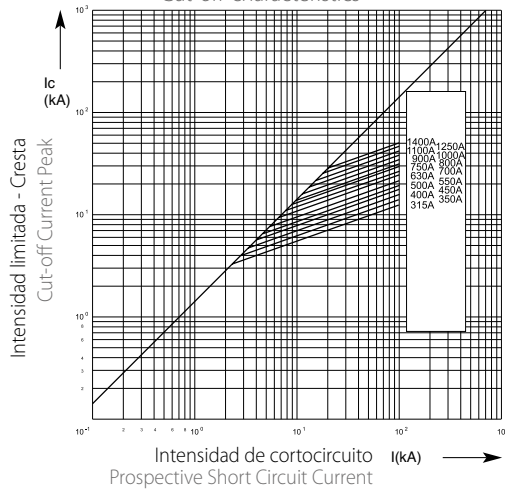
Fusibles ultrarrápidos

Ultrarapid fuses



Tamaño / Size SQB3	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 1250 / 1300 V	Clase de Operación / Operating Class aR	Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 100 kA
-----------------------	---	--	--

Característica de Limitación
Cut-off-characteristics



Característica Tiempo - Intensidad
Time / Current Characteristics

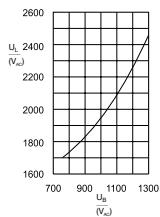
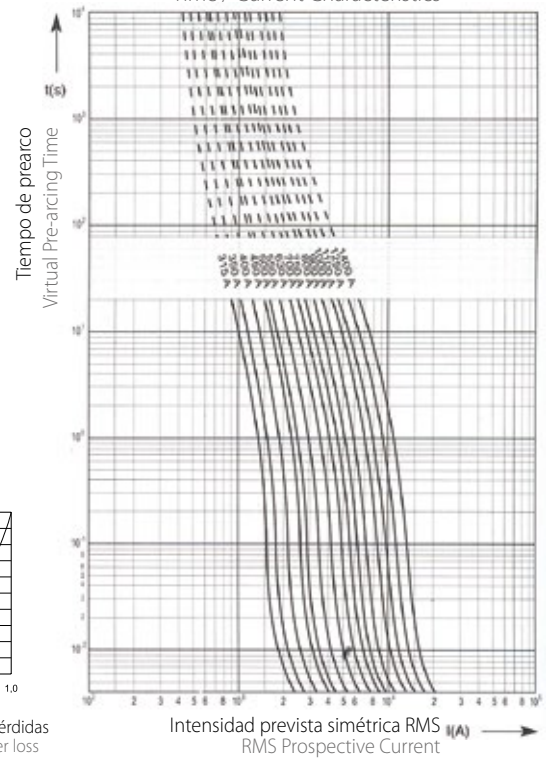
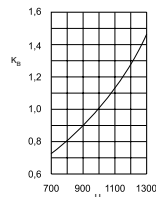
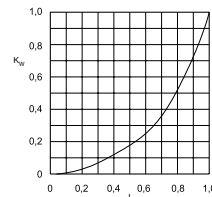


Diagrama de tensión del arco
Arc voltage-Diagram



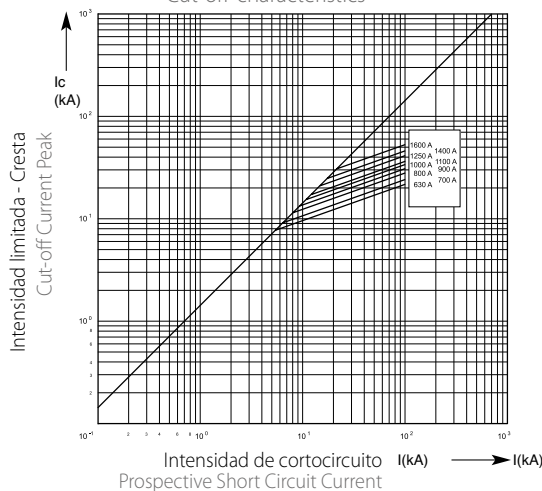
Factor de reducción para valor total I^2t
Reduction factor for total I^2t-value



Factor de reducción para pérdidas
Reduction factor for power loss

Tamaño / Size SQB2-2	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 1000 / 1250 V	Clase de Operación / Operating Class aR	Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 100 kA
-------------------------	---	--	--

Característica de Limitación
Cut-off-characteristics



Característica Tiempo - Intensidad
Time / Current Characteristics

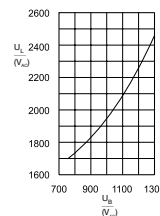
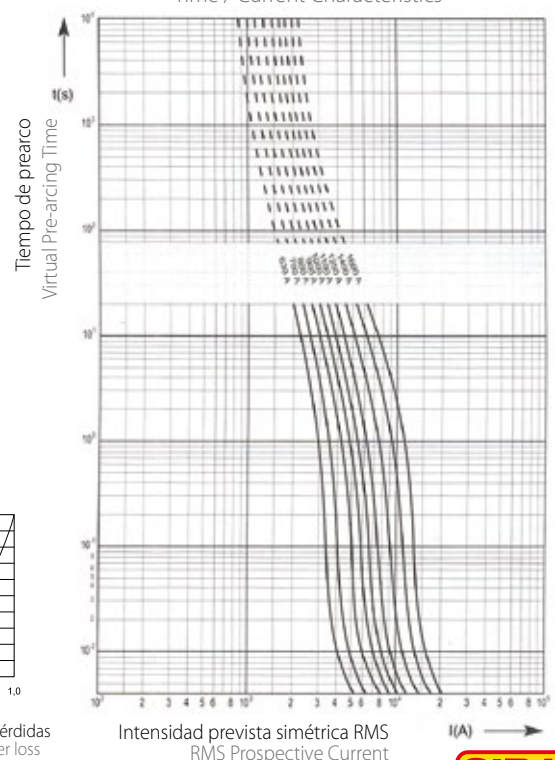
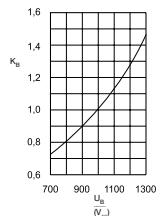
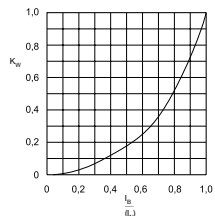


Diagrama de tensión del arco
Arc voltage-Diagram



Factor de reducción para valor total I^2t
Reduction factor for total I^2t-value



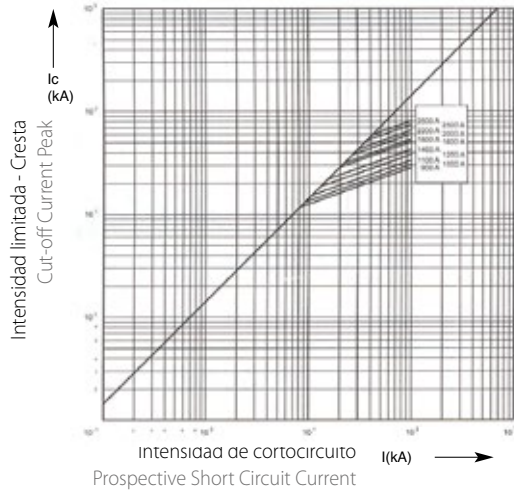
Factor de reducción para pérdidas
Reduction factor for power loss

Fusibles ultrarrápidos Ultrarapid fuses



Tamaño / Size SQB3-2	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 1000 / 1250 V	Clase de Operación / Operating Class aR	Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 100 kA
-------------------------	---	--	--

Característica de Limitación
Cut-off-characteristics



Característica Tiempo - Intensidad
Time / Current Characteristics

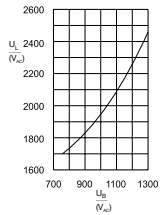
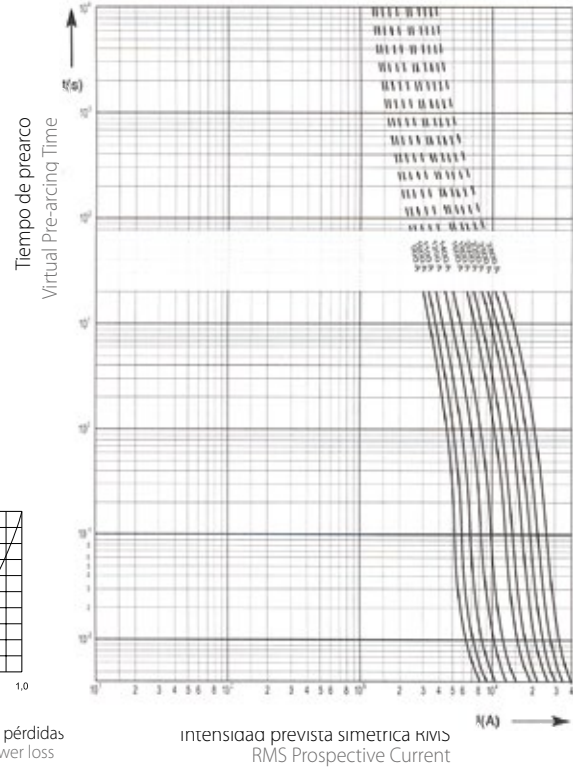
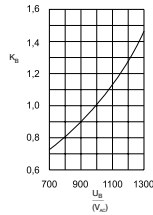
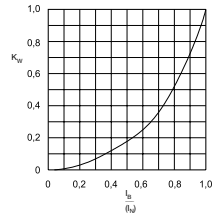


Diagrama de tensión del arco
Arc voltage-Diagram



Factor de reducción para valor total I²t
Reduction factor for total I²t-value



Factor de reducción para pérdidas
Reduction factor for power loss

Intensidad prevista simétrica RMS
RMS Prospective Current

Fusibles ultrarrápidos

Ultrarapid fuses

Gama / Range

Tipo NH 500 V / Type NH 500 V



Tamaño Size 000/00	Tensión Nominal Rated Voltage AC 500 V	Clase de Operación Operating Class ≤ 100 A gR / > 100 A aR		Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity 120 kA			Norma / Standard DIN 43620		
Intensidad Nominal Rated Current	Ref. con indicador combinado Ref. with Combi indicator	Ref. con indicador de señal Ref. with Signal indicator	UL Rec.	Clase Class	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 @ AC 660 V [A ² s]
6	20 000 04.6	-		gR	0.11	3			
10	20 000 04.10	-		gR	0.11	3			
16	20 000 04.16	20 007 04.16		gR	0.11	3	4.8	10	140
20	20 000 04.20	20 007 04.20		gR	0.11	3	5.7	17	185
25	20 000 04.25	20 007 04.25		gR	0.11	3	6.7	20	305
32	20 000 04.32	20 007 04.32		gR	0.11	3	8.1	67	460
35	20 000 04.35	20 007 04.35		gR	0.11	3	9	82	650
40	20 000 04.40	20 007 04.40		gR	0.11	3	10	90	800
50	20 000 04.50	20 007 04.50		gR	0.11	3	12	190	1400
63	20 000 04.63	20 007 04.63		gR	0.11	3	14	330	2600
80	20 000 04.80	20 007 04.80		gR	0.11	3	19	510	4200

Tamaño Size 00	Tensión Nominal Rated Voltage AC 500 V	Clase de Operación Operating Class ≤ 100 A gR / > 100 A aR		Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity 120 kA			Norma / Standard DIN 43620		
Intensidad Nominal Rated Current	Ref. con indicador combinado Ref. with Combi indicator	Ref. con indicador de señal Ref. with Signal indicator	UL Rec.	Clase Class	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 @ AC 660 V [A ² s]
100	20 000 04.100	20 007 04.100		gR	0.15	3	21	920	7600
125	20 000 04.125	20 007 04.125		aR	0.15	3	25	1660	12300
160	20 000 04.160	20 007 04.160		aR	0.15	3	30	2800	19500

Tamaño Size 0	Tensión Nominal Rated Voltage AC 500 V	Clase de Operación Operating Class ≤ 100 A gR / > 100 A aR		Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity 120 kA			Norma / Standard DIN 43620		
Intensidad Nominal Rated Current	Ref. con indicador de señal Ref. with Signal indicator	UL Rec.	Clase Class	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 @ AC 660 V [A ² s]	
16	20 002 04.16		gR	0.24	3	6.1	10	140	
20	20 002 04.20		gR	0.24	3	7.2	17	185	
25	20 002 04.25		gR	0.24	3	8.6	20	305	
32	20 002 04.32		gR	0.24	3	10	67	460	
35	20 002 04.35		gR	0.24	3	11	82	650	
40	20 002 04.40		gR	0.24	3	12	90	800	
50	20 002 04.50		gR	0.24	3	16	190	1400	
63	20 002 04.63		gR	0.24	3	18	330	2600	
80	20 002 04.80		gR	0.24	3	21	510	4200	
100	20 002 04.100		gR	0.24	3	25	920	7600	
125	20 002 04.125		gR	0.24	3	30	1660	12300	
160	20 002 04.160		gR	0.24	3	36	2800	19500	

Fusibles ultrarrápidos

Ultraprapid fuses



Tipo NH 500 V / Type NH 500 V

Tamaño Size 1	Tensión Nominal Rated Voltage AC 500 V	Clase de Operación Operating Class ≤ 100 A gR / > 100 A aR		Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity 120 kA			Norma / Standard DIN 43620 / 1		
Intensidad Nominal Rated Current	Ref. con indicador combinado Ref. with Combi indicator	Ref. con indicador de señal Ref. with Signal indicator	UL Rec.	Clase Class	Peso Weight	Lote Pack	Pérdidas Power loss	Valor Preacto Pre-arcing value	Valor total Total value
(A)					(kg/1)		(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ AC 660 V [A ² s]
63	20 003 04.63	20 009 04.63		gR	0.27	3	18	330	2600
80	20 003 04.80	20 009 04.80		gR	0.27	3	22	510	4200
100	20 003 04.100	20 009 04.100		gR	0.27	3	27	920	7600
125	20 003 04.125	20 009 04.125		gR	0.27	3	33	4100	12300
160	20 003 04.160	20 009 04.160		gR	0.27	3	40	1660	19500
200	20 003 04.200	20 009 04.200		gR	0.27	3	40	2400	37000
224	20 003 04.224	20 009 04.224		gR	0.27	3	53	5800	42000
250	20 003 04.250	20 009 04.250		gR	0.27	3	62	9600	55000
315	20 003 04.315	20 009 04.315		gR	0.27	3	79	14000	90000
Tamaño Size 2	Tensión Nominal Rated Voltage AC 500 V	Clase de Operación Operating Class ≤ 100 A gR / > 100 A aR		Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity 120 kA			Norma / Standard DIN 43620 / 1		
Intensidad Nominal Rated Current	Ref. con indicador combinado Ref. with Combi indicator	Ref. con indicador de señal Ref. with Signal indicator	UL Rec.	Clase Class	Peso Weight	Lote Pack	Pérdidas Power loss	Valor Preacto Pre-arcing value	Valor total Total value
(A)					(kg/1)		(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ AC 660 V [A ² s]
32	20 004 04.32			gR	0.37	3			
40	20 004 04.40			gR	0.37	3			
50	20 004 04.50			gR	0.37	3			
63	20 004 04.63			gR	0.37	3			
80	20 004 04.80			gR	0.37	3			
100	20 004 04.100	20 010 04.100		gR	0.37	3	23	920	7600
125	20 004 04.125	20 010 04.125		gR	0.37	3	29	1660	12300
160	20 004 04.160	20 010 04.160		gR	0.37	3	40	2400	19500
200	20 004 04.200	20 010 04.200		gR	0.37	3	40	5800	37000
224	20 004 04.224	20 010 04.224		gR	0.37	3	44	7600	39000
250	20 004 04.250	20 010 04.250		gR	0.65	3	51	9600	51000
315	20 004 04.315	20 010 04.315		gR	0.65	3	69	14000	84000
355	20 004 04.355	20 010 04.355		gR	0.65	3	81	20000	125000
400	20 004 04.400	20 010 04.400					94	27000	155000
Tamaño Size 3	Tensión Nominal Rated Voltage AC 500 V	Clase de Operación Operating Class aR		Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity 120 kA			Norma / Standard DIN 43620 / 1		
Intensidad Nominal Rated Current	Ref. con indicador combinado Ref. with Combi indicator	Ref. con indicador de señal Ref. with Signal indicator	UL Rec.	Peso Weight	Lote Pack	Pérdidas Power loss	Valor Preacto Pre-arcing value	Valor total Total value	
(A)				(kg/1)		(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ AC 660 V [A ² s]	
160	20 005 04.160	20 010 04.160		0.65	3	48	2400	19500	
200	20 005 04.200	20 010 04.200		0.65	3	56	5800	37000	
224	20 005 04.224	20 010 04.224		0.65	3	61	7600	39000	
250	20 005 04.250	20 010 04.250		0.65	3	65	9600	51000	
315	20 005 04.315	20 010 04.315		0.65	3	76	14000	84000	
355	20 005 04.355	20 010 04.355				83	20000	125000	
400	20 005 04.400	20 010 04.400		0.65	3	85	27000	155000	
450	20 005 04.450	20 010 04.450				90	38000	190000	
500	20 005 04.500	20 010 04.500		0.88	3	98	47000	240000	
550	20 005 04.550	20 010 04.550				110	57000	300000	
630	20 005 04.630	20 010 04.630				122	80000	420000	

Fusibles ultrarrápidos

Ultrarapid fuses



Tipo NH 690 V / Type NH 690 V

Tamaño Size 000	Tensión Nominal Rated Voltage AC 690 V	Clase de Operación Operating Class ≤ 100 A gR / > 100 A aR			Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity 100 kA			Norma / Standard DIN 43620 / 1	
Intensidad Nominal Rated Current	Ref. con indicador de señal Ref. with Signal indicator	UL Rec.	Clase Class	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 @ AC 690 V [A ² s]	
10	20 477 20.10		gR	0.11	3	2.5	2.5	18	
16	20 477 20.16		gR	0.11	3	4.1	5.5	40	
20	20 477 20.20		gR	0.11	3	5.5	12	91	
25	20 477 20.25		gR	0.11	3	6	16	110	
32	20 477 20.32		gR	0.11	3	7.1	35	250	
40	20 477 20.40		gR	0.11	3	9.2	61	450	
50	20 477 20.50		gR	0.11	3	12	110	820	

Tamaño Size 00	Tensión Nominal Rated Voltage AC 690 V	Clase de Operación Operating Class ≤ 100 A gR / > 100 A aR			Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity 100 kA			Norma / Standard DIN 43620 / 1	
Intensidad Nominal Rated Current	Ref. con indicador de señal Ref. with Signal indicator	UL Rec.	Clase Class	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 @ AC 690 V [A ² s]	
63	20 209 20.63		gR	0.15	3	14	190	1400	
80	20 209 20.80		gR	0.15	3	17	350	2600	
100	20 209 20.100		gR	0.15	3	21	610	4500	
125	20 209 20.125		aR	0.15	3	25	1200	9100	
160	20 209 20.160		aR	0.15	3	32	2100	15000	

Tamaño Size 1	Tensión Nominal Rated Voltage AC 690 V	Clase de Operación Operating Class ≤ 100 A gR / > 100 A aR			Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity 100 kA			Norma / Standard DIN 43620 / 1	
Intensidad Nominal Rated Current	Ref. con indicador de señal Ref. with Signal indicator	UL Rec.	Clase Class	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 @ AC 690 V [A ² s]	
16	20 211 20.16		gR	0.37	3				
20	20 211 20.20		gR	0.37	3				
25	20 211 20.25		gR	0.37	3				
32	20 211 20.32		gR	0.37	3				
40	20 211 20.40		gR	0.37	3	8	80	570	
50	20 211 20.50		gR	0.37	3	11	140	1000	
63	20 211 20.63		gR	0.37	3	14	250	1800	
80	20 211 20.80		gR	0.37	3	20	470	3400	
100	20 211 20.100		gR	0.37	3	24	650	4700	
125	20 211 20.125		aR	0.37	3	31	1050	7600	
160	20 211 20.160		aR	0.37	3	42	1900	14000	
200	20 211 20.200		aR	0.37	3	52	2800	21000	
250	20 211 20.250		aR	0.37	3	71	5000	36000	
315	20 211 20.315		aR	0.37	3	88	11000	76000	

Fusibles ultrarrápidos

Ultraprapid fuses



Tipo NH 690 V / Type NH 690 V

Tamaño Size 2	Tensión Nominal Rated Voltage AC 690 V	Clase de Operación Operating Class aR			Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity 100 kA		Norma / Standard DIN 43620 / 1	
Intensidad Nominal Rated Current	Ref. con indicador combinado Ref. with Combi indicator	UL Rec.	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 @ AC 690 V [A ² s]	
160	20 212 20.160		0.37	3	42	1900	14000	
200	20 212 20.200		0.37	3	52	2800	21000	
250	20 212 20.250		0.37	3	71	5000	36000	
315	20 212 20.315		0.65	3	79	11000	76000	
350	20 212 20.350		0.65	3	85	14000	100000	
400	20 212 20.400		0.65	3	95	20000	145000	
450	20 212 20.450		0.65	3	100	30000	220000	

Tamaño Size 3	Tensión Nominal Rated Voltage AC 690 V	Clase de Operación Operating Class aR			Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity 100 kA		Norma / Standard DIN 43620 / 1	
Intensidad Nominal Rated Current	Ref. con indicador combinado Ref. with Combi indicator	UL Rec.	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 @ AC 690 V [A ² s]	
315	20 213 20.315		0.65	3	79.0	11000	76000	
355	20 213 20.355		0.65	3	85.0	14000	100000	
400	20 213 20.400		0.65	3	95.0	20000	150000	
450	20 213 20.450		0.88	3	95.0	30000	220000	
500	20 213 20.500		0.88	3	100.0	42000	300000	
550	20 213 20.550		0.88	3	110.0	55000	400000	
630	20 213 20.630		0.88	3	130.0	67000	490000	
710	20 213 20.710		0.88	3	150.0	84000	610000	
800	20 213 20.800		0.88	3	177.0	144500	1050000	

Tipo NH 1000 V / Type NH 1000 V

Tamaño Size 0	Tensión Nominal Rated Voltage AC 1000 V	Clase de Operación Operating Class ≤ 50 A gR / > 50 A aR			Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity 100 kA		Norma / Standard DIN 43620 / 1	
Intensidad Nominal Rated Current	Ref. con indicador de señal Ref. with Signal indicator	UL Rec.	Clase Class	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 @ AC 1000 V [A ² s]
16	20 384 04.16		gR	0.24	6	6.8	10	50
20	20 384 04.20		gR	0.24	6	8	17	100
25	20 384 04.25		gR	0.24	6	9	29	180
32	20 384 04.32		gR	0.24	6	12	52	340
40	20 384 04.40		gR	0.24	6	14	120	600
50	20 384 04.50		gR	0.24	6	19	210	1100
63	20 384 04.63		aR	0.24	6	21	320	1700
80	20 384 04.80		aR	0.24	6	23	700	3300
100	20 384 04.100		aR	0.24	6	27	1100	6500
125	20 384 04.125		aR	0.24	6	32	2300	14000
160	20 384 04.160		aR	0.24	6	42	4500	20000

Fusibles ultrarrápidos

Ultrarapid fuses



Tipo NH DC 1000 V / Type NH DC 1000 V

Tamaño Size 1	Tensión Nominal Rated Voltage DC 1000 V	Clase de Operación Operating Class gPV / gR			Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity 30 kA DC 1000 V (L/R=2 ms)		Norma / Standard IEC 60 269-6 UL 2579
Intensidad Nominal Rated Current	Ref. con indicador combinado Ref. with Combi indicator	UL Rec.	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 @ AC 1000 V [A ² s]
50	20 556 20.50		0,48	3	12	251	950
63	20 556 20.63		0,47	3	14	415	1600
80	20 556 20.80		0,4	3	18	740	2750
100	20 556 20.100		0,47	3	20	1310	4800
125	20 556 20.125		0,5	3	28	2050	7700
160	20 556 20.160		0,47	3	34	3700	13500

Tipo NH DC 1100 V / Type NH DC 1100 V

Tamaño Size 1 XL	Tensión Nominal Rated Voltage DC 1100 V	Clase de Operación Operating Class gPV / gR			Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity 30 kA DC 1100 V (L/R=10 ms)		Norma / Standard IEC 60 269-6
Intensidad Nominal Rated Current	Ref. con indicador combinado Ref. with Combi indicator	UL Rec.	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 @ AC 1000 V [A ² s]
35	20 028 20.35		0,8	2			
40	20 028 20.40		0,8	2			
50	20 028 20.50		0,8	2	12	480	3200
63	20 028 20.63		0,8	2	14	900	6200
80	20 028 20.80		0,8	2	16	1900	13000
100	20 028 20.100		0,8	2	19	3600	24500
125	20 028 20.125		0,8	2	21	6700	45400
160	20 028 20.160		0,77	2	30	11200	76500
200	20 028 20.200		0,78	2	34	20000	144000

Tamaño Size 3L	Tensión Nominal Rated Voltage DC 1000 V	Clase de Operación Operating Class gPV / gR			Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity 30 kA (L/R=10 ms)		Norma / Standard IEC 60 269-4
Intensidad Nominal Rated Current	Ref. con indicador combinado Ref. with Combi indicator	UL Rec.	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 @ AC 1000 V [A ² s]
125	20 031 20.125		1,45	2	27	3300	24000
160	20 031 20.160		1,45	2	33	5800	42500
200	20 031 20.200		1,45	2	41	12100	89000
250	20 031 20.250		1,45	2	50	21500	157000
315	20 031 20.315		1,45	2	61	38200	280000
350	20 031 20.350		1,45	2	65	57000	416000
400	20 031 20.400		1,45	2	70	80000	585000
630	20 031 20.630		1,45	2	98	283000	2100000

Fusibles ultrarrápidos Ultrarapid fuses



Tipo NH DC 1000 V / Type NH DC 1000 V

Tamaño Size 3	Tensión Nominal Rated Voltage DC 1000 V	Clase de Operación Operating Class aR			Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity 100 kA		Norma / Standard IEC 60 269-4 VDE 0636 Parte 40	
Intensidad Nominal Rated Current	Ref. con indicador combinado Ref. with Combi indicator	UL Rec.	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 @ AC 1000 V [A ² s]	
100	20 407 04.100		1.1	1	28	2100	5800	
125	20 407 04.125		1.1	1	34	2900	8900	
160	20 407 04.160		1.1	1	36	4100	12800	
200	20 407 04.200		1.1	1	41	5600	18000	
250	20 407 04.250		1.1	1	49	10000	31000	
315	20 407 04.315		1.1	1	73	34000	97000	
355	20 407 04.355		1.1	1	77	51000	152000	
400	20 407 04.400		1.1	1	79	60000	180000	
450	20 407 04.450		1.1	1	82	74000	220000	
500	20 407 04.500		1.1	1	87	125000	370000	

Tipo NH 660 V / Type NH 660 V

Tamaño Size 3	Tensión Nominal Rated Voltage DC 660 V	Clase de Operación Operating Class gR			Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity 120 kA			
Intensidad Nominal Rated Current	Ref. con indicador combinado Ref. with Combi indicator	UL Rec.	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 @ AC 660 V [A ² s]	
150	20 373 04.150		0.83	6	35	2100	20000	
200	20 373 04.200		0.83	6	56	3800	36000	
250	20 373 04.250		0.83	6	69	6700	65000	
300	20 373 04.300		0.83	6	78	10000	102000	
350	20 373 04.350		0.83	6	84	14000	145000	
400	20 373 04.400		0.83	6	97	19000	185000	
500	20 373 04.500		0.83	6	114	27000	280000	

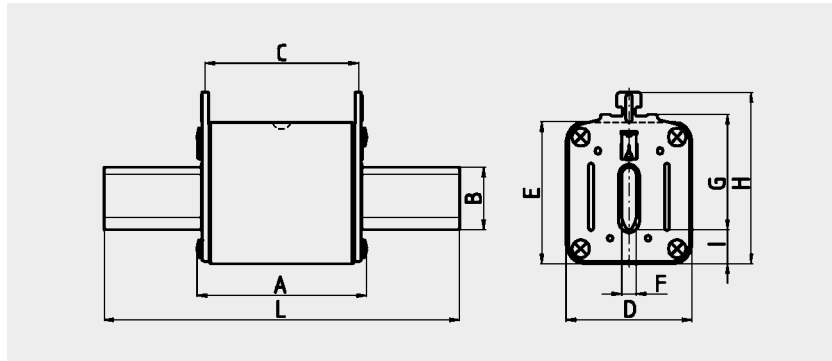
Tipo NH 2000 V / Type NH 2000 V

Tamaño Size 3	Tensión Nominal Rated Voltage AC 2000 V	Clase de Operación Operating Class aR			Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity 100 kA			
Intensidad Nominal Rated Current	Ref. con indicador combinado Ref. with Combi indicator	UL Rec.	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 @ AC 2000 V [A ² s]	
200	20 404 04.200		1.7	1	78	21000	60000	
224	20 404 04.224		1.7	1	85	27000	77000	
250	20 404 04.250		1.7	1	103	33000	95000	
300	20 404 04.300		1.7	1	115	53000	151000	
315	20 404 04.315		1.7	1	121	62000	172000	
355	20 404 04.355		1.7	1	135	97000	280000	
400	20 404 04.400		1.7	1	145	130000	410000	
450	20 404 04.450		1.7	1	153	159000	520000	

Fusibles ultrarrápidos
Ultrarapid fuses

Dimensiones / Dimensions

500 V



Tamaño / Size 000	
Referencia / Reference 20 000 04	
A _{max}	54 mm
B	15 mm
C	47 mm
D	20.5 mm
E	40.5 mm
F	6 mm
G	35 mm
H	52 mm
I	7 mm
L	78 mm

Tamaño / Size 00	
Referencia / Reference 20 001 04	
A _{max}	54 mm
B	15 mm
C	47 mm
D	29.5 mm
E	46 mm
F	6 mm
G	35 mm
H	58 mm
I	13 mm
L	78 mm

Tamaño / Size 0	
Referencia / Reference 20 002 04	
A _{max}	71.5 mm
B	15 mm
C	65 mm
D	29.5 mm
E	46 mm
F	6 mm
G	35 mm
H	58 mm
I	13 mm
L	125 mm

Tamaño / Size 1	
Referencia / Reference 20 003 04 ≤ 160 A	
A _{max}	75 mm
B	20 mm
C	65 mm
D	29.5 mm
E	46 mm
F	6 mm
G	40 mm
H	58 mm
I	8 mm
L	135 mm

Tamaño / Size 1	
Referencia / Reference 20 003 04 ≤ 200 A	
A _{max}	75 mm
B	20 mm
C	65 mm
D	42 mm
E	51.5 mm
F	6 mm
G	40 mm
H	64 mm
I	14 mm
L	135 mm

Tamaño / Size 2	
Referencia / Reference 20 004 04 ≤ 250 A	
A _{max}	75 mm
B	20 mm
C	65 mm
D	42 mm
E	51.5 mm
F	6 mm
G	48 mm
H	72 mm
I	14 mm
L	150 mm

Tamaño / Size 2	
Referencia / Reference 20 004 04 ≤ 315 A	
A _{max}	75 mm
B	26 mm
C	65 mm
D	53 mm
E	59 mm
F	6 mm
G	48 mm
H	72 mm
I	14 mm
L	150 mm

Tamaño / Size 3	
Referencia / Reference 20 005 04 ≤ 400 A	
A _{max}	75 mm
B	26 mm
C	65 mm
D	53 mm
E	59 mm
F	6 mm
G	60 mm
H	83 mm
I	14 mm
L	150 mm

Tamaño / Size 3	
Referencia / Reference 20 005 04 ≤ 500 A	
A _{max}	75 mm
B	32 mm
C	65 mm
D	65 mm
E	73.5 mm
F	6 mm
G	60 mm
H	86 mm
I	17 mm
L	150 mm

3

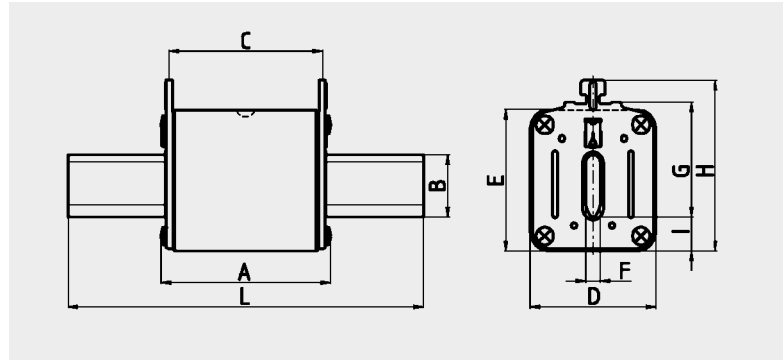
Fusibles ultrarrápidos
 Ultrarapid fuses



690 V

Tamaño / Size 000	
Referencia / Reference 20 477 20	
A _{max}	54 mm
B	15 mm
C	47 mm
D	20.5 mm
E	40.5 mm
F	6 mm
G	35 mm
H	52 mm
I	7 mm
L	78 mm

Tamaño / Size 00	
Referencia / Reference 20 209 20	
A _{max}	54 mm
B	15 mm
C	47 mm
D	29.5 mm
E	46 mm
F	6 mm
G	35 mm
H	58 mm
I	13 mm
L	78 mm



Tamaño / Size 1	
Referencia / Reference 20 211 20	
A _{max}	75 mm
B	20 mm
C	65 mm
D	42 mm
E	51.5 mm
F	6 mm
G	40 mm
H	64 mm
I	14 mm
L	135 mm

Tamaño / Size 2	
Referencia / Reference 20 212 20 ≤ 250 A	
A _{max}	75 mm
B	20 mm
C	65 mm
D	42 mm
E	51.5 mm
F	6 mm
G	48 mm
H	72 mm
I	14 mm
L	150 mm

Tamaño / Size 2	
Referencia / Reference 20 212 20 ≤ 315 A	
A _{max}	75 mm
B	26 mm
C	65 mm
D	53 mm
E	59 mm
F	6 mm
G	48 mm
H	72 mm
I	14 mm
L	150 mm

Tamaño / Size 3	
Referencia / Reference 20 213 20 ≤ 400 A	
A _{max}	75 mm
B	26 mm
C	65 mm
D	53 mm
E	59 mm
F	6 mm
G	60 mm
H	83 mm
I	14 mm
L	150 mm

Tamaño / Size 3	
Referencia / Reference 20 213 20 ≤ 450 A	
A _{max}	75 mm
B	32 mm
C	65 mm
D	65 mm
E	73.5 mm
F	6 mm
G	60 mm
H	86 mm
I	17 mm
L	150 mm

1000 V

Tamaño / Size 0	
Referencia / Reference 20 384 04	
A _{max}	71.5 mm
B	15 mm
C	65 mm
D	29.5 mm
E	46 mm
F	6 mm
G	35 mm
H	58 mm
I	13 mm
L	125 mm

1000 V

Tamaño / Size 3	
Referencia / Reference 20 407 04	
A _{max}	95 mm
B	32 mm
C	85 mm
D	61 mm
E	69 mm
F	6 mm
G	60 mm
H	81.5 mm
I	13 mm
J	11 mm
K	127 mm
L	160 mm

660 V

Tamaño / Size 3	
Referencia / Reference 20 373 04	
A _{max}	75 mm
B	32 mm
C	65 mm
D	65 mm
E	73.5 mm
F	6 mm
G	60 mm
H	86 mm
I	17 mm
J	11 mm
K	107 mm
L	139 mm

2000 V

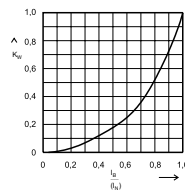
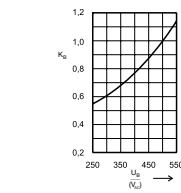
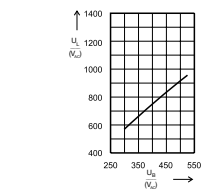
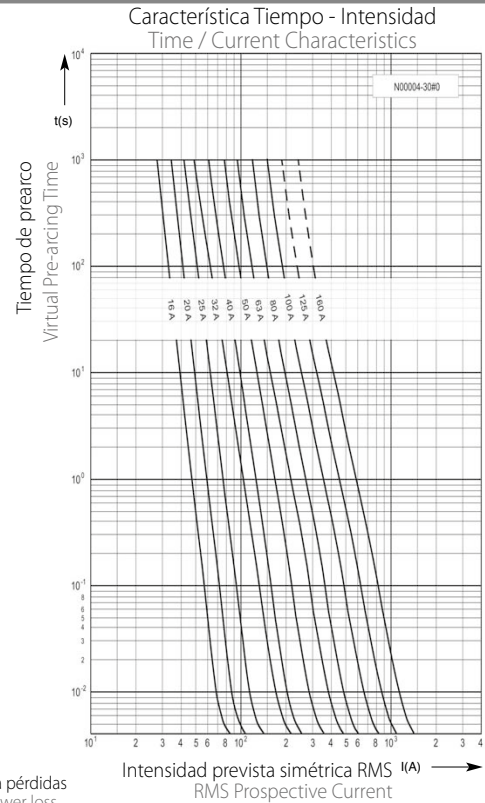
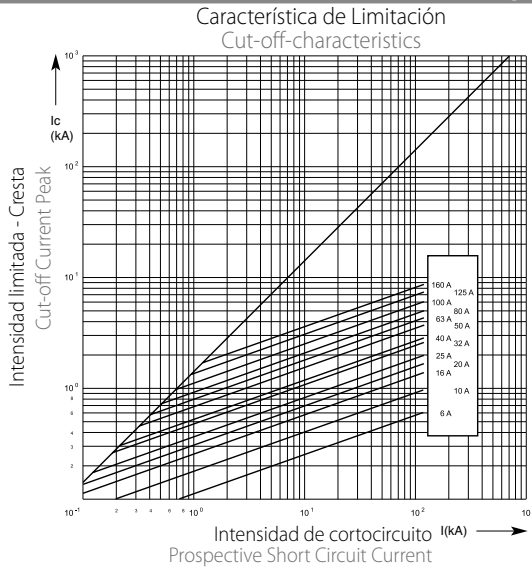
Tamaño / Size 3	
Referencia / Reference 20 404 04	
A _{max}	180 mm
B	32 mm
C	165 mm
D	61 mm
E	69 mm
F	6 mm
G	60 mm
H	81.5 mm
I	13 mm
J	11 mm
K	208 mm
L	240 mm

Fusibles ultrarrápidos
 Ultrarapid fuses

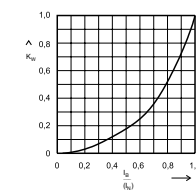
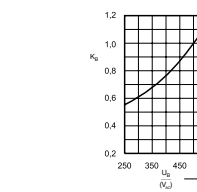
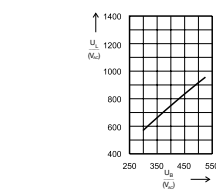
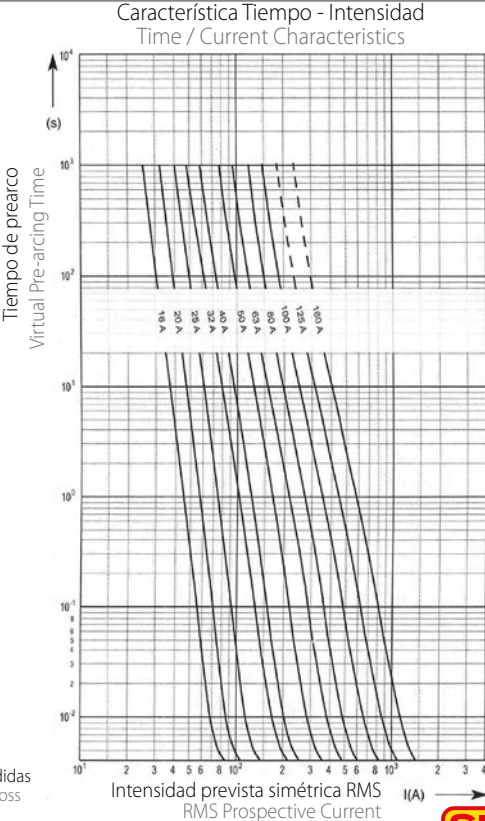
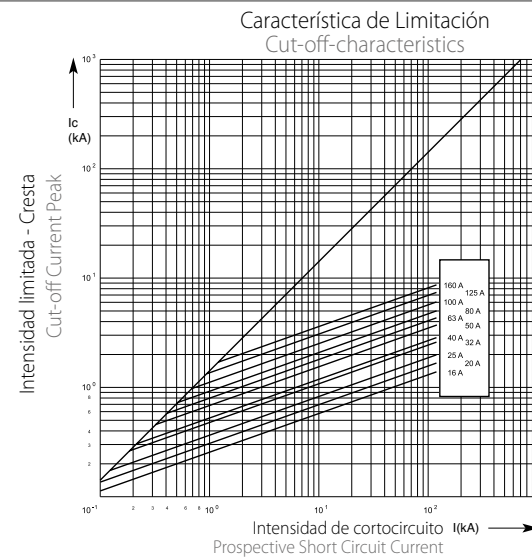
Curvas / Time current characteristics



Tamaño / Size 000/00 Tensión Nominal / Rated Voltage AC 500 V Clase de Operación / Operating Class ≤ 100 A gR / > 100 A aR Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 120 kA



Tamaño / Size 0 Tensión Nominal / Rated Voltage AC 500 V Clase de Operación / Operating Class ≤ 100 A gR / > 100 A aR Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 120 kA

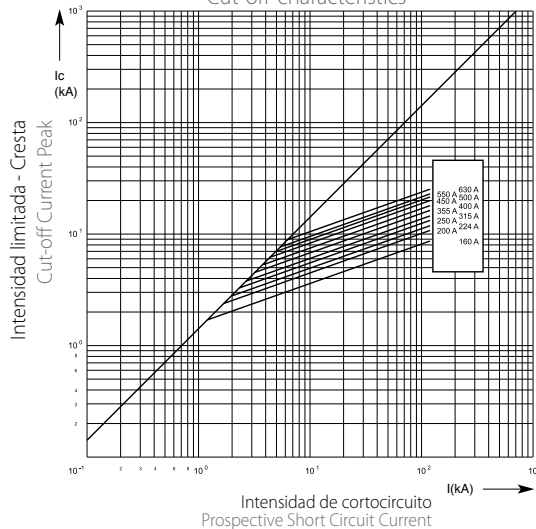


Fusibles ultrarrápidos
 Ultrarapid fuses



Tamaño / Size 3	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 500 V	Clase de Operación / Operating Class aR	Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 120 kA
--------------------	---	--	--

Característica de Limitación
 Cut-off-characteristics



Característica Tiempo - Intensidad
 Time / Current Characteristics

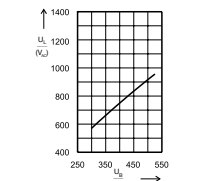
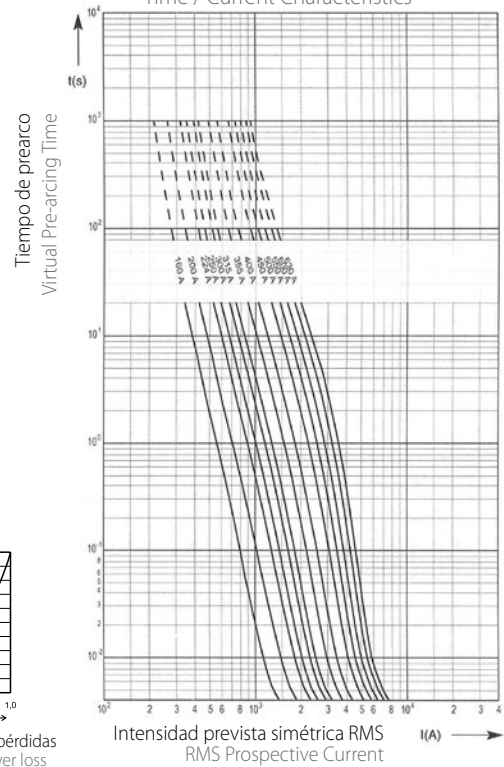
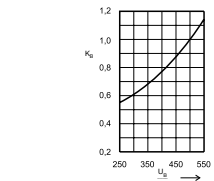
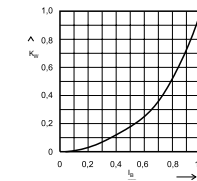


Diagrama de tensión del arco
 Arc voltage-Diagram



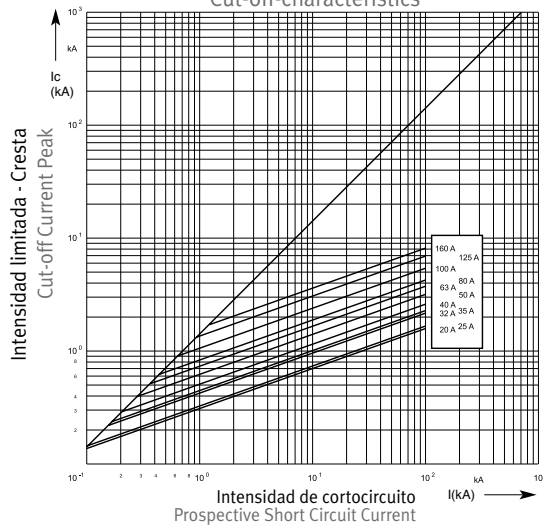
Factor de reducción para valor total I^2t
 Reduction factor for total I^2t-value



Factor de reducción para pérdidas
 Reduction factor for power loss

Tamaño / Size 000/00	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 690 V	Clase de Operación / Operating Class ≤ 100 A gR / > 100 A aR	Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 100 kA
-------------------------	---	---	--

Característica de Limitación
 Cut-off-characteristics



Característica Tiempo - Intensidad
 Time / Current Characteristics

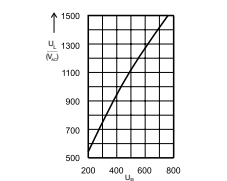
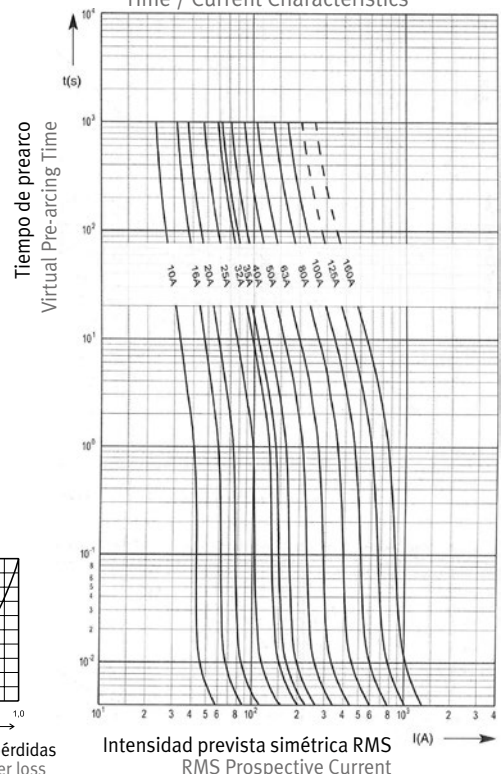
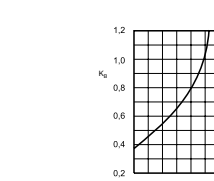
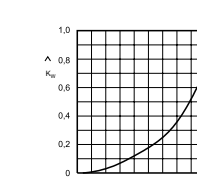


Diagrama de tensión del arco
 Arc voltage-Diagram



Factor de reducción para valor total I^2t
 Reduction factor for total I^2t-value



Factor de reducción para pérdidas
 Reduction factor for power loss

Intensidad prevista simétrica RMS
 RMS Prospective Current

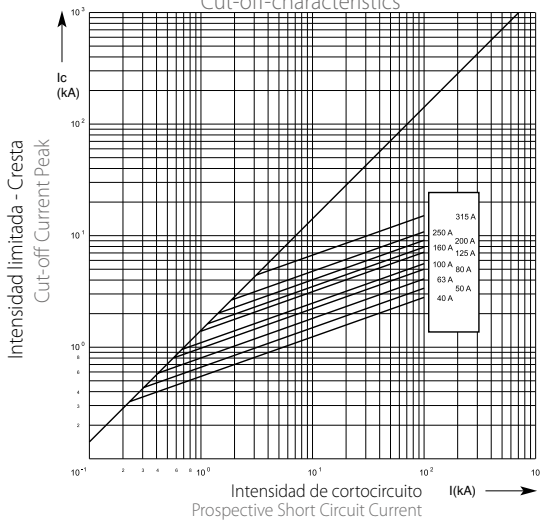
Fusibles ultrarrápidos

Ultrarapid fuses



Tamaño / Size 1	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 690 V	Clase de Operación / Operating Class ≤ 100 A gR / > 100 A aR	Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 100 kA
--------------------	---	---	--

Característica de Limitación
Cut-off-characteristics



Característica Tiempo - Intensidad
Time / Current Characteristics

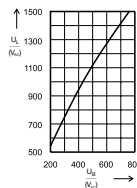
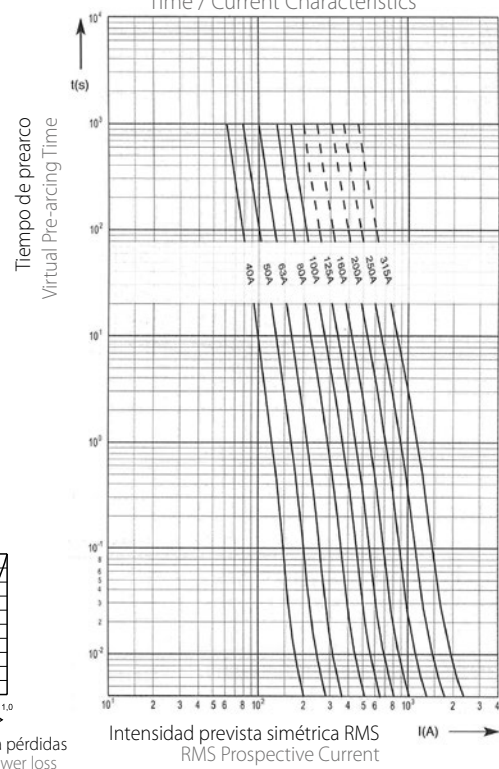
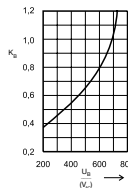
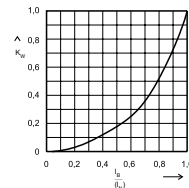


Diagrama de tensión del arco
Arc voltage-Diagram



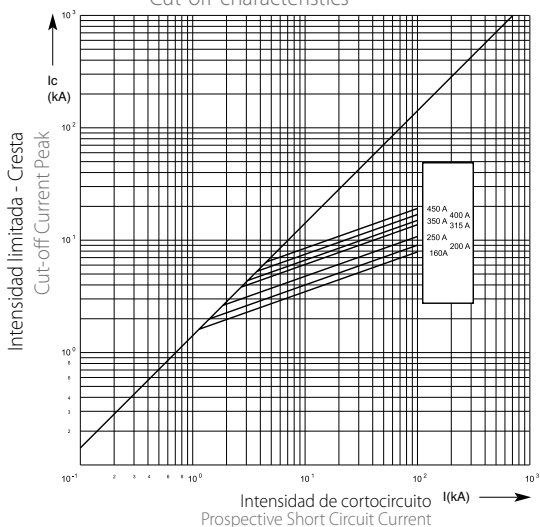
Factor de reducción para valor total I²t
Reduction factor for total I²t-value



Factor de reducción para pérdidas
Reduction factor for power loss

Tamaño / Size 2	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 690 V	Clase de Operación / Operating Class aR	Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 100 kA
--------------------	---	--	--

Característica de Limitación
Cut-off-characteristics



Característica Tiempo - Intensidad
Time / Current Characteristics

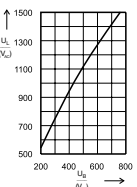
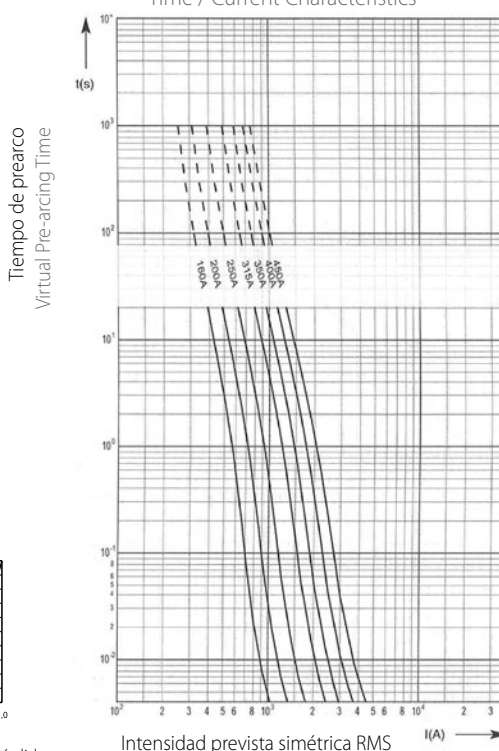
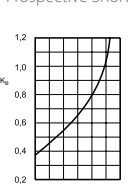
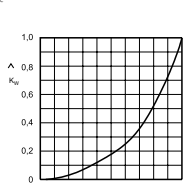


Diagrama de tensión del arco
Arc voltage-Diagram



Factor de reducción para valor total I²t
Reduction factor for total I²t-value



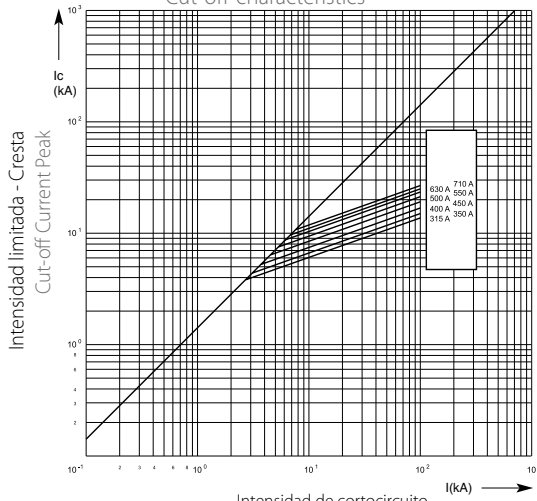
Factor de reducción para pérdidas
Reduction factor for power loss

Fusibles ultrarrápidos
 Ultrarapid fuses



Tamaño / Size 3 Tensión Nominal / Rated Voltage AC 690 V Clase de Operación / Operating Class aR Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 100 kA

Característica de Limitación
 Cut-off-characteristics



Característica Tiempo - Intensidad
 Time / Current Characteristics

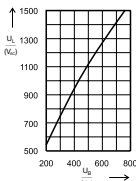
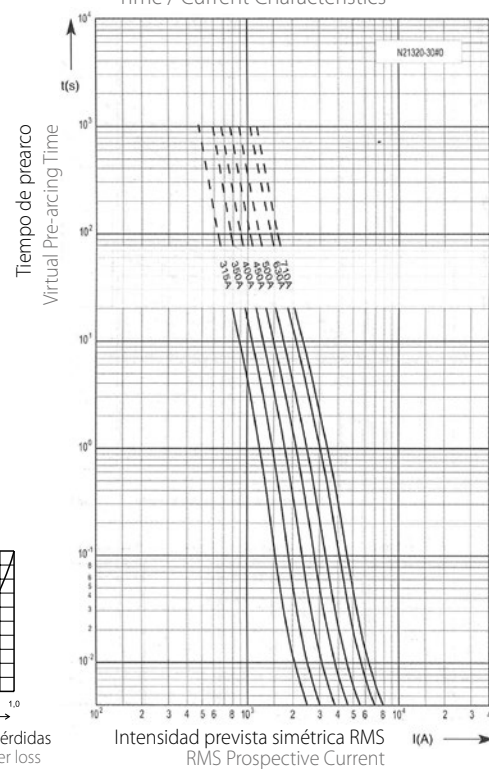
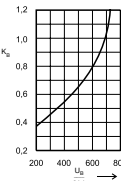
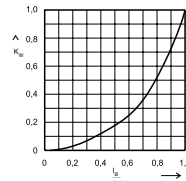


Diagrama de tensión del arco
 Arc voltage-Diagram



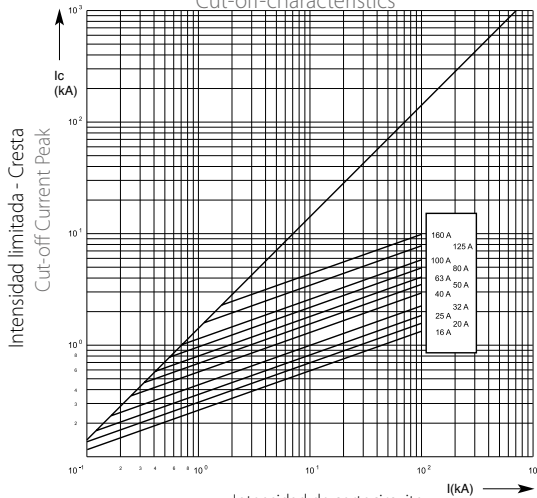
Factor de reducción para valor total I²t
 Reduction factor for total I²t-value



Factor de reducción para pérdidas
 Reduction factor for power loss

Tamaño / Size 0 Tensión Nominal / Rated Voltage AC 1000 V Clase de Operación / Operating Class ≤ 50 A gR / > 50 A aR Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 100 kA

Característica de Limitación
 Cut-off-characteristics



Característica Tiempo - Intensidad
 Time / Current Characteristics

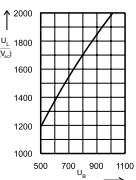
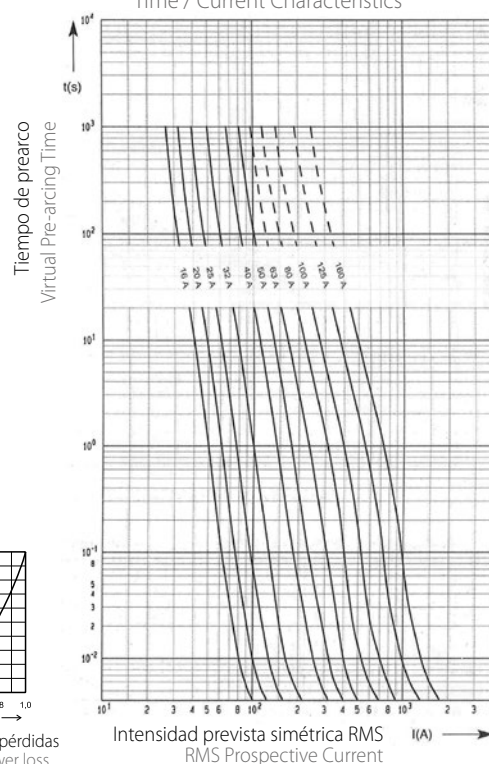
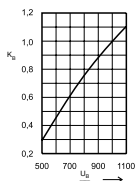
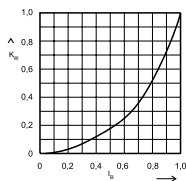


Diagrama de tensión del arco
 Arc voltage-Diagram



Factor de reducción para valor total I²t
 Reduction factor for total I²t-value



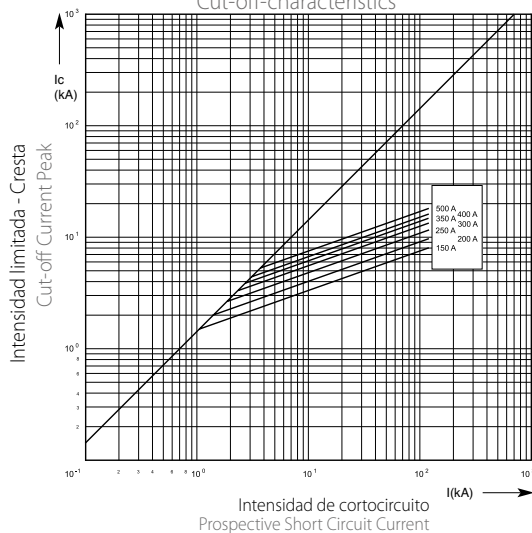
Factor de reducción para pérdidas
 Reduction factor for power loss

Fusibles ultrarrápidos Ultrarapid fuses



Tamaño / Size 3	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 660 V	Clase de Operación / Operating Class gR	Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 120 kA
--------------------	---	--	--

Característica de Limitación
Cut-off-characteristics



Característica Tiempo - Intensidad
Time / Current Characteristics

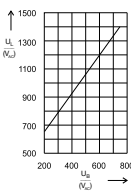
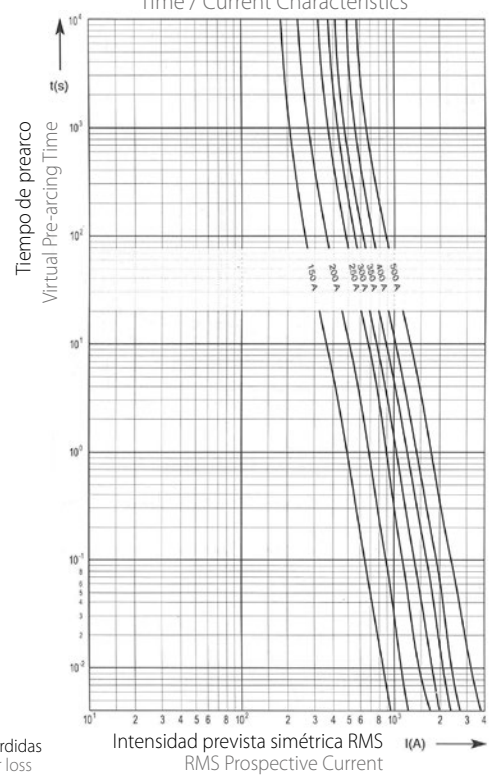
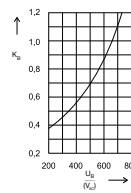
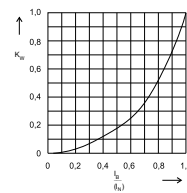


Diagrama de tensión del arco
Arc voltage-Diagram



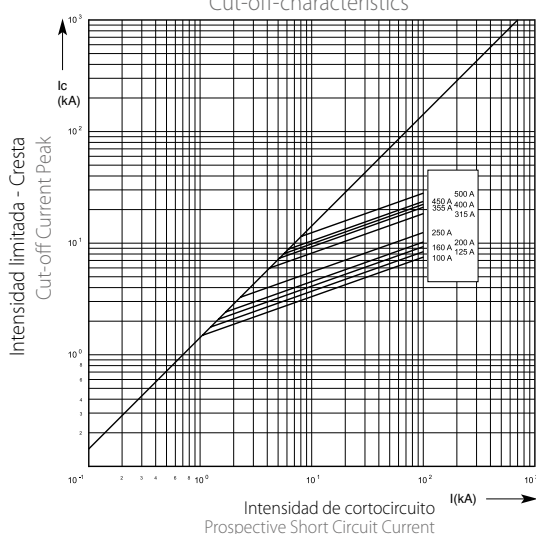
Factor de reducción para valor total I²t
Reduction factor for total I²t-value



Factor de reducción para pérdidas
Reduction factor for power loss

Tamaño / Size 3	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 1000 V	Clase de Operación / Operating Class aR	Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 100 kA
--------------------	--	--	--

Característica de Limitación
Cut-off-characteristics



Característica Tiempo - Intensidad
Time / Current Characteristics

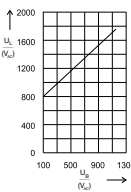
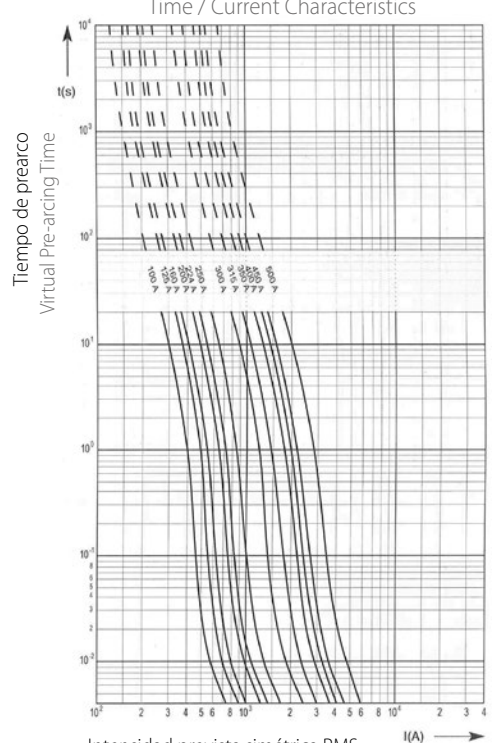
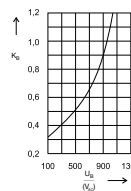
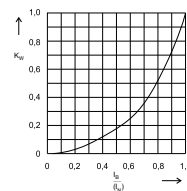


Diagrama de tensión del arco
Arc voltage-Diagram



Factor de reducción para valor total I²t
Reduction factor for total I²t-value



Factor de reducción para pérdidas
Reduction factor for power loss

3

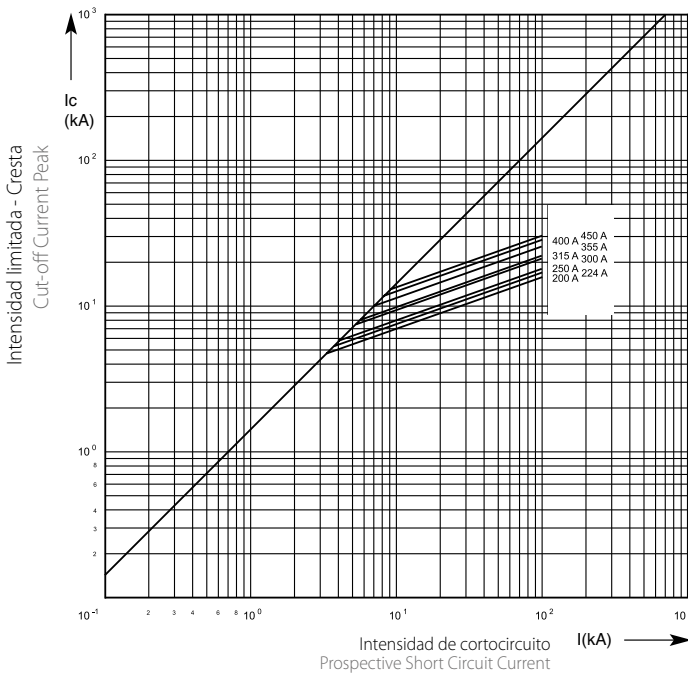
Fusibles ultrarrápidos

Ultraprapid fuses



Tamaño / Size 3	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 2000 V	Clase de Operación / Operating Class aR	Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 100 kA
--------------------	--	--	--

Característica de Limitación
Cut-off-characteristics



Característica Tiempo - Intensidad
Time / Current Characteristics

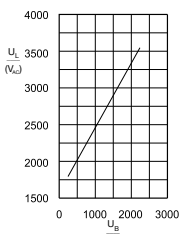
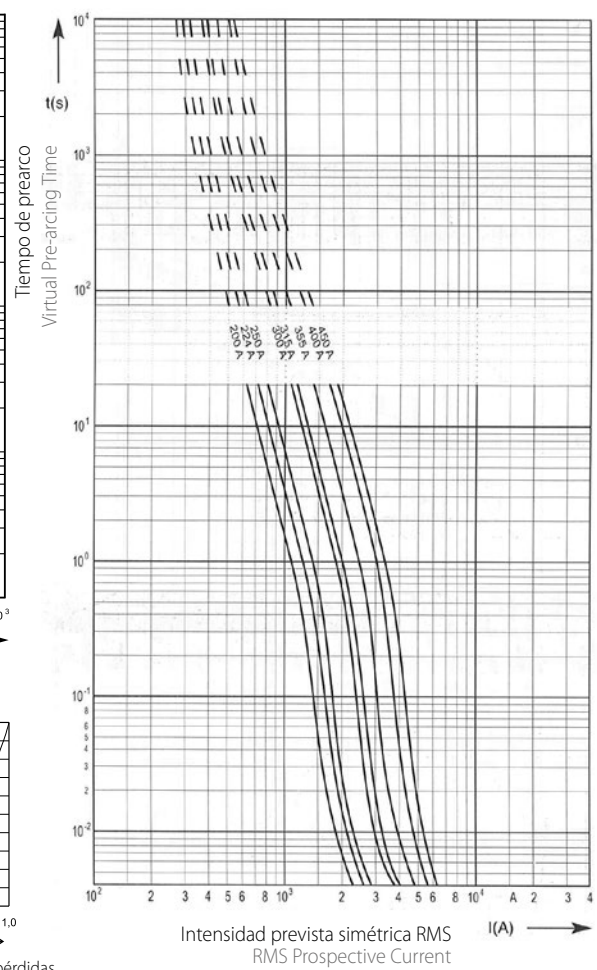
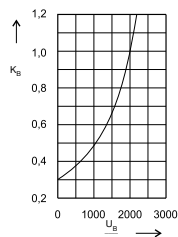
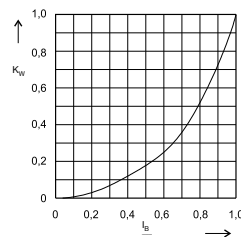


Diagrama de tensión del arco
Arc voltage-Diagram



Factor de reducción para valor total I²t
Reduction factor for total I²t-value



Factor de reducción para pérdidas
Reduction factor for power loss

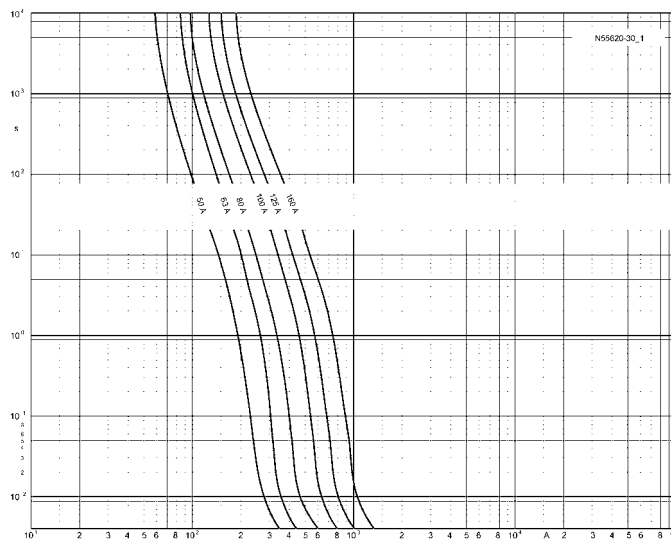
3

Fusibles ultrarrápidos
 Ultrarapid fuses



Tamaño / Size 1	Tensión Nominal / Rated Voltage DC 1000 V	Clase de Operación / Operating Class gPV	Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 30 kA DC 1000 V (L/R = 2 ms)
--------------------	--	---	--

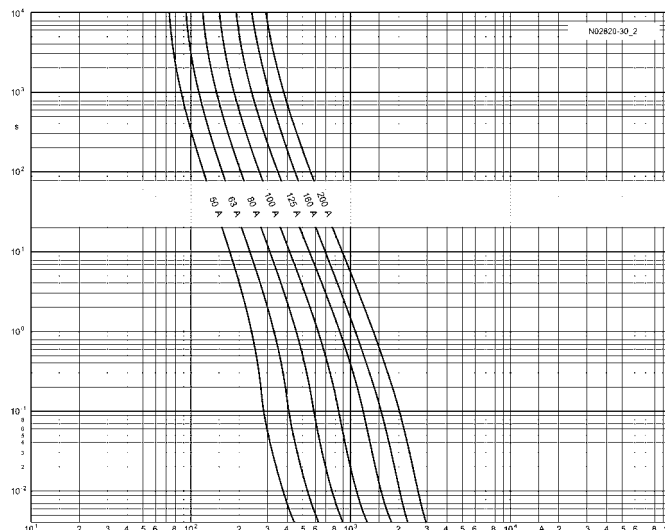
Característica Tiempo - Intensidad
 Time / Current Characteristics



Intensidad prevista simétrica RMS
 RMS Prospective Current

Tamaño / Size 1XL	Tensión Nominal / Rated Voltage DC 1100 V	Clase de Operación / Operating Class gR/gPV	Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 30 kA DC 1100 V (L/R = 10 ms)
----------------------	--	--	---

Característica Tiempo - Intensidad
 Time / Current Characteristics



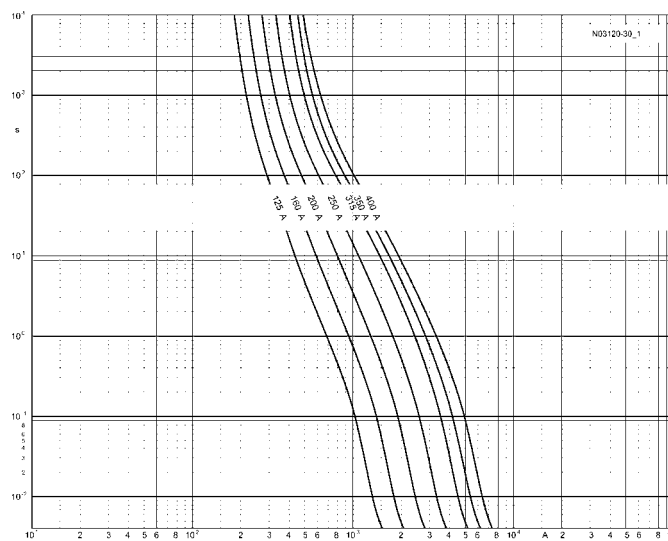
Intensidad prevista simétrica RMS
 RMS Prospective Current

Fusibles ultrarrápidos
 Ultrarapid fuses



Tamaño / Size 3L	Tensión Nominal / Rated Voltage DC 1100 V	Clase de Operación / Operating Class gR/gPV	Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 30 kA DC 1100 V (L/R=10 ms)
---------------------	--	--	---

Característica Tiempo - Intensidad
 Time / Current Characteristics



Intensidad prevista simétrica RMS
 RMS Prospective Current

Fusibles ultrarrápidos Ultraprapid fuses

Gama / Range

5 x 20 mm



Tamaño Size 5 x 20 mm	Tensión Nominal Rated Voltage AC 250 V	Clase / Class aR			Tubo cerámico Ceramic tube			Clase / Class FF		
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	Poder de Corte Nominal Rated Beaking Capacity	UL Rec.	Peso Weight	Lote Pack	Máx. caída de tensión Max. Volta- ge drop	Pérdidas Power loss	Valor Prearco Pre-arcing value	Valor total Total value	Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity
(A)		(kA)		(kg/100)		(mW)	(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t - [A ² s]	
100 mA	70 001 40.0.100	300	✓	0.14	100	4000	0.4	0.0016	0.0023	
125 mA	70 001 40.0.125	300	✓	0.14	100	3500	0.5	0.0024	0.0034	
160 mA	70 001 40.0.160	300	✓	0.14	100	1300	0.3	0.004	0.0056	
200 mA	70 001 40.0.200	300	✓	0.14	100	1100	0.3	0.008	0.011	
250 mA	70 001 40.0.250	300	✓	0.14	100	1000	0.3	0.019	0.027	
315 mA	70 001 40.0.315	300	✓	0.14	100	900	0.3	0.03	0.042	
400 mA	70 001 40.0.400	300	✓	0.14	100	850	0.4	0.065	0.09	
500 mA	70 001 40.0.500	300	✓	0.14	100	800	0.4	0.12	0.17	
630 mA	70 001 40.0.630	300	✓	0.14	100	700	0.5	0.17	0.24	
800 mA	70 001 40.0.800	300	✓	0.14	100	600	0.5	0.26	0.36	300 kA at AC 250 V
1	70 001 40.1	300	✓	0.14	100	750	0.8	0.17	0.26	cos phi <0.2
1.25	70 001 40.1.25	300	✓	0.14	100	750	1.0	0.26	0.39	
1.6	70 001 40.1.6	300	✓	0.14	100	700	1.2	0.31	0.51	
2	70 001 40.2	300	✓	0.14	100	650	1.3	0.64	1	
2.5	70 001 40.2.5	300	✓	0.14	100	600	1.5	0.88	1.5	
3.15	70 001 40.3.15	300	✓	0.14	100	550	1.8	1.6	2.7	
4	70 001 40.4	300	✓	0.14	100	500	2.0	3.2	5.4	
5	70 001 40.5	300	✓	0.14	100	500	2.4	5.9	10	
6.3	70 001 40.6.3	1500 A		0.14	100	250	2.8	1.6	4.8	
8	70 001 40.8	1500 A		0.14	100	250	3.0	4.5	14	
10	70 001 40.10	1500 A		0.14	100	200	3.4	8.8	26	
6.3	70 007 40.6.3	300	✓	0.14	100	200	4.0	15	44	
8	70 007 40.8	300	✓	0.14	100	450	2.8	10	17	1500kAat AC250V
10	70 007 40.10	300	✓	0.14	100	400	3.2	19	32	
12.5	70 007 40.12.5	300	✓	0.14	100	400	4.0	30	54	

Fusibles ultrarrápidos

Ultraprapid fuses


6.35 x 32 mm

Tamaño / Size 6.35 x 32 mm		Tensión Nominal / Rated Voltage AC 400 V		Clase / Class gRL (gS)			Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 120 kA				
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	Poder de Corte Nominal Rated Beaking Capacity	Tensión Nominal Rated Voltage	UL ReG	Peso Weight	Lote Pack	Máx. caída de tensión Max. Voltage drop	Pérdidas Power loss	Valor Prearco Pre-arcing value	Valor total Total value	
(A)		(kA)	(AC)		(kg/100)		(mV)	(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t - [A ² s]	
6.3	70 065 84.6.3	120 kA	400 V	✓	0.9	10	190	1.2	1.8	11	
8	70 065 84.8	120 kA	400 V	✓	0.9	10	190	1.5	3.0	18	
10	70 065 84.10	120 kA	400 V	✓	0.9	10	180	1.8	5.1	31	
12.5	70 065 84.12.5	120 kA	400 V	✓	0.9	10	150	1.9	12	69	
16	70 065 84.16	120 kA	400 V	✓	0.9	10	150	2.3	20	120	
20	70 065 84.20	120 kA	400 V	✓	0.9	10	160	3.2	35	210	

Tamaño / Size 6.35 x 32 mm		Tensión Nominal / Rated Voltage AC 500 / 600 / 700 V		Clase / Class aR			Tubo cerámico Ceramic tube		Clase / Class FF			
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	Poder de Corte Nominal Rated Beaking Capacity	Tensión Nominal Rated Voltage	UL Rec.	UL c UL	Peso Weight	Lote Pack	Máx. caída de tensión Max. Voltage drop	Valor Pre- arco Pre-arcing value	Valor total Total value	Poder de Corte Nominal Rated Beaking Capacity	Tensión Nominal Rated Voltage
(A)		(kA)	(AC)			(kg/100)		(mV)	I ² t - [A ² s]	I ² t - [A ² s]		
0,100	70 125 40.0,1	50	700	✓	✓	0,24	100	2.500	0,0009	0,003	50 kA at AC 700 V cos phi > 0.2	AC 700 V
0,125	70 125 40.0,125	50	700	✓	✓	0,24	100	2.200	0,0017	0,006		
0,160	70 125 40.0,16	50	700	✓	✓	0,24	100	2.000	0,004	0,014		
0,200	70 125 40.0,2	50	700	✓	✓	0,24	100	900	0,01	0,035		
0,250	70 125 40.0,25	50	700	✓	✓	0,24	100	800	0,02	0,08		
0,315	70 125 40.0,315	50	700	✓	✓	0,24	100	700	0,04	0,14		
0,400	70 125 40.0,4	50	700	✓	✓	0,24	100	650	0,07	0,25		
0,500	70 125 40.0,5	50	700	✓	✓	0,24	100	650	0,12	0,48		
0,630	70 125 40.0,63	50	700	✓	✓	0,24	100	650	0,15	0,5		
0,800	70 125 40.0,8	50	700	✓	✓	0,24	100	600	0,23	0,8		
1	70 125 40.1	50	700	✓	✓	0,24	100	750	0,32	1,1		
1,25	70 125 40.1,25	50	700	✓	✓	0,24	100	700	0,20	0,8		
1,6	70 125 40.1,6	50	700	✓	✓	0,24	100	650	0,31	1,2		
2	70 125 40.2	50	700	✓	✓	0,24	100	650	0,64	2,6		
2,5	70 125 40.2,5	50	600	✓	✓	0,24	100	550	1,2	4	50 kA at AC 600 V cos phi > 0.2	AC 600 V
3,15	70 125 40.3,15	50	600	✓	✓	0,24	100	500	2,0	7		
4	70 125 40.4	50	600	✓	✓	0,24	100	450	5,0	20		
5	70 125 40.5	50	600	✓	✓	0,24	100	400	10	40		
6,3	70 125 40.6,3	50	600	✓	✓	0,24	100	400	3,0	15		
8	70 125 40.8	50	600	✓	✓	0,24	100	350	6,5	35		
10	70 125 40.10	50	600	✓	✓	0,24	100	350	12	60		
12,5	70 125 40.12,5	50	500	✓	✓	0,24	100	300	18	80	50 kA at AC 500 V cos phi > 0.2	AC 500 V
16	70 125 40.16	50	500	✓	✓	0,24	100	300	31	140		
20	70 125 40.20	50	500	✓	✓	0,24	100	300	46	200		
25	70 125 40.25	50	500	✓	✓	0,24	100	230	87	370		

Tamaño / Size 6.35 x 32 mm		Tensión Nominal / Rated Voltage AC/DC 1000 V		Fusible DMI para Instrumentos digitales de medida DMI Fuse for Digital Measuring Instruments				Clase / Class aR		DMI
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	UL ReG	Peso Weight	Lote Pack	Pérdidas Power loss	Valor Prearco Pre-arcing value	Valor total Total value	Poder de Corte Nominal Rated Beaking Capacity		
(A)			(kg/100)		(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ 600 V [A ² t]			
315 mA	70 172 40.0.315		0.24	100	0.3	0.035	0.35	50 kA at AC 1000 V cos phi <0.19		
500 mA	70 172 40.0.500		0.24	100	0.4	0.15	1.5	50 kA at DC 1000 V L/R = 1 ms		
1.6 A	70 172 40.1.6		0.24	100	1.1	0.31	3			
2 A	70 172 40.2		0.24	100	1.4	0.64	6	30 kA at DC 1000 V		

Fusibles ultrarrápidos

Ultrarapid fuses

10 x 38 mm



Tamaño / Size 10 x 38 mm		Tensión Nominal / Rated Voltage AC 500 V (IEC) · AC 600 V (UL)		Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 200 kA				Clase / Class gRL (gS)
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	Referencia montaje PBC Reference PBC Mounting	UL Rec.	Peso Weight	Lote Pack	Pérdidas Power loss	Valor Prearco Pre-arcing value	Valor total Total value
(A)				(kg/100)		(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ 500 V [A ² s]
6	60 034 34.6	60 064 34.6	✓	0.9	10	1	2.5	20
8	60 034 34.8	60 064 34.8	✓	0.9	10	1.3	3.3	36
10	60 034 34.10	60 064 34.10	✓	0.9	10	1.1	5.1	41
12	60 034 34.12	60 064 34.12	✓	0.9	10	1.9	8.7	69
16	60 034 34.16	60 064 34.16	✓	0.9	10	2.4	17	130
20	60 034 34.20	60 064 34.20	✓	0.9	10	3.5	29	240
25	60 034 34.25	60 064 34.25	✓	0.9	10	3.8	66	530
30	60 034 34.30	60 064 34.30	✓	0.9	10	4.3	120	950

Tamaño / Size 10 x 38 mm		Tensión Nominal / Rated Voltage AC 600 V		Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 300 kA			Clase / Class AR
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	UL Rec.	Peso Weight	Lote Pack	Pérdidas Power loss	Valor Prearco Pre-arcing value	Valor total Total value
(A)			(kg/100)		(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ 600 V [A ² s]
1	60 033 05.1		0.9	10	1	0.1	0.9
2	60 033 05.2		0.9	10	1.8	0.64	5.8
4	60 033 05.4		0.9	10	1.1	1.1	6
5	60 033 05.5	✓	0.9	10	1.4	1.3	12
6	60 033 05.6	✓	0.9	10	1.6	2.0	18
8	60 033 05.8	✓	0.9	10	1.8	3	28
10	60 033 05.10	✓	0.9	10	2.1	5.1	48
12	60 033 05.12	✓	0.9	10	2.5	7.4	63
16	60 033 05.16	✓	0.9	10	3	13	120
20	60 033 05.20	✓	0.9	10	3.6	29	200
25	60 033 05.25	✓	0.9	10	4.5	52	420
30	60 033 05.30	✓	0.9	10	5.8	81	730

Tamaño / Size 10 x 38 mm		Tensión Nominal / Rated Voltage AC 660 V (IEC) · AC 700 V (UL)		Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 200 kA			Clase / Class GR	
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	UL Rec.	CSA	Peso Weight	Lote Pack	Pérdidas Power loss	Valor Prearco Pre-arcing value	Valor total Total value
(A)				(kg/100)		(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ 660 V [A ² s]
1	50 179 06.1	✓	✓	0.9	10	1.0	0.93	1.6
2	50 179 06.2	✓	✓	0.9	10	1.8	0.64	8
4	50 179 06.4	✓	✓	0.9	10	1.1	0.8	10
5	50 179 06.5	✓	✓	0.9	10	1.5	2.0	25
6	50 179 06.6	✓	✓	0.9	10	1.8	3.0	38
8	50 179 06.8	✓	✓	0.9	10	1.8	3.1	39
10	50 179 06.10	✓	✓	0.9	10	2.3	5.1	64
12	50 179 06.12	✓	✓	0.9	10	2.8	7.4	93
16	50 179 06.16	✓	✓	0.9	10	3.7	13.1	164
20	50 179 06.20	✓	✓	0.9	10	4.7	29	360
25	50 179 06.25	✓	✓	0.9	10	5.4	52	650
30	50 179 06.30	✓	✓	0.9	10	6.4	81	1010

Fusibles ultrarrápidos

Ultraprapid fuses



10 x 38 mm

Tamaño Size 10 x 38 mm	Tensión Nominal Rated Voltage AC/DC 1000 V	Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity 30 kA (cos phi 0.5 / L/R = 1 ms)		Fusible DMI para Instrumentos digitales de medida DMI Fuse for Digital Measuring Instruments				Clase Class aR
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	UL Rec.	Peso Weight (kg/100)	Lote Pack	Pérdidas Power loss (W)	Valor Prearco Pre-arcing value I ² t - [A ² s]	Valor total Total value I ² t @ AC 1000 V [A ² t]	Valor total Total value I ² t @ DC 1000 V [A ² t]
4	50 199 06.4		0.9	10	0.5	3	35	18
6	50 199 06.6		0.9	10	0.7	5	55	28
8	50 199 06.8		0.9	10	1.1	7	79	40
10	50 199 06.10		0.9	10	1.5	10	106	53
12	50 199 06.12		0.9	10	1.6	17	180	90
16	50 199 06.16		0.9	10	2.1	30	320	160

Tamaño / Size 10 x 35 mm	Tensión Nominal Rated Voltage AC/DC 1000 V	Fusible DMI para Instrumentos digitales de medida DMI Fuse for Digital Measuring Instruments				Clase / Class aR		
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	UL Rec.	Peso Weight (kg/100)	Lote Pack	Pérdidas Power loss (W)	Valor Prearco Pre-arcing value I ² t - [A ² s]	Valor total Total value I ² t @ AC 1000 V [A ² t]	Valor total Total value I ² t @ DC 1000 V [A ² t]
0.2	50 210 06.0.2		0.8	10	0.12	0.02	0.15	0.12
0.25	50 210 06.0.25		0.8	10	0.13	0.04	0.28	0.2
0.315	50 210 06.0.315		0.8	10	0.16	0.07	0.5	0.4
0.4	50 210 06.0.4		0.8	10	0.2	0.11	0.8	0.7
0.44	50 210 06.0.44		0.8	10	0.2	0.17	1.2	1



Tamaño Size 10 x 38 mm	Tensión Nominal Rated Voltage DC 1000 V	Clase de Operación Operating Class gPV	Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity 30 kA (L/R = 10ms)	Norma Standard IEC 60 269-6		
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	UL Rec.	Peso Weight (kg/1)	Lote Pack	Pérdidas Power loss (W)	Valor Prearco Pre-arcing value I ² t - [A ² s]
1	50 215 26.1	✓	0.01	10	0.8	0.33
2	50 215 26.2	✓	0.01	10	1.2	3
3	50 215 26.3	✓	0.01	10	1.6	12
4	50 215 26.4	✓	0.01	10	1.8	10
5	50 215 26.5	✓	0.01	10	2	20
6	50 215 26.6	✓	0.01	10	2.5	45
7	50 215 26.7	✓	0.01	10		
8	50 215 26.8	✓	0.01	10	1.6	5
10	50 215 26.10	✓	0.01	10	2	7
12	50 215 26.12	✓	0.01	10	2.4	10
15	50 215 26.15	✓	0.01	10	1.9	30
16	50 215 26.16	✓	0.01	10	2.1	30
20	50 215 26.20	✓	0.01	10	2.5	52

Fusibles ultrarrápidos

Ultraprapid fuses

14 x 51 mm



Tamaño / Size 14 x 51 mm		Tensión Nominal / Rated Voltage AC 500 V (IEC) · AC 600 V (UL)		Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 100 kA				Clase / Class aR
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia sin percutor Reference without striker	Referencia con percutor Reference with striker	UL Rec.	Peso Weight (kg/100)	Lote Pack	Pérdidas Power loss (W)	Valor Prearco Pre-arcing value I ² t - [A ² s]	Valor total Total value I ² t @ 500 V [A ² s]
(A)								
6	50 058 06.6	50 059 06.6		2.2	10	1.3	3	18
8	50 058 06.8	50 059 06.8		2.2	10	1.7	5	27
10	50 058 06.10	50 059 06.10		2.2	10	2.4	8	48
12	50 058 06.12	50 059 06.12		2.2	10	2.5	12	93
16	50 058 06.16	50 059 06.16		2.2	10	4.0	21	150
20	50 058 06.20	50 059 06.20		2.2	10	4.6	32	250
25	50 058 06.25	50 059 06.25		2.2	10	6.4	63	400
32	50 058 06.32	50 059 06.32		2.2	10	8.2	104	680
40	50 058 06.40	50 059 06.40		2.2	10	9.1	140	1200
50	50 058 06.50	50 059 06.50		2.2	10	12.0	230	1600

Tamaño / Size 14 x 51 mm		Tensión Nominal / Rated Voltage AC 690 V (IEC) · AC 700 V (UL)		Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 200 kA				Clase / Class GR
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia sin percutor Reference without striker	Referencia con percutor Reference with striker	UL Rec.	Peso Weight (kg/100)	Lote Pack	Pérdidas Power loss (W)	Valor Prearco Pre-arcing value I ² t - [A ² s]	Valor total Total value I ² t @ 660 V [A ² s]
(A)								
6	50 124 06.6	50 126 06.6	✓	2.2	10	1.3	2.9	18
8	50 124 06.8	50 126 06.8	✓	2.2	10	1.7	5.1	28
10	50 124 06.10	50 126 06.10	✓	2.2	10	2.6	7.7	39
12	50 124 06.12	50 126 06.12	✓	2.2	10	3.1	8.1	75
16	50 124 06.16	50 126 06.16	✓	2.2	10	4.7	11	115
20	50 124 06.20	50 126 06.20	✓	2.2	10	6.0	21	190
25	50 124 06.25	50 126 06.25	✓	2.2	10	7.6	32	340
32	50 124 06.32	50 126 06.32	✓	2.2	10	9.5	63	620
40	50 124 06.40	50 126 06.40	✓	2.2	10	10.0	140	1050
50	50 124 06.50	50 126 06.50	✓	2.2	10	12.0	250	1900

Fusibles ultrarrápidos

Ultrapid fuses



14 x 51 mm

Tamaño / Size 14 x 51 mm		Tensión Nominal Rated Voltage AC 690 / 700 V		Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 200 kA				Clase / Class gRL (gS)	
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia sin percutor Reference without striker	Referencia con percutor Reference with striker	Referencia centro de fijación 63,5 mm Reference Fixing Center 63,5 mm	UL Rec.	Peso Weight	Lote Pack	Pérdidas Power loss	Valor Prearco Pre-arcing value	Valor total Total value
(A)					(kg/100)		(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ 690 V [A ² s]
10	50 124 34.10	50 126 34.10	50 129 34.10	✓	2.2	10	1.9	8	60
12	50 124 34.12	50 126 34.12	50 129 34.12	✓	2.2	10	2.3	12	90
16	50 124 34.16	50 126 34.16	50 129 34.16	✓	2.2	10	2.8	25	190
20	50 124 34.20	50 126 34.20	50 129 34.20	✓	2.2	10	3.0	46	340
25	50 124 34.25	50 126 34.25	50 129 34.25	✓	2.2	10	3.2	100	740
30	50 124 34.30	50 126 34.30	50 129 34.30	✓	2.2	10	3.8	190	1400
32	50 124 34.32	50 126 34.32	50 129 34.32	✓	2.2	10	4.0	250	1900
35	50 124 34.35	50 126 34.35	50 129 34.35	✓	2.2	10	4.2	370	2800
40	50 124 34.40	50 126 34.40	50 129 34.40	✓	2.2	10	4.4	420	3100

Tamaño / Size 14 x 51 mm		Tensión Nominal Rated Voltage DC 700 V (UL)		Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 30 kA			Clase / Class aR	
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	UL Rec.	Peso Weight	Lote Pack	Pérdidas Power loss	Valor Prearco Pre-arcing value	Valor total Total value	
(A)			(kg/100)		(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ 700 V [A ² s (L/R = 1 ms)]	
10	50 201 06.10	✓	2.2	10	1.1	12	67	
12	50 201 06.12	✓	2.2	10	1.2	20	120	
16	50 201 06.16	✓	2.2	10	2.0	32	190	
20	50 201 06.20	✓	2.2	10	2.3	63	360	
25	50 201 06.25	✓	2.2	10	3.1	82	480	
32	50 201 06.32	✓	2.2	10	4.1	130	740	
40	50 201 06.40	✓	2.2	10	4.6	250	1460	
50	50 201 06.50	✓	2.2	10	7.0	330	1900	

Tamaño / Size 14 x 51 mm		Tensión Nominal Rated Voltage DC 700 V (UL)		Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 50 kA			Clase / Class aR	
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	UL Rec.	Peso Weight	Lote Pack	Pérdidas Power loss	Valor Prearco Pre-arcing value	Valor total Total value	
(A)			(kg/100)		(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ 700 V [A ² s (L/R = 1 ms)]	
6	50 118 06.6	✓	2.2	10	1.3	2.0	12	
8	50 118 06.8	✓	2.2	10	1.7	2.9	17	
10	50 118 06.10	✓	2.2	10	2.6	3.9	25	
12	50 118 06.12	✓	2.2	10	3.1	6.5	41	
16	50 118 06.16	✓	2.2	10	4.7	8.0	52	
20	50 118 06.20	✓	2.2	10	6.0	12	70	
25	50 118 06.25	✓	2.2	10	7.6	20	130	
30	50 118 06.30	✓	2.2	10	9.8	32	190	
35	50 118 06.35		2.2	10	10.3	72	430	
40	50 118 06.40		2.2	10	11.2	103	620	
50	50 118 06.50		2.2	10	12.6	128	770	

Fusibles ultrarrápidos

Ultrarapid fuses

22 x 58 mm



Tamaño / Size 22 x 58 mm		Tensión Nominal / Rated Voltage AC 500 V (IEC) · AC 600 V (UL)		Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 100 kA				Clase / Class aR
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia sin percutor Reference without striker	Referencia con percutor Reference with striker	UL Rec.	Peso Weight	Lote Pack	Pérdidas Power loss	Valor Prearco Pre-arcing value	Valor total Total value
(A)				(kg/100)		(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ 500 V [A ² s]
12	50 060 06.12	50 061 06.12		5.5	10	2.1	16	93
16	50 060 06.16	50 061 06.16		5.5	10	3.6	21	170
20	50 060 06.20	50 061 06.20		5.5	10	4.6	32	250
25	50 060 06.25	50 061 06.25		5.5	10	5.3	63	400
32	50 060 06.32	50 061 06.32		5.5	10	8.2	104	730
40	50 060 06.40	50 061 06.40		5.5	10	8.6	140	1000
50	50 060 06.50	50 061 06.50		5.5	10	11	230	1800
63	50 060 06.63	50 061 06.63		5.5	10	15	350	2600
80	50 060 06.80	50 061 06.80		5.5	10	18	740	5000
100	50 060 06.100	50 061 06.100		5.5	10	20	1400	10000

Tamaño / Size 22 x 58 mm		Tensión Nominal / Rated Voltage AC 690 V (IEC) · AC 700 V (UL)		Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 200 kA				Clase / Class gR / aR	
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia sin percutor Reference without striker	Referencia con percutor Reference with striker	UL Rec.	Peso Weight	Lote Pack	Clase Class	Pérdidas Power loss	Valor Prearco Pre-arcing value	Valor total Total value
(A)				(kg/100)			(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ 660 V [A ² s]
12	50 140 06.12	50 142 06.12	✓	5.5	10	gR	4.8	8	35
16	50 140 06.16	50 142 06.16	✓	5.5	10	gR	5.5	12	52
20	50 140 06.20	50 142 06.20	✓	5.5	10	gR	6.0	21	91
25	50 140 06.25	50 142 06.25	✓	5.5	10	gR	7.2	32	140
32	50 140 06.32	50 142 06.32	✓	5.5	10	gR	9.6	63	315
40	50 140 06.40	50 142 06.40	✓	5.5	10	gR	12	140	610
50	50 140 06.50	50 142 06.50	✓	5.5	10	gR	15	210	910
63	50 140 06.63	50 142 06.63	✓	5.5	10	gR	16	510	2260
80	50 140 06.80	50 142 06.80	✓	5.5	10	gR	18	1000	4400
100	50 140 06.100	50 142 06.100	✓	5.5	10	gR	19	2050	8900
125 *	50 140 06.125	50 060 06.125		5.5	10	aR	23	3000	22000
135 *	50 140 06.135	50 060 06.135		5.5	10	aR	26	3500	25000

* AC 600 V

Tamaño / Size 22 x 58 mm		Tensión Nominal / Rated Voltage AC 690 V (IEC) · AC 700 V (UL)		Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 200 kA				Clase / Class gRL (gS)
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia sin percutor Reference without striker	Referencia con percutor Reference with striker	UL Rec.	Peso Weight	Lote Pack	Pérdidas Power loss	Valor Prearco Pre-arcing value	Valor total Total value
(A)				(kg/100)		(W)	I ² t - [A ² s]	I ² t @ 660 V [A ² s]
25	50 140 34.25	50 142 34.25	✓	5.5	10	3.6	100	800
30	50 140 34.30	50 142 34.30	✓	5.5	10	4.6	190	1500
32	50 140 34.32	50 142 34.32	✓	5.5	10	4.8	250	2000
35	50 140 34.35	50 142 34.35	✓	5.5	10	5.0	370	3000
40	50 140 34.40	50 142 34.40				5.2	420	3400
50	50 140 34.50	50 142 34.50	✓	5.5	10	5.4	870	7000
63	50 140 34.63	50 142 34.63	✓	5.5	10	6.8	1300	10500
80	50 140 34.80	50 142 34.80	✓	5.5	10	7.5	2500	20000
100	50 140 34.100	50 142 34.100	✓	5.5	10	7.7	4600	37000

Fusibles ultrarrápidos

Ultraprapid fuses

27 x 60 mm



Tamaño / Size 27 x 60 mm		Tensión Nominal Rated Voltage AC 660 V		Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 200 kA				Clase / Class aR
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia sin percutor Reference without striker	Referencia con percutor Reference with striker	UL Rec.	Peso Weight (kg/100)	Lote Pack	Pérdidas Power loss (W)	Valor Prearco Pre-arcing value I ² t - [A ² s]	Valor total Total value I ² t @ 660 V [A ² s]
20	50 193 20.20	50 194 20.20		6.0	10	8	17	100
25	50 193 20.25	50 194 20.25		6.0	10	9	30	180
32	50 193 20.32	50 194 20.32		6.0	10	10	67	400
40	50 193 20.40	50 194 20.40		6.0	10	13	90	550
50	50 193 20.50	50 194 20.50		6.0	10	15	150	900
63	50 193 20.63	50 194 20.63		6.0	10	16	330	2000
80	50 193 20.80	50 194 20.80				22	472	2900
100	50 193 20.100	50 194 20.100		6.0	10	25	850	5400
125	50 193 20.125	50 194 20.125		6.0	10	30	1310	7900
160	50 193 20.160	50 194 20.160				32	2950	17700
200	50 193 20.200	50 194 20.200		6.0	10	37	5000	30000
250	50 193 20.250	50 194 20.250		6.0	10	43	8100	49000

Tamaño / Size 27 x 60 mm		Tensión Nominal Rated Voltage AC 1000 V		Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 100 kA				Clase / Class aR
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia sin percutor Reference without striker	Referencia con percutor Reference with striker	UL Rec.	Peso Weight (kg/100)	Lote Pack	Pérdidas Power loss (W)	Valor Prearco Pre-arcing value I ² t - [A ² s]	Valor total Total value I ² t @ 1000 V [A ² s]
32	50 196 20.32	50 197 20.32		6.0	10	17	32	210
40	50 196 20.40	50 197 20.40		6.0	10	17	82	530
50	50 196 20.50	50 197 20.50		6.0	10	20	141	920
63	50 196 20.63	50 197 20.63		6.0	10	22	250	1630
80	50 196 20.80	50 197 20.80		6.0	10	24	512	3330
100	50 196 20.100	50 197 20.100		6.0	10	26	1000	6500
125	50 196 20.125	50 197 20.125		6.0	10	26	2260	14700
160	50 196 20.160	50 197 20.160		6.0	10	34	4600	30000
170	50 196 20.170	50 197 20.170		6.0	10	30	7790	50600

Tamaño / Size 27 x 60 mm		Tensión Nominal Rated Voltage DC 660 V		Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 50 kA				Clase / Class gR
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	UL Rec.	Peso Weight (kg/100)	Lote Pack	Pérdidas Power loss (W)	Valor Prearco Pre-arcing value I ² t - [A ² s]	Valor total Total value I ² t @ 1000 V [A ² s]	
8	50 190 06.8		6.0	10	2.0	4	20	
10	50 190 06.10		6.0	10	2.2	8	40	
12	50 190 06.12		6.0	10	2.7	12	60	
16	50 190 06.16		6.0	10	3.1	32	160	
20	50 190 06.20		6.0	10	3.5	62	310	
25	50 190 06.25		6.0	10	3.9	130	650	
32	50 190 06.32		6.0	10	4.6	250	1250	
40	50 190 06.40		6.0	10	6.6	420	2100	
50	50 190 06.50		6.0	10	7.5	620	3100	
63	50 190 06.63		6.0	10	8.9	1200	6000	
80	50 190 06.80		6.0	10	10.9	2100	10500	
100	50 190 06.100		6.0	10	13.5	3500	17500	
110	50 190 06.110		6.0	10	14.2	4600	23000	

Fusibles ultrarrápidos

Ultrarapid fuses



20 x 127 mm

Tamaño / Size 20 x 127 mm		Tensión Nominal / Rated Voltage DC 1000 V		Clase / Class gR / aR		Norma / Standard IEC 60269-4		Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity 100 kA	
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia con indicador Reference with indicator	Referencia con percutor Reference with striker	Peso Weight	Lote Pack	Clase Class	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 @ DC 1000 V (L/R 1 ms) [A ² s]	
3.15	90 080 10.3.15*	90 082 10.3.15*	0.1	12	aR	4.1	2	13	
6	90 080 10.6	90 082 10.6	0.1	12	gR	3.0	3	17	
8	90 080 10.8	90 082 10.8	0.1	12	gR	3.2	7	42	
10	90 080 10.10	90 082 10.10	0.1	12	gR	3.4	13	75	
12	90 080 10.12	90 082 10.12	0.1	12	gR	4.6	20	120	
16	90 080 10.16	90 082 10.16	0.1	12	gR	5.7	52	300	
20	90 080 10.20	90 082 10.20	0.1	12	gR	6.8	82	470	
25	90 080 10.25	90 082 10.25	0.1	12	gR	8.1	118	670	
32	90 080 10.32	90 082 10.32	0.1	12	gR	10.0	184	1050	
40	90 080 10.40	90 082 10.40	0.1	12	gR	12.0	472	2700	
50	90 080 10.50	90 082 10.50	0.1	12	gR	13.2	737	4200	
63	90 080 10.63	90 082 10.63	0.1	12	gR	17.7	1311	7500	

* sin indicador / percutor

* without indicator / striker

Tamaño / Size 20 x 127 mm		Tensión Nominal / Rated Voltage DC 1500 V		Clase / Class gR / aR		Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 30 kA		
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia sin percutor Reference without striker	Referencia con percutor Reference with striker	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 @ DC 1000 V (L/R 1 ms) [A ² s]	
2	90 081 10.2	-	0.1	12	3.9	0.64	5	
3.15	90 081 10.3.15	-	0.1	12	4.1	2.0	16	
6	-	90 081 10.6	0.1	12	3.0	3.0	18	
8	-	90 081 10.8	0.1	12	3.2	7.4	44	
10	-	90 081 10.10	0.1	12	3.4	13.0	80	
12	-	90 081 10.12	0.1	12	3.6	30.0	180	
16	-	90 081 10.16	0.1	12	4.6	52.0	320	
20	-	90 081 10.20	0.1	12	5.5	90.0	550	
25	-	90 081 10.25	0.1	12	6.9	149.0	900	

Fusibles ultrarrápidos

Ultraprapid fuses



40 x 254 mm

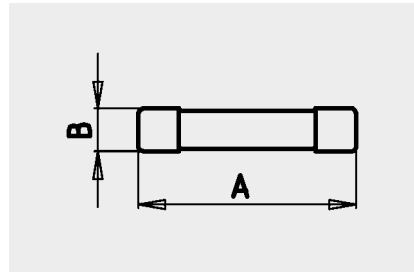
Tamaño / Size 40 x 254 mm	Tensión Nominal / Rated Voltage DC 4000 V	Clase / Class gR		Norma / Standard IEC 60 077-5 UIC 550		Poder de Corte Nominal Rated Breaking Capacity 3,2 kA (L/R = 16 ms) 1,6 kA (L/R = 11 ms)	
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia Reference	Peso Weight	Lote Pack	Pérdidas Power loss	Valor Prearco Pre-arcing value	Valor total Total value	Tensión de seccionamiento Switching voltage
(A)				(W)	I^2t - [A ² s]	I^2t @ DC 400 V (L/R - 15 ms) [A ² s]	
2	90 100 10.2			9	2,5	3,5	15
3.15	90 100 10.3.15			13	4	8	15
3.9	90 100 10.3.9			24	8	13	15
5	90 100 10.5			18	15	21	15
6.3	90 100 10.6.3			22	24	41	15
8	90 100 10.8			21	27	110	10
12.5	90 100 10.12.5			40	68	220	10
16	90 100 10.16			23	72	360	10
20	90 100 10.20			27	120	600	10

Fusibles ultrarrápidos
Ultraprapid fuses

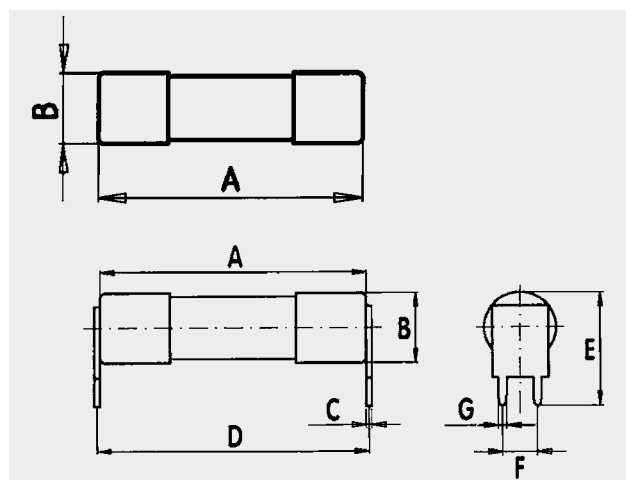


► Dimensiones / Dimensions

Tamaño / Size	Tensión Nominal / Rated Voltage
5 x 20 mm	AC 250 V
A	B
20 mm	5 mm



Tamaño / Size	Tensión Nominal / Rated Voltage
6.35 x 32 mm	AC 400 V AC 500 / 700 V AC/DC 1000 V
A	B
32 mm	6.35 mm



Tamaño / Size	Tensión Nominal / Rated Voltage	Clase / Class
10 x 38 mm	AC 500 V (IEC) · AC 600 V (UL)	gRL (gS)
A	B	
38 mm	10 mm	

Tamaño / Size	Tensión Nominal / Rated Voltage	Clase / Class
10 x 38 mm	AC 600 V	aR
Montaje PCB / PCB Mounting		
A	B	C
38 mm	10 mm	0.8 mm
D	E	F
16.4 mm	16.4 mm	5.1 mm
G		1.2 mm

Tamaño / Size	Tensión Nominal / Rated Voltage	Clase / Class
10 x 38 mm	AC 660 V (IEC) · AC 700 V (UL)	gR
Tamaño / Size	Tensión Nominal / Rated Voltage	Fusible DMI para Instrumentos digitales de medida
10 x 38 mm	AC/DC 1000 V	DMI Fuse for Digital Measuring Instruments
Clase / Class		
aR		
Ref. 50 17906 + 50 19906		
A	B	
38 mm	10 mm	

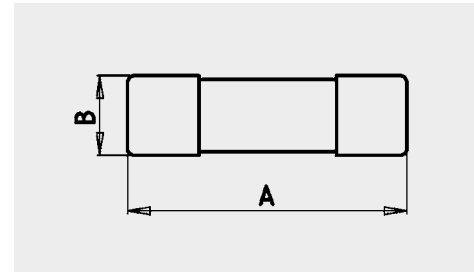
Tamaño / Size	Tensión Nominal / Rated Voltage	Fusible DMI para Instrumentos digitales de medida	Clase / Class
10 x 38 mm	AC/DC 1000 V	DMI Fuse for Digital Measuring Instruments	aR
Ref. 50 210 06			
A	B		
35 mm	10 mm		

3

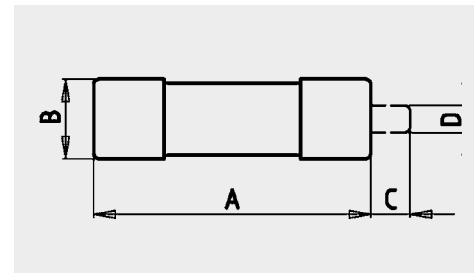
Fusibles ultrarrápidos
 Ultrarapid fuses



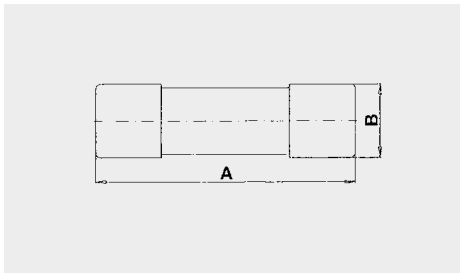
Tamaño / Size	Tensión Nominal / Rated Voltage	Clase / Class
14 x 51 mm	AC 500 V (IEC) · AC 600 V (UL)	aR
Sin Percutor / Without Striker		
A	B	
51 mm	14 mm	



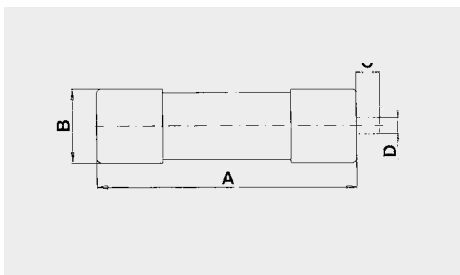
Tamaño / Size	Tensión Nominal / Rated Voltage	Clase / Class	
14 x 51 mm	AC 690 V (IEC) · AC 700 V (UL)	gR	
Con Percutor / With Striker			
A	B	C _{min}	D
51 mm	14 mm	7 mm	4.9 mm



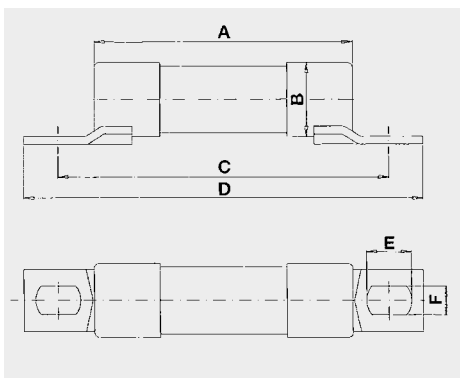
Ref. 50 124 34 ...



Ref. 50 126 34 ...



Ref. 50 129 34 ...



Tamaño / Size	Tensión Nominal / Rated Voltage	Clase / Class
14 x 51 mm	AC 690 / 700 V	gRL (gS)
Sin Percutor / Without Striker		
A	B	
51 mm	14 mm	

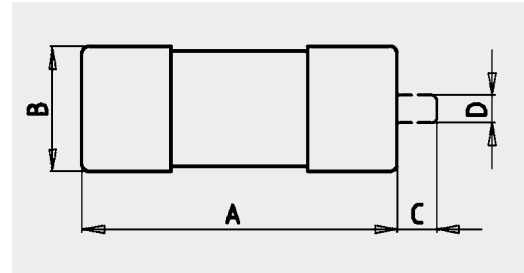
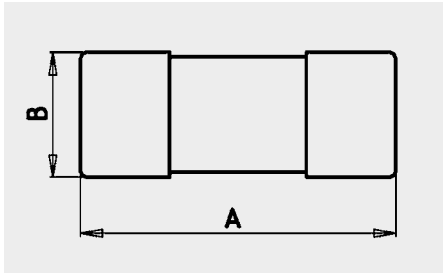
Con Percutor / With Striker			
A	B	C _{min}	D
51 mm	14 mm	7 mm	4.9 mm

Centro de fijación 63,5 mm / Fixing Center 63,5 mm					
A	B	C	D	E	F
51 mm	14 mm	63.5 mm	77 mm	8.7 mm	5.5 mm

Tamaño / Size	Tensión Nominal / Rated Voltage	Clase / Class
14 x 51 mm	DC 700 V (UL)	aR
A	B	
51 mm	14 mm	

3

Fusibles ultrarrápidos
 Ultrarapid fuses



Tamaño / Size	Tensión Nominal / Rated Voltage	Clase / Class	Clase / Class	Clase / Class
22 x 58 mm	AC 500 V (IEC) · AC 600 V (UL)	aR	gR / aR	gRL (gS)
Sin Percutor / Without Striker				
A		B		
58 mm		22 mm		

Con Percutor / With Striker				
A	B	C _{min}	D	
58 mm	22 mm	7 mm	4.9 mm	

Tamaño / Size	Tensión Nominal / Rated Voltage	Tensión Nominal / Rated Voltage	Clase / Class
27 x 60 mm	AC 660 V	AC 660 V	aR
Sin Percutor / Without Striker			
A		B	
60 mm		27 mm	

Con Percutor / With Striker			
A	B	C _{min}	D
60 mm	27 mm	7 mm	4.9 mm

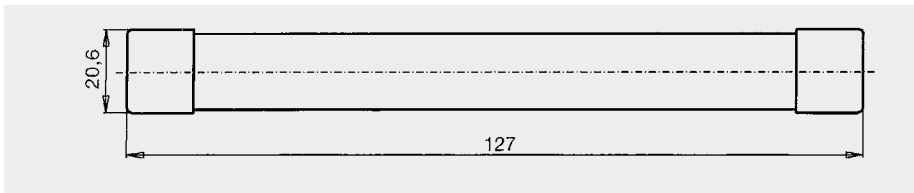
Tamaño / Size	Tensión Nominal / Rated Voltage	Clase / Class
27 x 60 mm	AC 660 V	aR
Sin Percutor / Without Striker		
A		B
60 mm		27 mm

Fusibles ultrarrápidos
Ultrarapid fuses

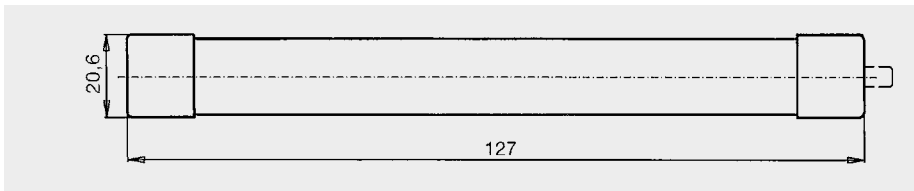


Tamaño / Size 20 x 127 mm	Tensión Nominal / Rated Voltage DC 1000 V	Tensión Nominal / Rated Voltage DC 1500 V	Clase / Class gR / aR	Norma / Standard IEC 60269-4
------------------------------	--	--	--------------------------	---------------------------------

Ref. 90 082 10 con indicador / Ref. 90 082 10 with indicator
 Ref. 90 081 10 sin percutor / Ref. 90 081 10 without striker

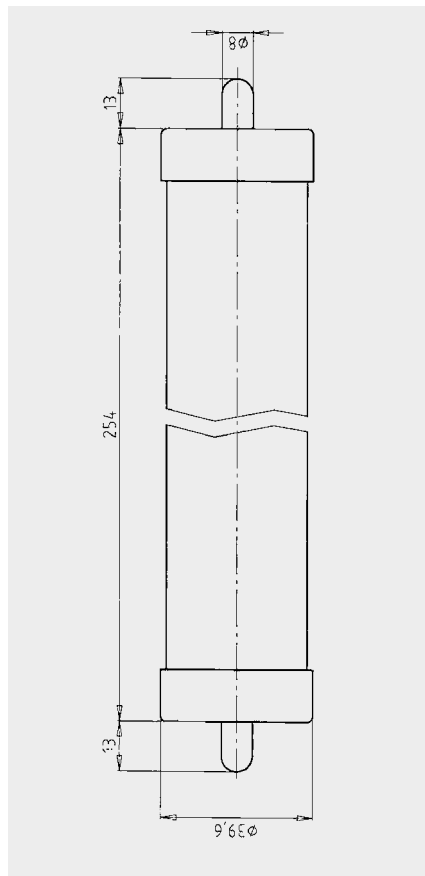


Ref. 90 082 10 con percutor / Ref. 90 082 10 with striker
 Ref. 90 081 10 con percutor / Ref. 90 081 10 with striker



CYL 39,6x254 gR DC 4000 V

Intensidad Nominal / Rated current 2 - 20 A



Fusibles ultrarrápidos
Ultrarapid fuses

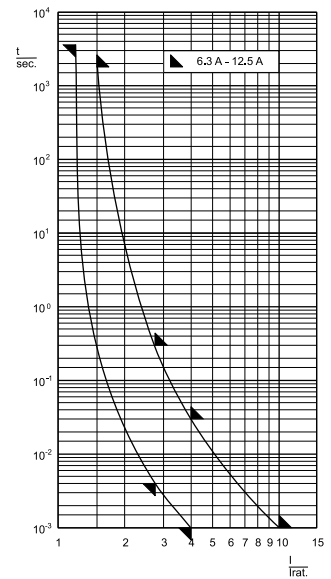
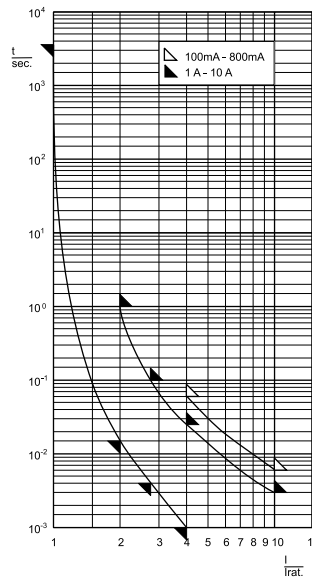
▶ **Curvas / Time current characteristics**



Tamaño / Size 5 x 20 mm	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 250 V	Tubo cerámico Ceramic tube	Clase / Class FF
----------------------------	---	-------------------------------	---------------------

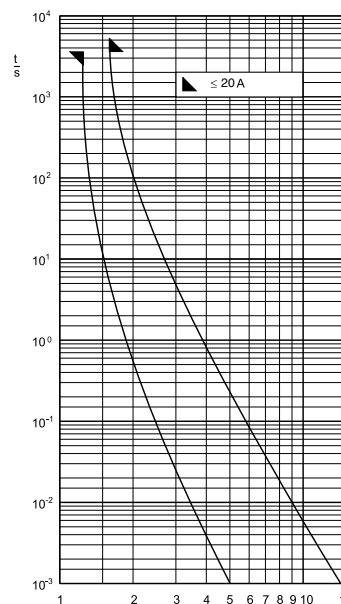
Limitación tiempo prearco / Pre-Arcing Time Limits					
Referencia 70 001 40 / Ref. 70 001 40					
Intensidad Nominal / Rated Current	1.0 I _{rat}	2.0 I _{rat}	2.75 I _{rat}	4 I _{rat}	10 I _{rat}
100 mA	> 1 h	-	-	< 60 ms	< 6 ms
800 mA				< 60 ms	< 6 ms
1 A		< 1 s	4 ms	1 ms	< 3 ms
10 A			100 ms	25 ms	

Referencia 70 007 40 / Ref. 70 007 40					
Intensidad Nominal / Rated Current	1.2 I _{rat}	1.5 I _{rat}	2.75 I _{rat}	4 I _{rat}	10 I _{rat}
6.3 A	> 1 h	< 30 min	4 ms	1 ms	< 1 ms
12.5 A			300 ms	30 ms	



Tamaño / Size 6.35 x 32 mm	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 400 V	Clase / Class gRL (gS)
-------------------------------	---	---------------------------

Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity
 120 kA



Fusibles ultrarrápidos
 Ultrarapid fuses

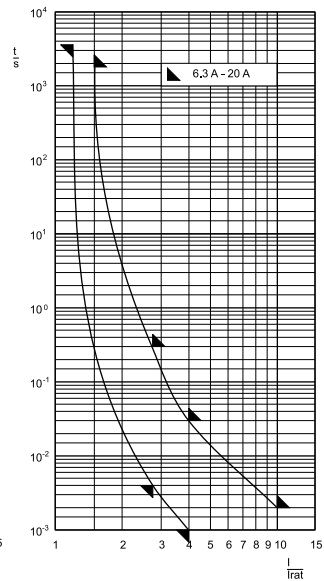
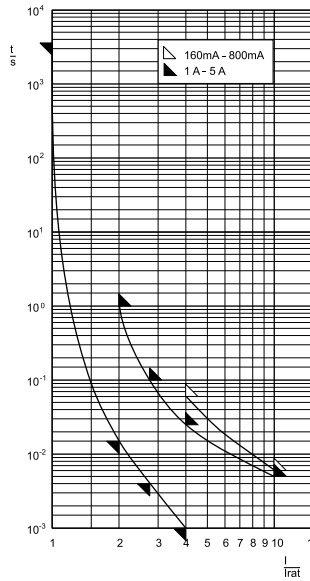


Tamaño / Size 6.35 x 32 mm	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 500 / 700 V	Tubo cerámico Ceramic tube	Clase / Class FF
-------------------------------	---	-------------------------------	---------------------

Limitación tiempo prearco / Pre-Arcing Time Limits

Intensidad Nominal Rated Current	$1.0 I_{rat}$	$2.0 I_{rat}$	$2.75 I_{rat}$	$4 I_{rat}$	$10 I_{rat}$
160 mA ▼ 800 mA	> 1 h	-	-	< 60 ms	< 6 ms
1 A ▼ 5 A		< 1 s	4 ms ▼ 100 ms	1 ms ▼ 25 ms	< 5 ms

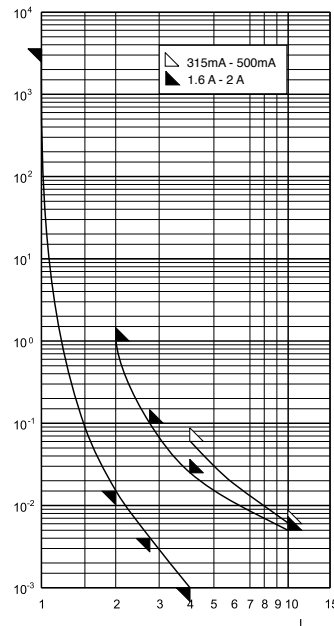
Intensidad Nominal Rated Current	$1.2 I_{rat}$	$1.5 I_{rat}$	$2.75 I_{rat}$	$4 I_{rat}$	$10 I_{rat}$
6.3 A ▼ 20 A	> 1 h	< 30 min	4 ms ▼ 300 ms	1 ms ▼ 30 ms	< 2 ms



Tamaño / Size 6.35 x 32 mm	Tensión Nominal / Rated Voltage AC / DC 1000 V	DMI
-------------------------------	---	-----

Limitación tiempo prearco / Pre-Arcing Time Limits

Intensidad Nominal Rated Current	$1.0 I_{rat}$	$2.0 I_{rat}$	$2.75 I_{rat}$	$4 I_{rat}$	$10 I_{rat}$
315 mA ▼ 500 mA	> 1 h	-	-	< 60 ms	< 6 ms
1.6 A ▼ 2 A		-	-	1 ms ▼ 25 ms	< 5 ms



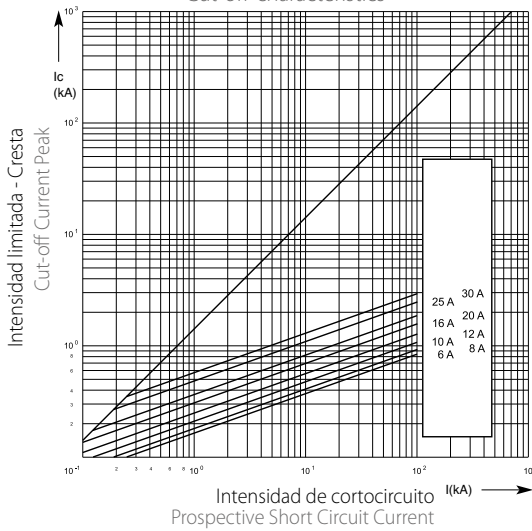
Fusibles ultrarrápidos

Ultrarapid fuses

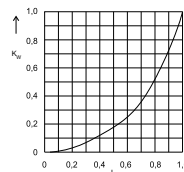
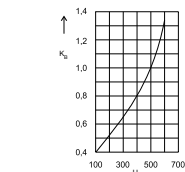
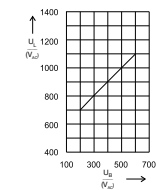
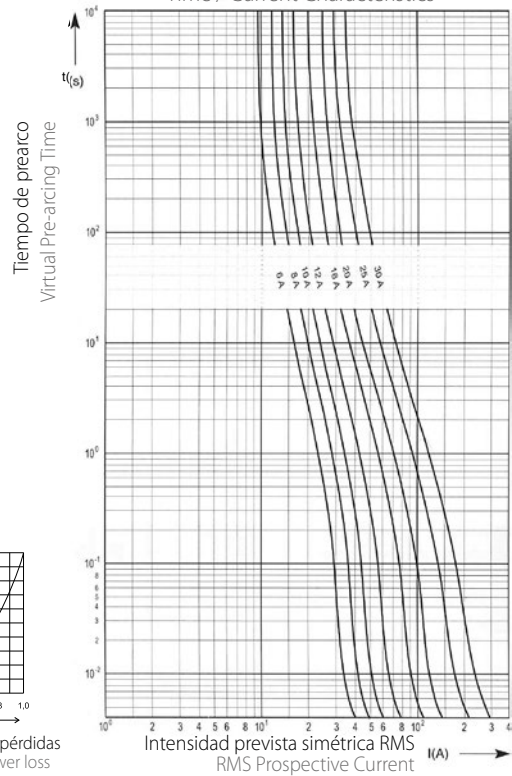


Tamaño / Size 10 x 38 mm Tensión Nominal / Rated Voltage AC 600 V Clase de Operación / Operating Class gRI (gS) Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 200 kA

Característica de Limitación
Cut-off-characteristics

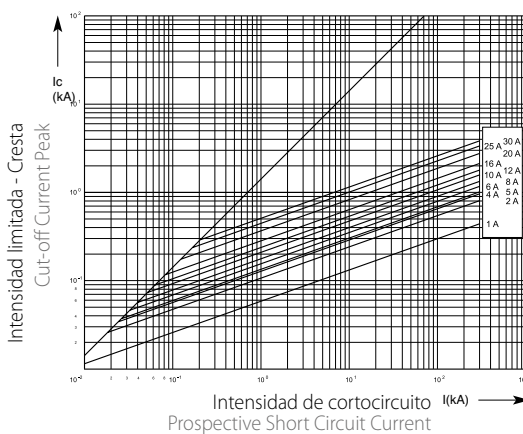


Característica Tiempo - Intensidad
Time / Current Characteristics

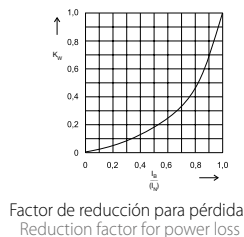
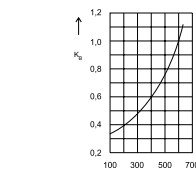
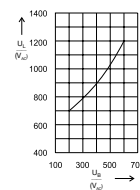
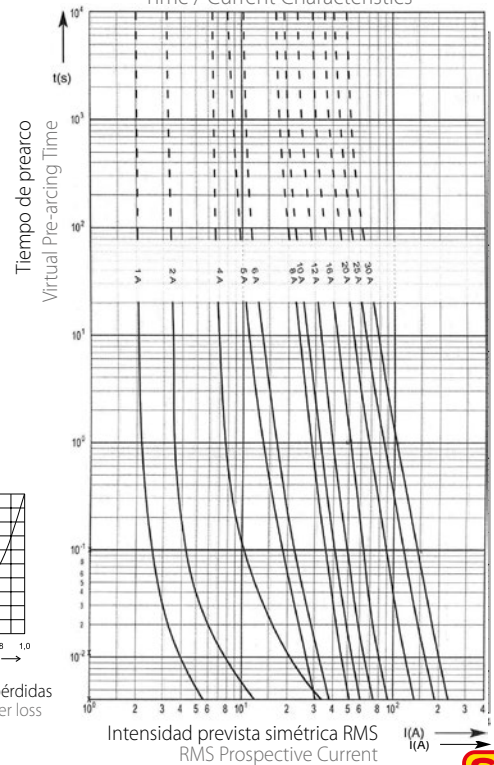


Tamaño / Size 10 x 38 mm Tensión Nominal / Rated Voltage AC 600 V Clase de Operación / Operating Class aR Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 300 kA

Característica de Limitación
Cut-off-characteristics



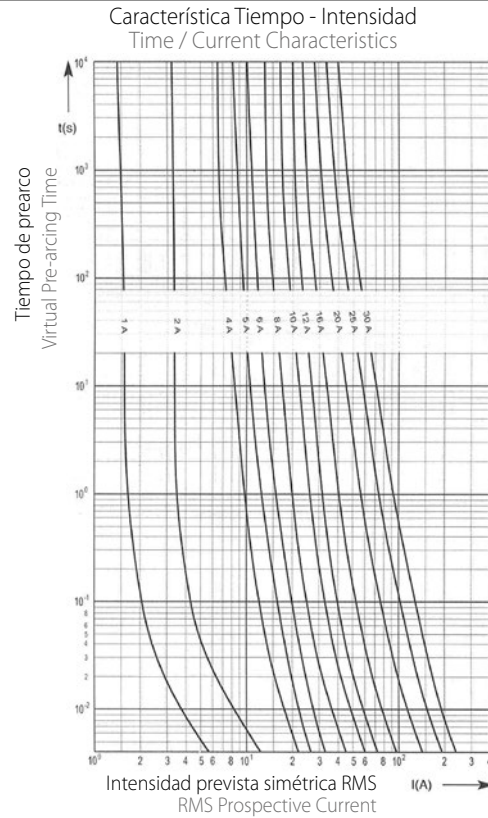
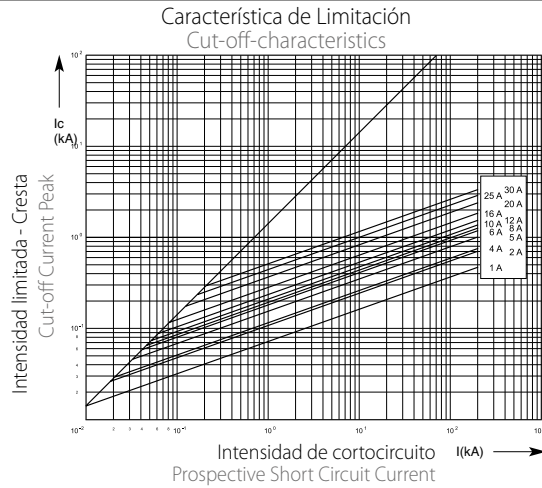
Característica Tiempo - Intensidad
Time / Current Characteristics



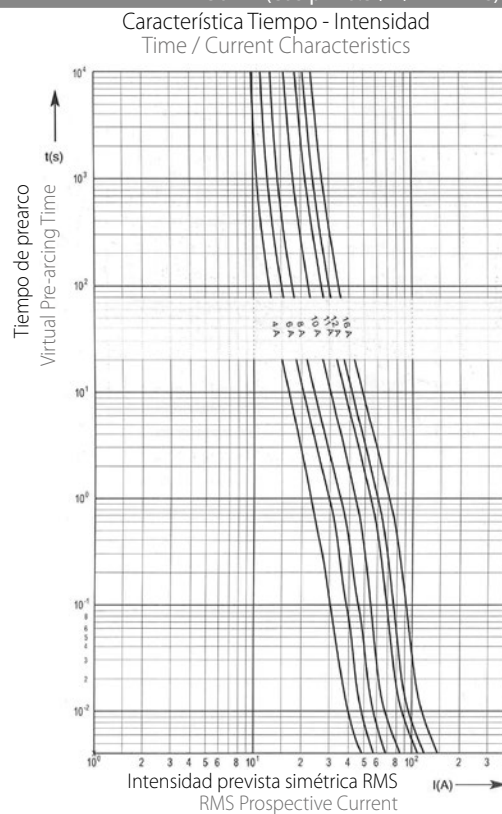
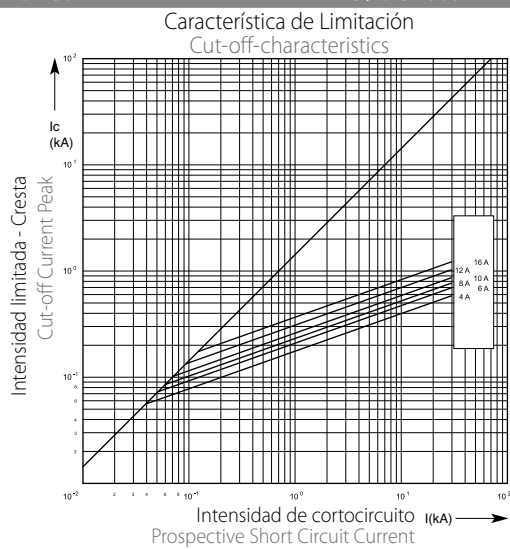
Fusibles ultrarrápidos
 Ultrarapid fuses



Tamaño / Size 10 x 38 mm Tensión Nominal / Rated Voltage AC 660 V (IEC) - AC 700 V (UL) Clase de Operación / Operating Class gR Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 200 kA



Tamaño / Size 10 x 38 mm Tensión Nominal / Rated Voltage AC / DC 1000 V Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 30 kA (cos phi 0.5 / L/R = 1 ms)



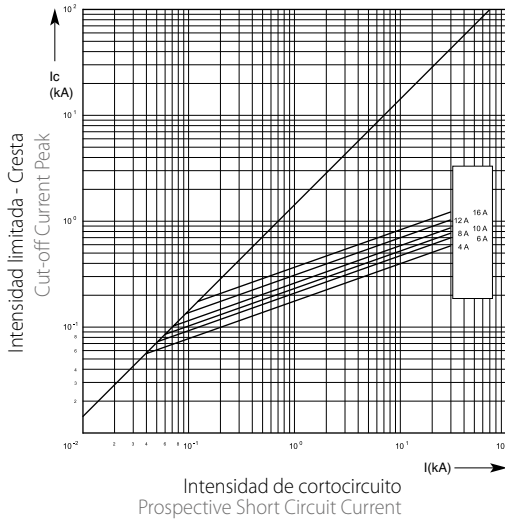
3

Fusibles ultrarrápidos Ultraprapid fuses

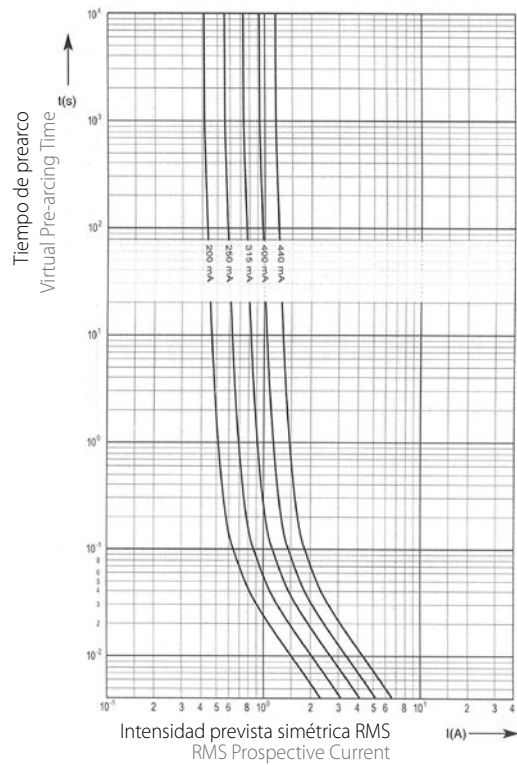


Tamaño / Size 10 x 35 mm Tensión Nominal / Rated Voltage AC / DC 1000 V DMI Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 30 kA (cos phi 0.5 / L/R = 1 ms)

Característica de Limitación
Cut-off-characteristics

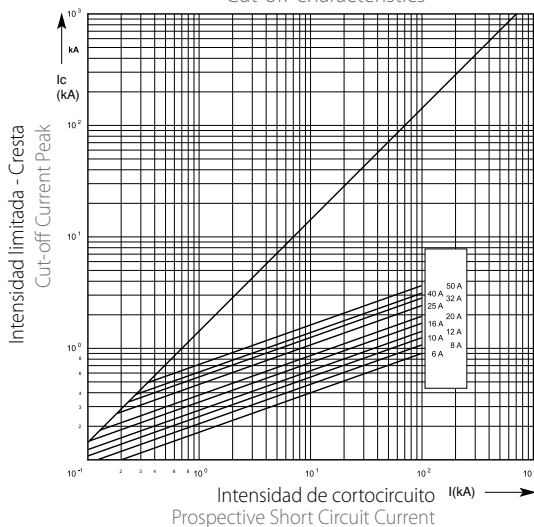


Característica Tiempo - Intensidad
Time / Current Characteristics



Tamaño / Size 14 x 51 mm Tensión Nominal / Rated Voltage AC 600 V Clase de Operación / Operating Class aR Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 100 kA

Característica de Limitación
Cut-off-characteristics



Característica Tiempo - Intensidad
Time / Current Characteristics

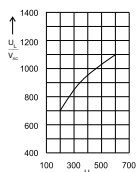
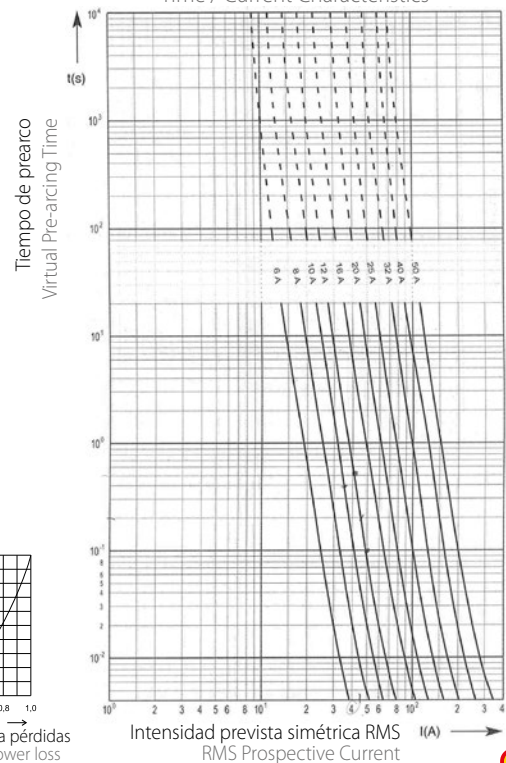
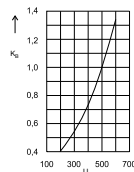
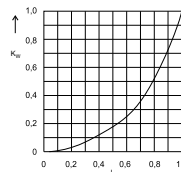


Diagrama de tensión del arco
Arc voltage-Diagram



Factor de reducción para valor total I²t
Reduction factor for total I²t-value



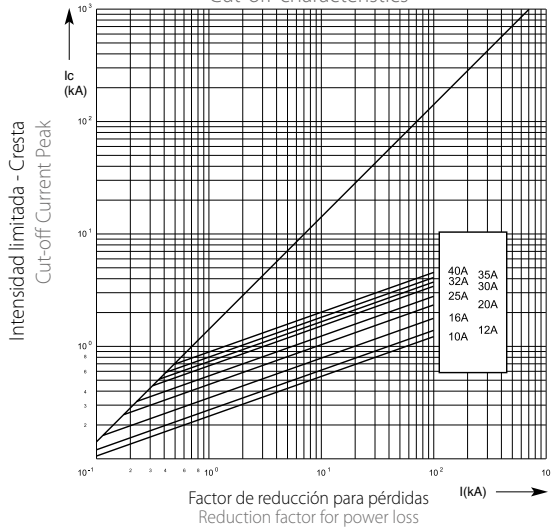
Factor de reducción para pérdidas
Reduction factor for power loss

Fusibles ultrarrápidos
 Ultrarapid fuses



Tamaño / Size 14 x 51 mm Tensión Nominal / Rated Voltage AC 690 V Clase de Operación / Operating Class gRL (gS) Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 200 kA

Característica de Limitación
 Cut-off-characteristics



Característica Tiempo - Intensidad
 Time / Current Characteristics

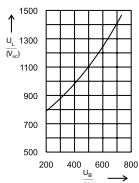
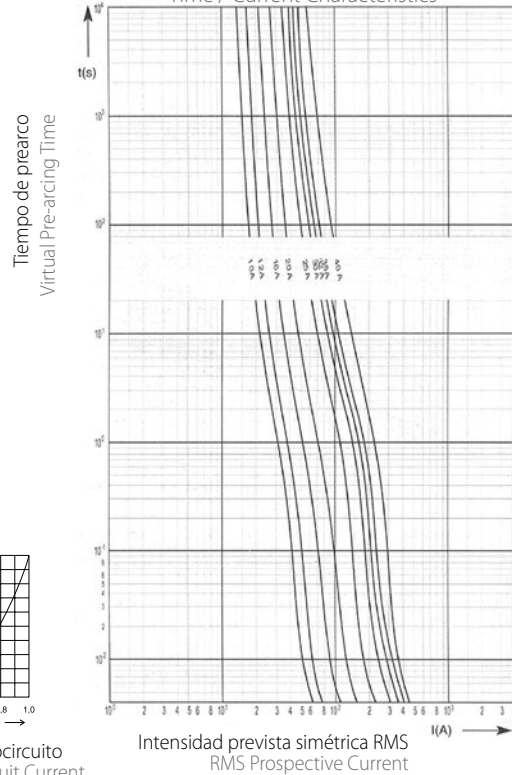
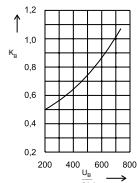
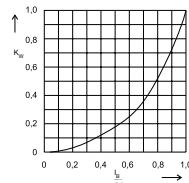


Diagrama de tensión del arco
 Arc voltage-Diagram



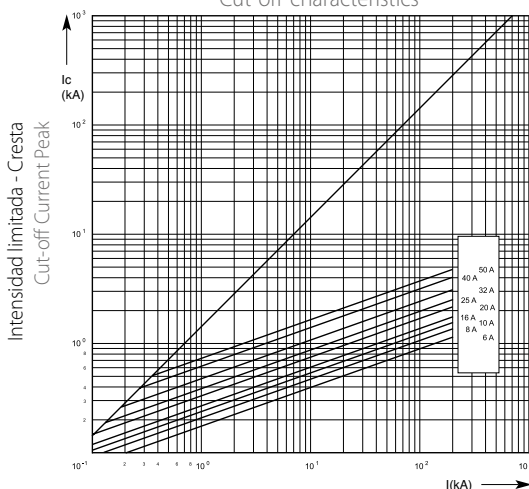
Factor de reducción para valor total I²t
 Reduction factor for total I²t-value



Intensidad de cortocircuito
 Prospective Short Circuit Current

Tamaño / Size 14 x 51 mm Tensión Nominal / Rated Voltage AC 690 V (IEC) - AC 700 V (UL) Clase de Operación / Operating Class gR Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 200 kA

Característica de Limitación
 Cut-off-characteristics



Característica Tiempo - Intensidad
 Time / Current Characteristics

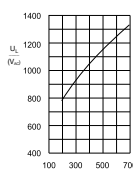
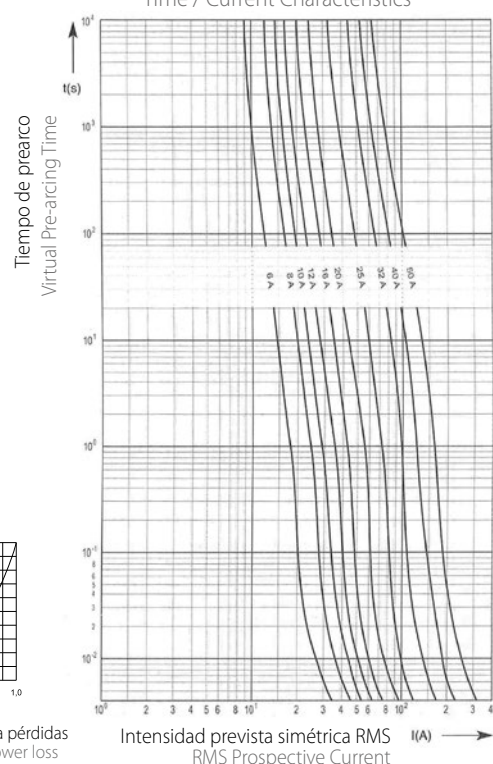
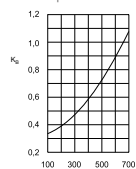
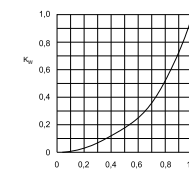


Diagrama de tensión del arco
 Arc voltage-Diagram

Intensidad de cortocircuito
 Prospective Short Circuit Current



Factor de reducción para valor total I²t
 Reduction factor for total I²t-value



Factor de reducción para pérdidas
 Reduction factor for power loss

Intensidad prevista simétrica RMS
 RMS Prospective Current

Fusibles ultrarrápidos
 Ultrarapid fuses



Tamaño / Size 14 x 51 mm Tensión Nominal / Rated Voltage DC 700 V Clase de Operación / Operating Class aR Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 50 kA

Característica Tiempo - Intensidad
 Time / Current Characteristics

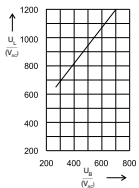
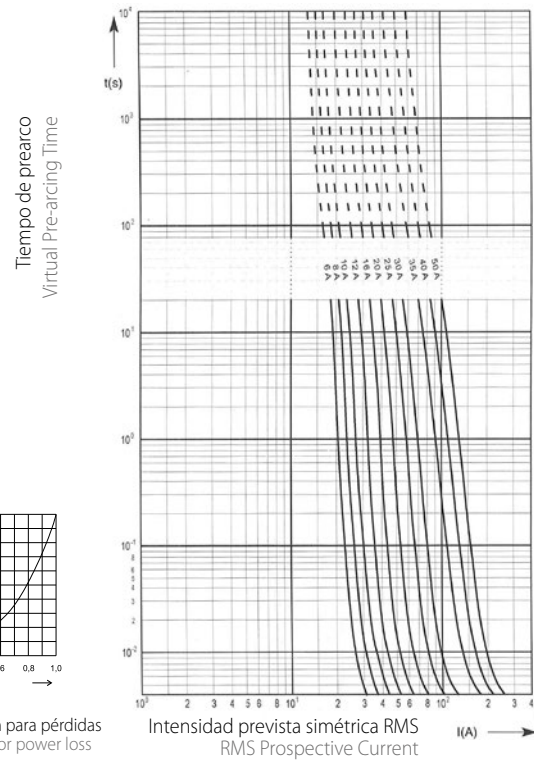
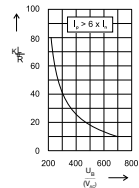
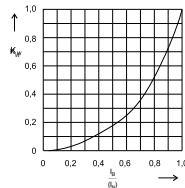


Diagrama de tensión del arco
 Arc voltage-Diagram



Factor de reducción para valor total I²t
 Reduction factor for total I²t-value



Factor de reducción para pérdidas
 Reduction factor for power loss

Tamaño / Size 14 x 51 mm Tensión Nominal / Rated Voltage DC 700 V Clase de Operación / Operating Class aR Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 30 kA

Característica Tiempo - Intensidad
 Time / Current Characteristics

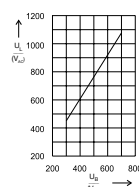
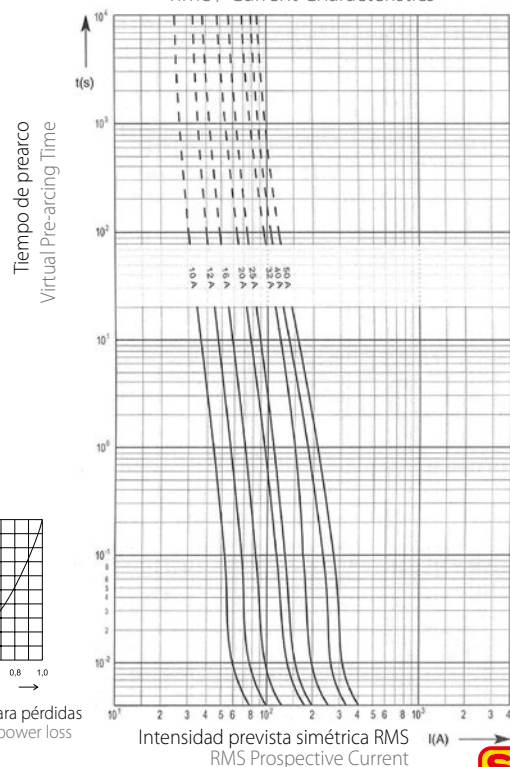
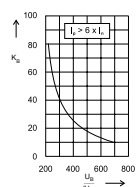
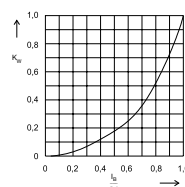


Diagrama de tensión del arco
 Arc voltage-Diagram



Factor de reducción para valor total I²t
 Reduction factor for total I²t-value



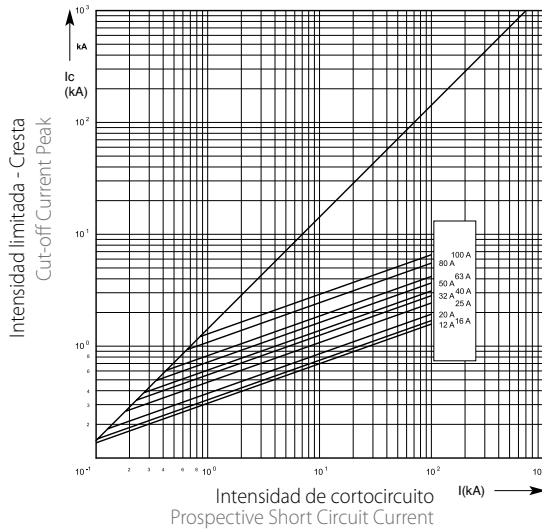
Factor de reducción para pérdidas
 Reduction factor for power loss

Fusibles ultrarrápidos
 Ultrarapid fuses



Tamaño / Size 22 x 58 mm Tensión Nominal / Rated Voltage AC 600 V Clase de Operación / Operating Class aR Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 100 kA

Característica de Limitación
 Cut-off-characteristics



Característica Tiempo - Intensidad
 Time / Current Characteristics

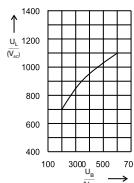
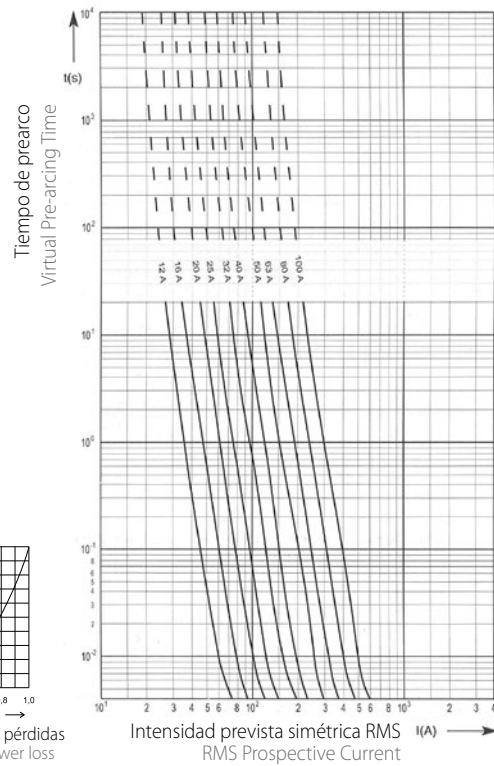
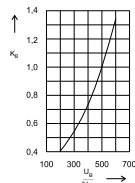
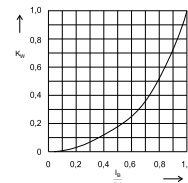


Diagrama de tensión del arco
 Arc voltage-Diagram



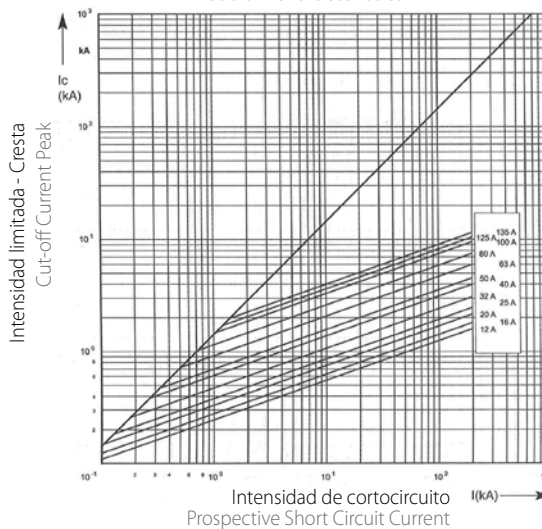
Factor de reducción para valor total I²t
 Reduction factor for total I²t-value



Factor de reducción para pérdidas
 Reduction factor for power loss

Tamaño / Size 22 x 58 mm Tensión Nominal / Rated Voltage AC 690 V (IEC) · AC 700 V (UL) Clase de Operación / Operating Class gR Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 200 kA

Característica de Limitación
 Cut-off-characteristics



Característica Tiempo - Intensidad
 Time / Current Characteristics

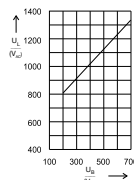
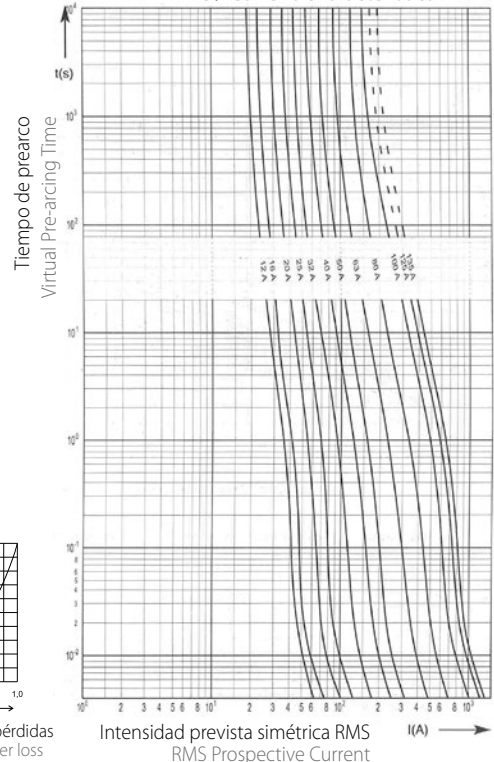
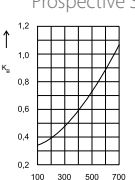
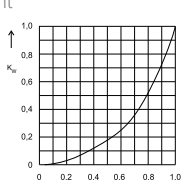


Diagrama de tensión del arco
 Arc voltage-Diagram



Factor de reducción para valor total I²t
 Reduction factor for total I²t-value



Factor de reducción para pérdidas
 Reduction factor for power loss

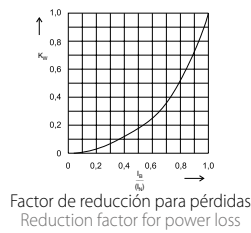
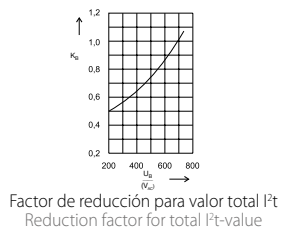
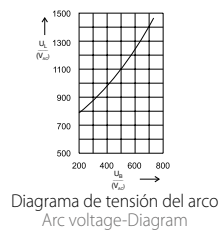
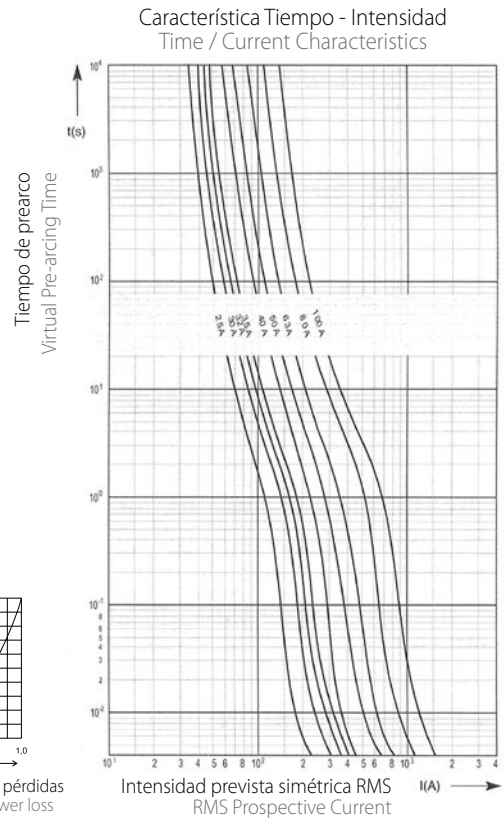
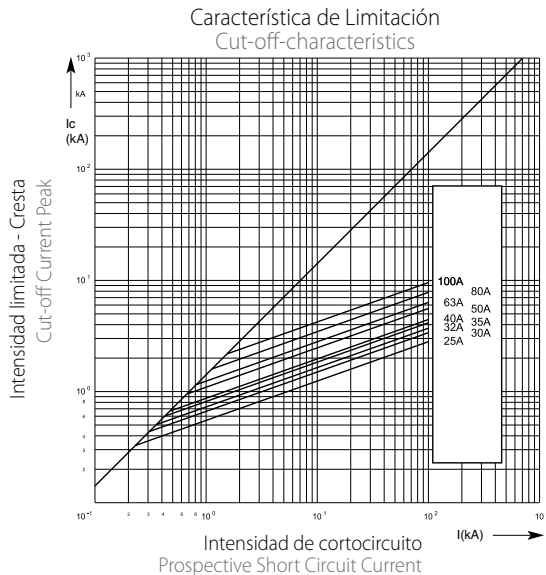
Intensidad prevista simétrica RMS
 RMS Prospective Current

Fusibles ultrarrápidos

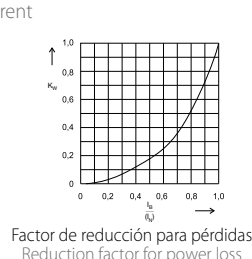
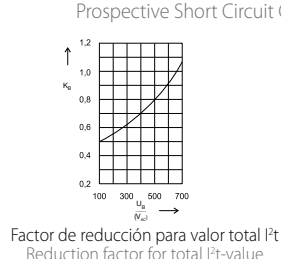
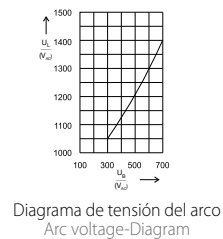
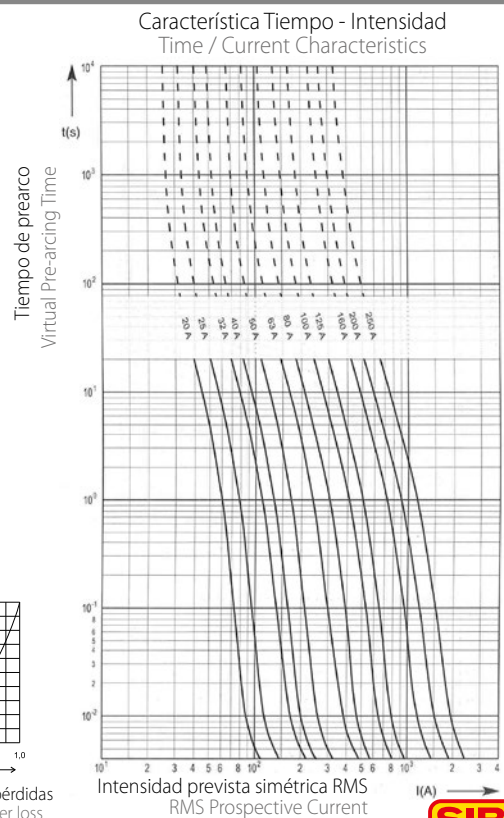
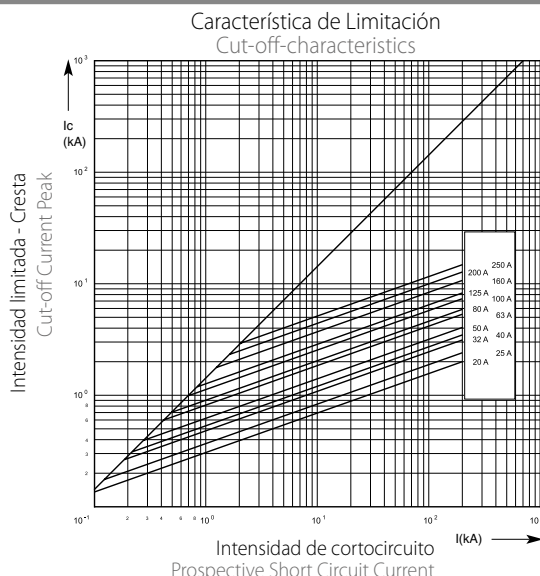
Ultrarapid fuses



Tamaño / Size 22 x 58 mm Tensión Nominal / Rated Voltage AC 690 V (IEC) · AC 700 V (UL) Clase de Operación / Operating Class gRL (gS) Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 200 kA



Tamaño / Size 27 x 60 mm Tensión Nominal / Rated Voltage AC 660 V Clase de Operación / Operating Class aR Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 200 kA

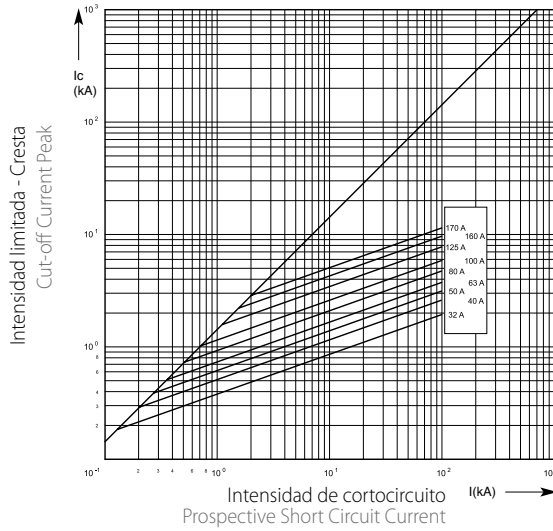


Fusibles ultrarrápidos
 Ultrarapid fuses



Tamaño / Size 27 x 60 mm Tensión Nominal / Rated Voltage AC 1000 V Clase de Operación / Operating Class aR Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 100 kA

Característica de Limitación
 Cut-off-characteristics



Característica Tiempo - Intensidad
 Time / Current Characteristics

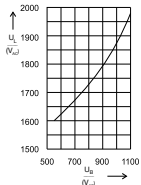
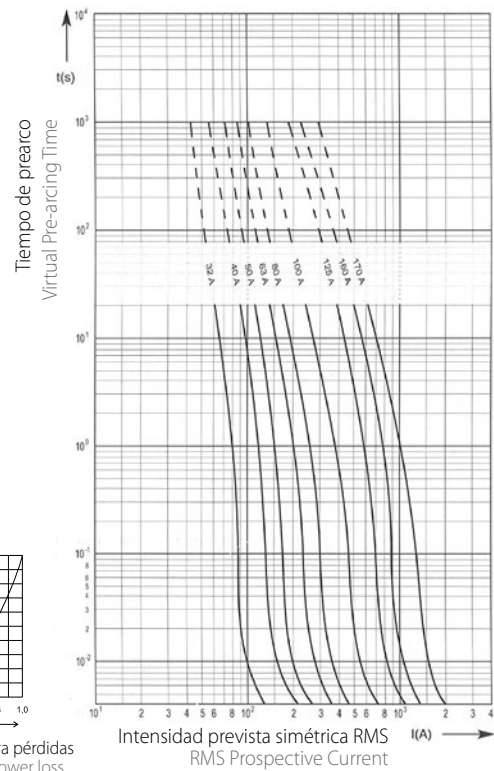
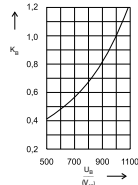
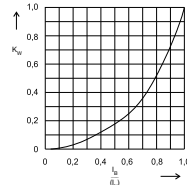


Diagrama de tensión del arco
 Arc voltage-Diagram



Factor de reducción para valor total I²t
 Reduction factor for total I²t-value



Factor de reducción para pérdidas
 Reduction factor for power loss

Tamaño / Size 27 x 60 mm Tensión Nominal / Rated Voltage AC 660 V Clase de Operación / Operating Class gR Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 50 kA

Característica Tiempo - Intensidad
 Time / Current Characteristics

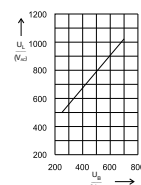
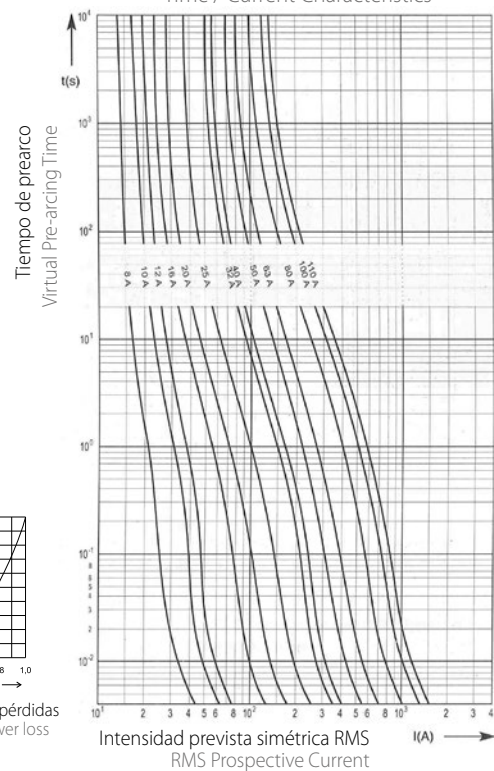
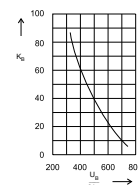
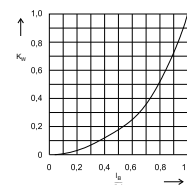


Diagrama de tensión del arco
 Arc voltage-Diagram



Factor de reducción para valor total I²t
 Reduction factor for total I²t-value



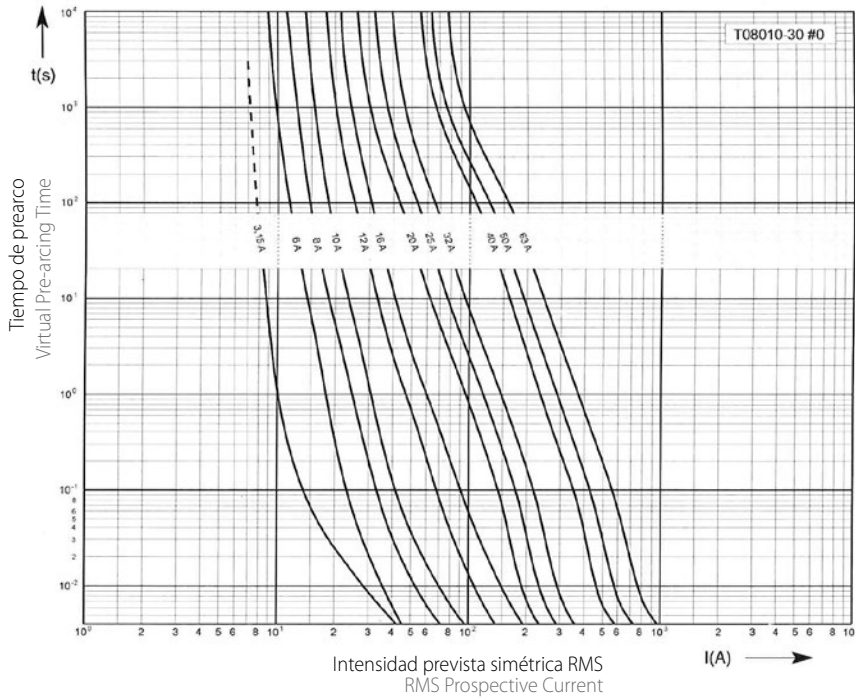
Factor de reducción para pérdidas
 Reduction factor for power loss

Fusibles ultrarrápidos
 Ultrarapid fuses

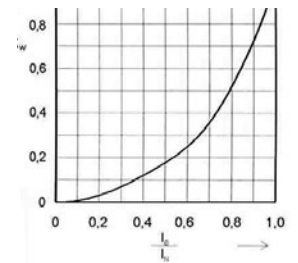


Tamaño / Size 20 x 127 mm	Tensión Nominal / Rated Voltage DC 1000 V	Clase de Operación / Operating Class gR / aR	Norma / Standard IEC 60629-4
------------------------------	--	---	---------------------------------

Característica Tiempo - Intensidad
 Time / Current Characteristics



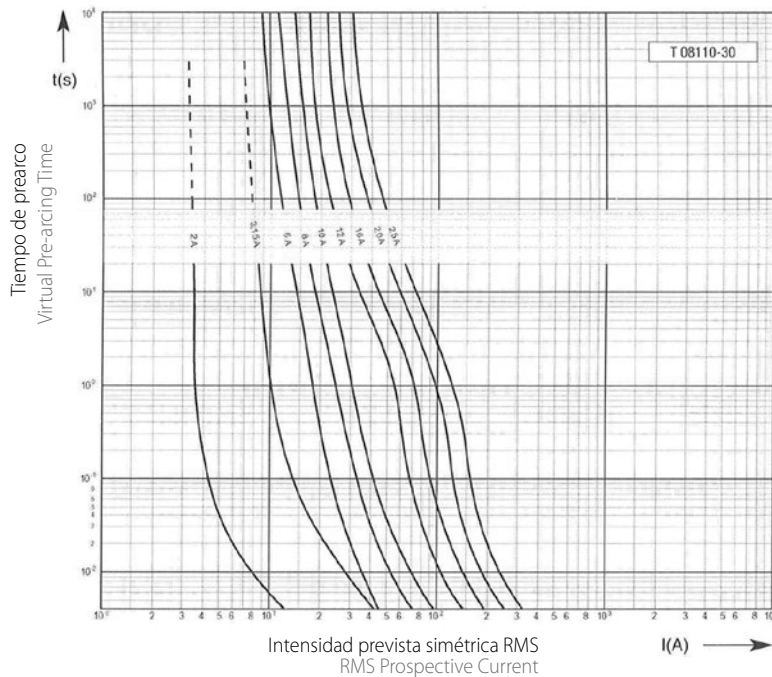
Factor de reducción para pérdidas
 Reduction factor for power loss



3

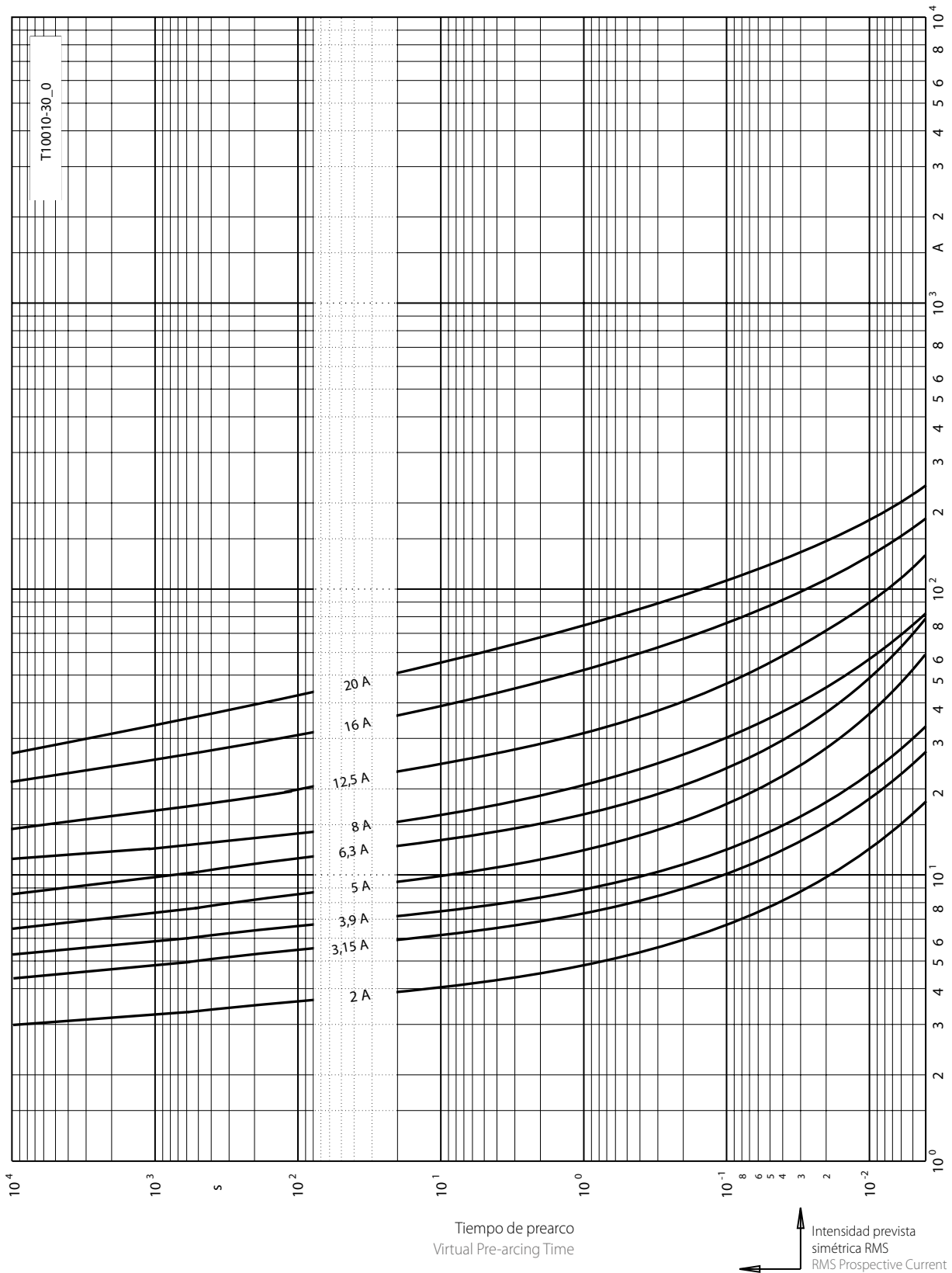
Tamaño / Size 20 x 127 mm	Tensión Nominal / Rated Voltage DC 1500 V	Clase de Operación / Operating Class gR / aR
------------------------------	--	---

Característica Tiempo - Intensidad
 Time / Current Characteristics



Fusibles ultrarrápidos
 Ultrarapid fuses

40 x 254 gR DC 4000 V

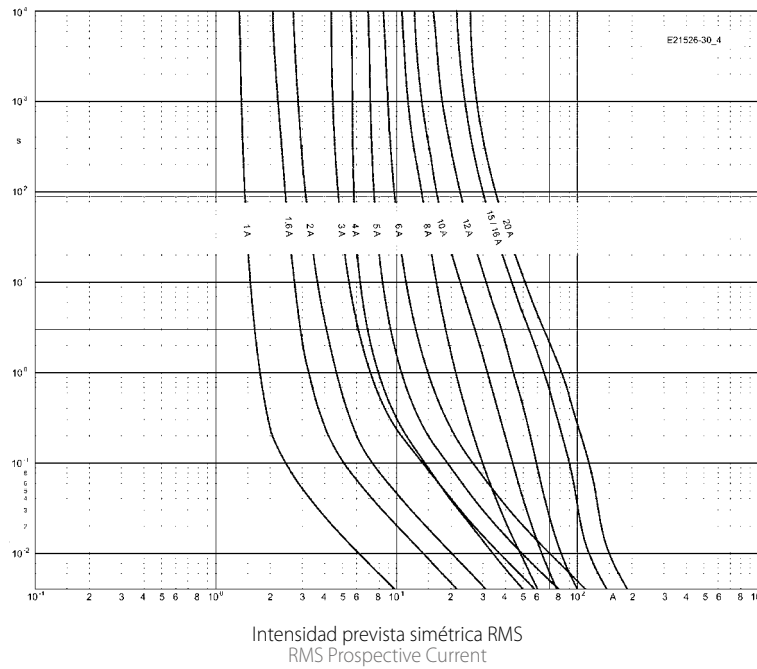


Fusibles ultrarrápidos
 Ultrarapid fuses



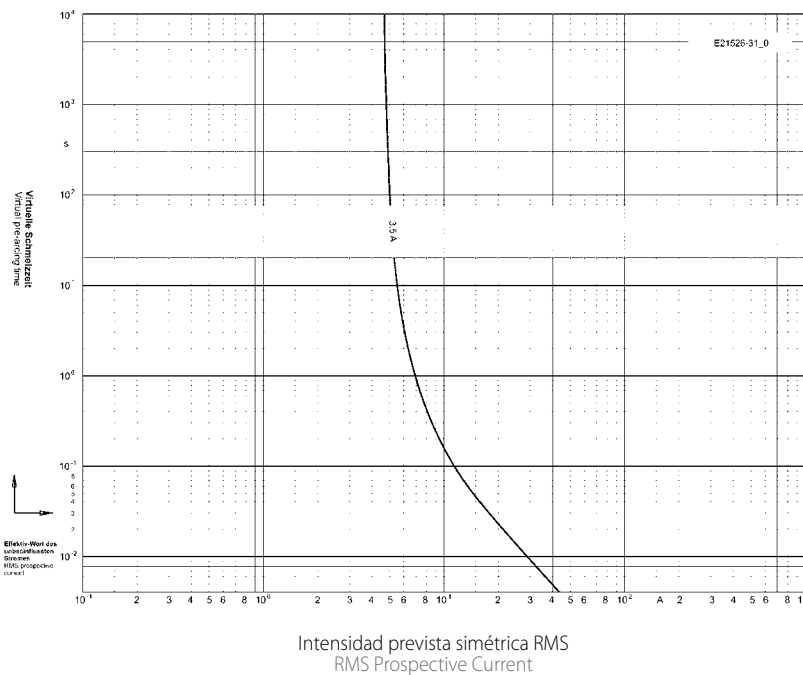
Tamaño / Size 10 x 38 mm	Tensión Nominal / Rated Voltage DC 1000 V	Clase de Operación / Operating Class gPV	Norma / Standard IEC 60629-6
-----------------------------	--	---	---------------------------------

Característica Tiempo - Intensidad
 Time / Current Characteristics



3

Característica Tiempo - Intensidad
 Time / Current Characteristics



Fusibles ultrarrápidos

Ultraprapid fuses



Gama / Range

Tamaño / Size 000		Tensión Nominal / Rated Voltage AC 660 V		Clase / Class aR		Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 100 kA				Normativa / Standard DIN 43653	
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia con indicador superior Reference with top indicator	Referencia sin indicador superior Reference without top indicator	Referencia con adaptador para microinterruptor Reference Fitting for micro switch	UL Rec.	Peso Weight (kg/1)	Lote Pack	Pérdidas Power loss (W)	Valor Prearco Pre-arcing value I ² t - [A ² s]	Valor total Total value I ² t @ 660 V [A ² s]		
16	20 282 04.16	20 282 41.16	20 558 04.16		0.17	6	5	10	70		
20	20 282 04.20	20 282 41.20	20 558 04.20		0.17	6	6	17	120		
25	20 282 04.25	20 282 41.25	20 558 04.25		0.17	6	7	29	200		
32	20 282 04.32	20 282 41.32	20 558 04.32		0.17	6	9	66	450		
35	20 282 04.35	20 282 41.35	20 558 04.35		0.17	6	9	81	550		
40	20 282 04.40	20 282 41.40	20 558 04.40		0.17	6	10	103	700		
50	20 282 04.50	20 282 41.50	20 558 04.50		0.17	6	11	184	1 300		
63	20 282 04.63	20 282 41.63	20 558 04.63		0.17	6	13	330	2 300		
80	20 282 04.80	20 282 41.80	20 558 04.80		0.17	6	18	512	3 500		
100	20 282 04.100	20 282 41.100	20 558 04.100		0.17	6	22	930	6 400		
125	20 282 04.125	20 282 41.125	20 558 04.125		0.17	6	24	1650	11200		
160	20 282 04.160	20 282 41.160	20 558 04.160		0.17	6	28	4250	29000		

Tamaño / Size 000		Tensión Nominal / Rated Voltage AC 690 / 700 V		Clase / Class aR		Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 600 V / 300 kA - 700 V / 200 kA				Normativa / Standard DIN 43653	
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia con indicador superior Reference with top indicator	Referencia sin indicador superior Reference without top indicator	Peso Weight (kg/1)	UL Rec.	Referencia con adaptador para microinterruptor Reference Fitting for micro switch	Peso Weight (kg/1)	UL Rec.	Lote Pack	Pérdidas Power loss (W)	Valor Prearco Pre-arcing value I ² t - [A ² s]	Valor total Total value I ² t @ 660 V [A ² s]
32	20 282 20.32	20 282 21.32	0.17	✓	20 558 20.32	0.18	✓	6	8	52	290
35	20 282 20.35	20 282 21.35	0.17	✓	20 558 20.35	0.18	✓	6	9	66	360
40	20 282 20.40	20 282 21.40	0.17	✓	20 558 20.40	0.18	✓	6	10	90	500
50	20 282 20.50	20 282 21.50	0.17	✓	20 558 20.50	0.18	✓	6	12	140	770
63	20 282 20.63	20 282 21.63	0.17	✓	20 558 20.63	0.18	✓	6	14	250	1400
80	20 282 20.80	20 282 21.80	0.17	✓	20 558 20.80	0.18	✓	6	18	470	2600
100	20 282 20.100	20 282 21.100	0.17	✓	20 558 20.100	0.18	✓	6	22	730	4000
125	20 282 20.125	20 282 21.125	0.17	✓	20 558 20.125	0.18	✓	6	26	1300	7200
160	20 282 20.160	20 282 21.160	0.17	✓	20 558 20.160	0.18	✓	6	32	2800	15400
180	20 282 20.180	20 282 21.180	0.17	✓	20 558 20.180	0.18	✓	6	35	3700	20400
200	20 282 20.200	20 282 21.200	0.17	✓	20 558 20.200	0.18	✓	6	39	4500	25000
250	20 282 20.250	20 282 21.250	0.17	✓	20 558 20.250	0.18	✓	6	47	8000	44000
315	20 282 20.315	20 282 21.315	0.17	✓	20 558 20.315	0.18	✓	6	58	14000	77000

Tamaño / Size 00		Tensión Nominal / Rated Voltage AC 660		Clase / Class aR		Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 100 kA				Normativa / Standard DIN 43653	
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia con indicador superior Reference with top indicator	Referencia sin indicador superior Reference without top indicator	Peso Weight (kg/1)	UL Rec.	Referencia con adaptador para microinterruptor Reference Fitting for micro switch	Peso Weight (kg/1)	UL Rec.	Lote Pack	Pérdidas Power loss (W)	Valor Prearco Pre-arcing value I ² t - [A ² s]	Valor total Total value I ² t @ 660 V [A ² s]
16	20 189 04.16	20 189 41.16	0.19		20 412 04.16	0.21		3	4.6	10	70
20	20 189 04.20	20 189 41.20	0.19		20 412 04.20	0.21		3	5.5	17	120
25	20 189 04.25	20 189 41.25	0.19		20 412 04.25	0.21		3	6.7	29	200
32	20 189 04.32	20 189 41.32	0.19		20 412 04.32	0.21		3	8.9	66	450
35	20 189 04.35	20 189 41.35	0.19		20 412 04.35	0.21		3	9.2	81	550
40	20 189 04.40	20 189 41.40	0.19		20 412 04.40	0.21		3	9.8	103	700
50	20 189 04.50	20 189 41.50	0.19		20 412 04.50	0.21		3	11.0	184	1300
63	20 189 04.63	20 189 41.63	0.19		20 412 04.63	0.21		3	13.0	330	2300
80	20 189 04.80	20 189 41.80	0.19		20 412 04.80	0.21		3	15.0	512	3500
100	20 189 04.100	20 189 41.100	0.19		20 412 04.100	0.21		3	18.0	930	6400
125	20 189 04.125	20 189 41.125	0.19		20 412 04.125	0.21		3	22.0	1650	11200
160	20 189 04.160	20 189 41.160	0.19		20 412 04.160	0.21		3	26.0	4250	29000
200	20 189 04.200	20 189 41.200	0.19		20 412 04.200	0.21		3	28.0	8000	54400
250	20 189 04.250	20 189 41.250	0.19		20 412 04.250	0.21		3	31.0	16800	114300

Fusibles ultrarrápidos

Ultrarapid fuses



Tamaño / Size 00	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 690 / 700 V	Clase / Class aR	Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 600 V / 300 kA - 700 V / 200 kA			Normativa / Standard DIN 43653				
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia con indicador superior Reference with top indicator	Referencia sin indicador superior Reference without top indicator	UL Rec.	Referencia con adaptador para microinterruptor Reference Fitting for micro switch	UL Rec.	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 @ 660 V [A ² s]
35	20 189 20.35	20 189 21.35	✓	20 412 20.35		0,21	3	8	66	360
40	20 189 20.40	20 189 21.40	✓	20 412 20.40		0,21	3	10	90	500
50	20 189 20.50	20 189 21.50	✓	20 412 20.50		0,21	3	12	140	770
63	20 189 20.63	20 189 21.63	✓	20 412 20.63		0,21	3	14	250	1400
80	20 189 20.80	20 189 21.80	✓	20 412 20.80		0,21	3	17	470	2600
100	20 189 20.100	20 189 21.100	✓	20 412 20.100		0,21	3	21	730	4000
125	20 189 20.125	20 189 21.125	✓	20 412 20.125		0,21	3	25	1300	7200
160	20 189 20.160	20 189 21.160	✓	20 412 20.160		0,21	3	31	2800	15400
180	20 189 20.180	20 189 21.180	✓	20 412 20.180	✓	0,21	3	34	4200	23100
200	20 189 20.200	20 189 21.200	✓	20 412 20.200	✓	0,21	3	37	5000	27500
250	20 189 20.250	20 189 21.250	✓	20 412 20.250	✓	0,21	3	44	8500	46800
315	20 189 20.315	20 189 21.315	✓	20 412 20.315	✓	0,21	3	53	15600	86000
350	20 189 20.350	20 189 21.350	✓	20 412 20.350	✓	0,21	3	57	20000	110000
400	20 189 20.400	20 189 21.400		20 412 20.400		0,21	3	68	28400	156000

Tamaño / Size 00	Tensión Nominal / Rated Voltage AC 1000 V	Clase / Class aR	Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 100 kA			Normativa / Standard DIN 43653				
Intensidad Nominal Rated Current	Referencia con indicador superior Reference with top indicator	Referencia sin indicador superior Reference without top indicator	Referencia con adaptador para microinterruptor Reference Fitting for micro switch	UL Rec.	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 @ 1000 V [A ² s]	
32	20 560 20.32	20 560 21.32	20 562 20.32		0,21	3	14	32	220	
40	20 560 20.40	20 560 21.40	20 562 20.40		0,21	3	16	56	400	
50	20 560 20.50	20 560 21.50	20 562 20.50		0,21	3	18	100	700	
63	20 560 20.63	20 560 21.63	20 562 20.63		0,21	3	22	180	1200	
80	20 560 20.80	20 560 21.80	20 562 20.80		0,21	3	25	410	2800	
100	20 560 20.100	20 560 21.100	20 562 20.100		0,21	3	28	740	5000	
125	20 560 20.125	20 560 21.125	20 562 20.125		0,21	3	32	1300	9000	
160	20 560 20.160	20 560 21.160	20 562 20.160		0,21	3	40	2600	17500	
200	20 560 20.200	20 560 21.200	20 562 20.200		0,21	3	46	4600	31000	
250	20 560 20.250	20 560 21.250	20 562 20.250		0,21	3	51	8200	55000	
315*	20 560 20.315	20 560 21.315	20 562 20.315		0,21	3	59	16000	106000	

* 900 Vac

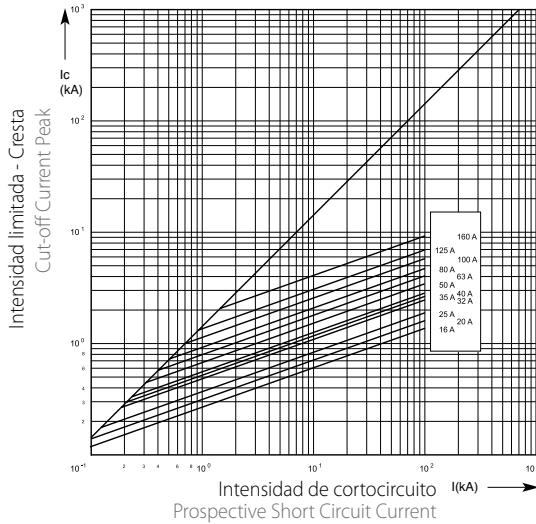
Fusibles ultrarrápidos
 Ultrarapid fuses



Curvas / Time current characteristics

Tamaño / Size 000 Tensión Nominal / Rated Voltage AC 660 V Clase de Operación / Operating Class aR Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 100 kA

Característica de Limitación
 Cut-off-characteristics



Característica Tiempo - Intensidad
 Time / Current Characteristics

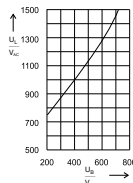
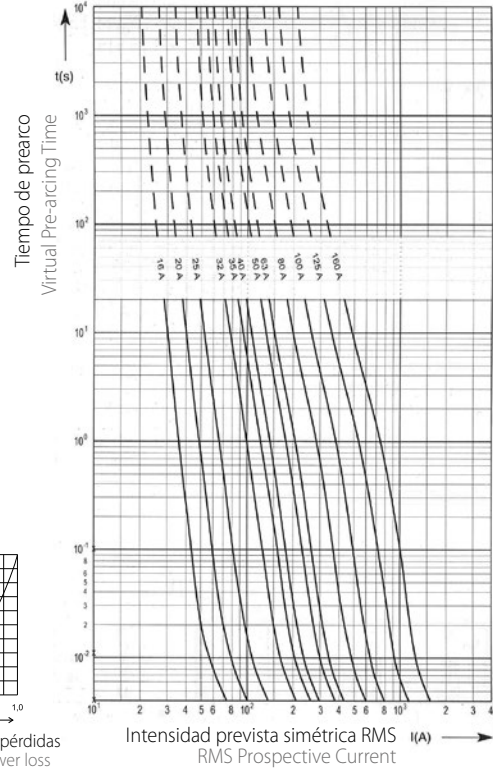
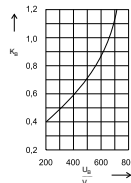
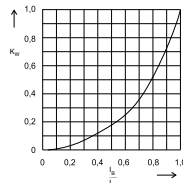


Diagrama de tensión del arco
 Arc voltage-Diagram



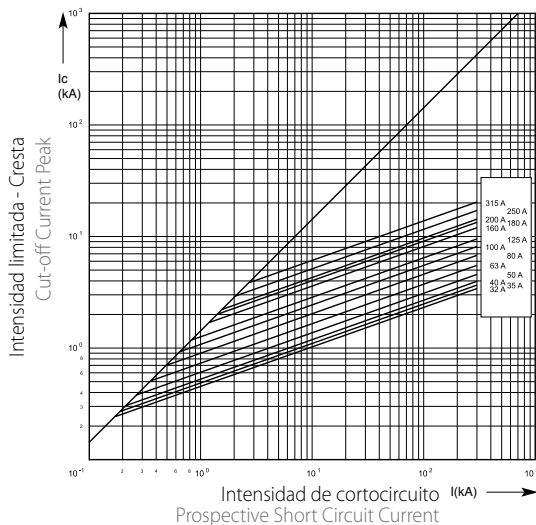
Factor de reducción para valor total I²t
 Reduction factor for total I²t-value



Factor de reducción para pérdidas
 Reduction factor for power loss

Tamaño / Size 000 Tensión Nominal / Rated Voltage AC 690 / 700 V Clase de Operación / Operating Class aR Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 600 V / 300 kA - 700 V / 200 kA

Característica de Limitación
 Cut-off-characteristics



Característica Tiempo - Intensidad
 Time / Current Characteristics

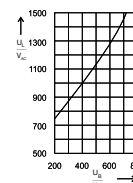
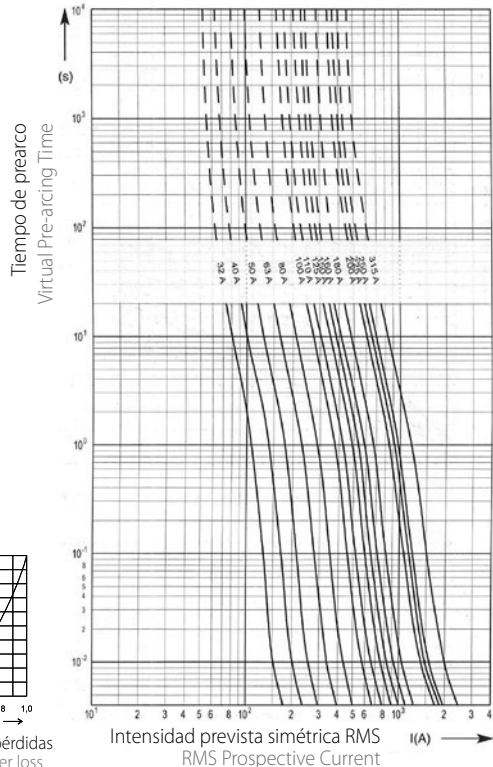
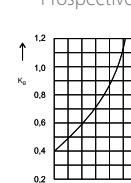
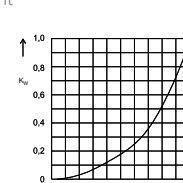


Diagrama de tensión del arco
 Arc voltage-Diagram



Factor de reducción para valor total I²t
 Reduction factor for total I²t-value



Factor de reducción para pérdidas
 Reduction factor for power loss

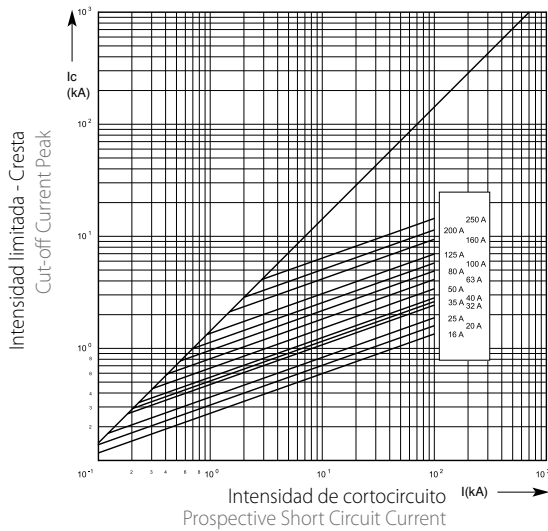
Fusibles ultrarrápidos

Ultrarapid fuses



Tamaño / Size 00 Tensión Nominal / Rated Voltage AC 660 V Clase de Operación / Operating Class aR Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 100 kA

Característica de Limitación
Cut-off-characteristics



Característica Tiempo - Intensidad
Time / Current Characteristics

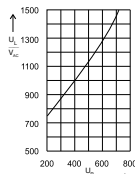
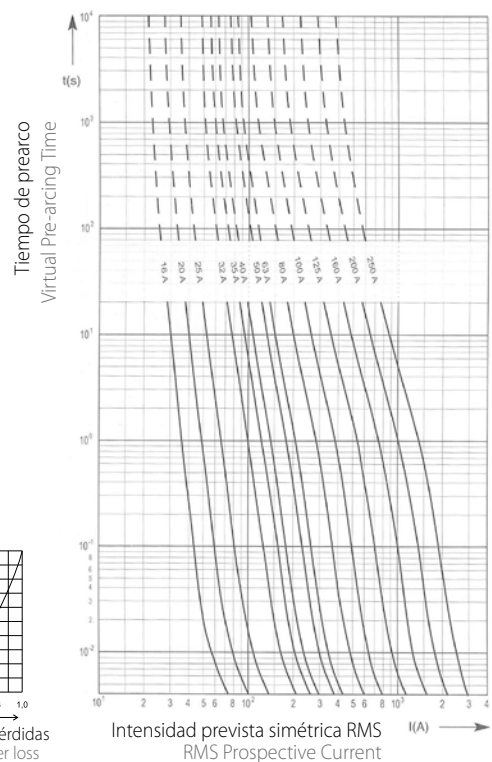
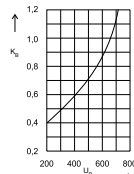
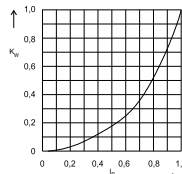


Diagrama de tensión del arco
Arc voltage-Diagram



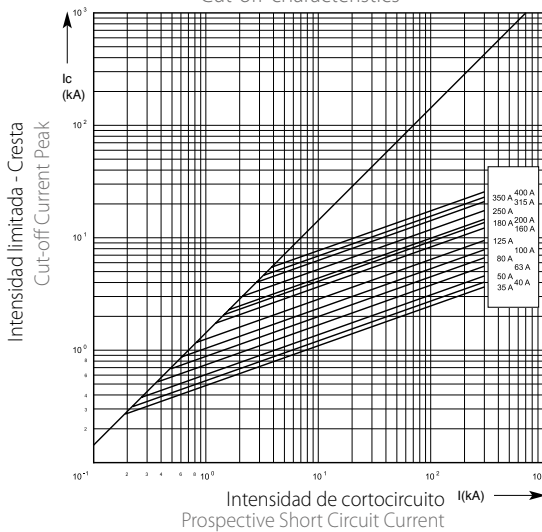
Factor de reducción para valor total I²t
Reduction factor for total I²t-value



Factor de reducción para pérdidas
Reduction factor for power loss

Tamaño / Size 00 Tensión Nominal / Rated Voltage AC 690 / 700 V Clase de Operación / Operating Class aR Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity 600 V / 300 kA - 700 V / 200 kA

Característica de Limitación
Cut-off-characteristics



Característica Tiempo - Intensidad
Time / Current Characteristics

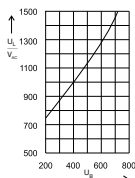
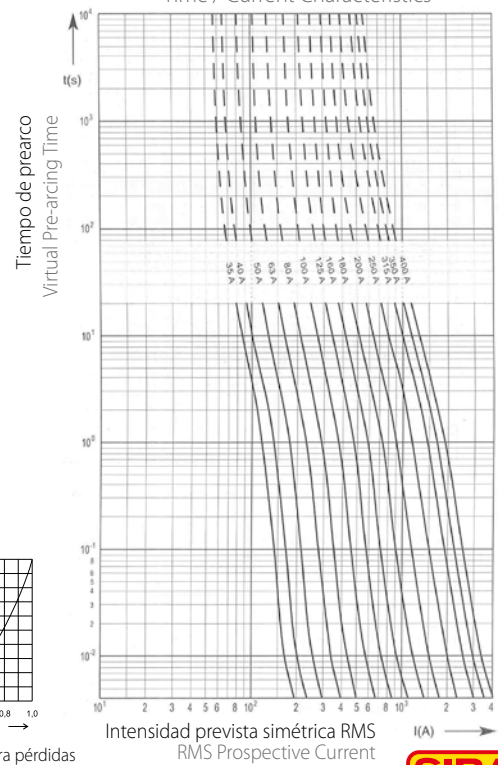
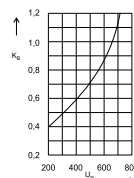
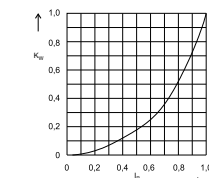


Diagrama de tensión del arco
Arc voltage-Diagram



Factor de reducción para valor total I²t
Reduction factor for total I²t-value



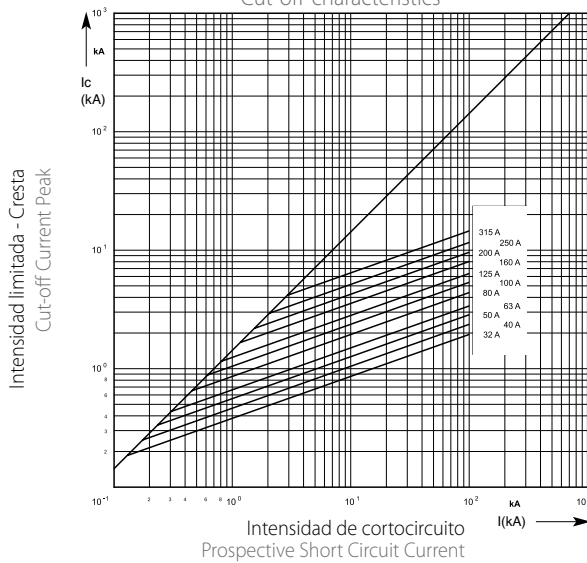
Factor de reducción para pérdidas
Reduction factor for power loss

Fusibles ultrarrápidos Ultrapid fuses



Tamaño / Size: 00 Tensión Nominal / Rated Voltage: AC1000 V Clase de Operación / Operating Class: aR Poder de Corte Nominal / Rated Breaking Capacity: 100 kA

Característica de Limitación
Cut-off-characteristics



Característica Tiempo - Intensidad
Time / Current Characteristics

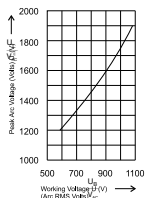
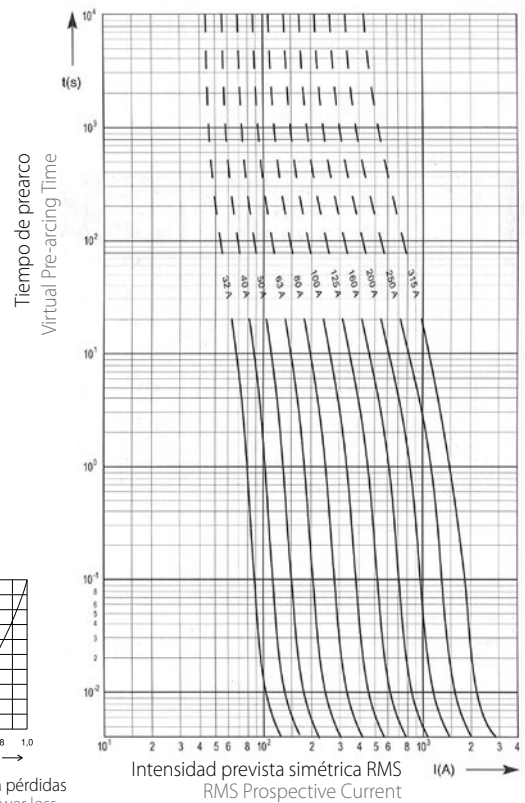
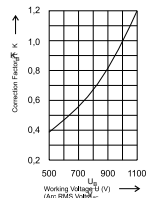
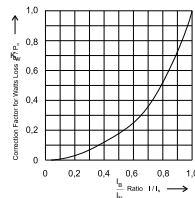


Diagrama de tensión del arco
Arc voltage-Diagram



Factor de reducción para valor total I²t
Reduction factor for total I²t-value



Factor de reducción para pérdidas
Reduction factor for power loss

Fusibles ultrarrápidos

Ultrarapid fuses

Gama / Range



Tamaño Size	Tensión nominal DC Rated Voltage DC	Referencia sin percutor Reference without striker	Referencia con percutor Reference with striker	Ref. centro fijación 63,5 mm Reference Fixing center 63,5 mm	Curva Class	Poder de corte nominal Rated breaking capacity
14 x 51	440 V	50 124 34	50 126 34	50 129 34	gRL (gS)	30 kA
14 x 51	700 V	50 118 06			aR	50 kA
14 x 51	700 V	50 201 06			aR	30 kA
22 x 58	440 V	50 140 34	50 142 34		gRL (gS)	30 kA
27 x 60	660 V	50 190 06	50 191 06		gR	30 kA
10 x 38	900 V	50 215 06	50 216 06	50 217 06	gR	30 kA
20 x 127	1000 V	90 080 10	90 082 10		gR / aR	100 kA
20 x 127	1500 V	90 081 10			gR / aR	30 kA
36 x 190	1500 V	90 094 10	90 095 10		gR	30 kA
40 x 254	3000 V	90 100 10			gR	
000	700 V	20 581 21	20 582 21	20 583 21	aR	30 kA
000 DIN 80	700 V	20 292 20	20 292 21		aR	30 kA
NH1	750 V	20 556 04			gR	50 kA
NH3	AC 1000 V	20 407 04			aR	100 kA
NH3	AC 2000 V	20 404 04			aR	100 kA
NH4	1000 V	90 083 10			gF	40 kA
SQB-DC90	900 V	90 300 20	90 300 21		gR	100 kA
SQB-DC90	900 V	90 350 20	90 350 21		gR	100 kA
SQB-DC91	900 V	90 310 20	90 310 21		gR	100 kA
SQB-DC91	900 V	90 360 20	90 360 21		gR	100 kA
SQB-DC92	900 V	90 320 20	90 320 21		gR	100 kA
SQB-DC92	900 V	90 370 20	90 370 21		gR	100 kA
SQB-DC92-2	900 V		90 378 21		gR	100 kA
SBQ-DC93 100 kA	750 V	90 380 26				
SQB-DC93	750 V	90 380 26			aR	100 kA
SQB-DC93	900 V	90 330 20	90 330 21		gR	100 kA
SQB-DC93	900 V	90 380 20	90 380 21		gR	100 kA
SQB-DC93-2	900 V		90 388 21		gR	100 kA
SQB-DC0	1200 V	90 223 25	90 223 26		aR	30 kA
SQB-DC0	2000 V	90 222 25	90 222 26		aR	30 kA
SQB-DC0	2400 V	90 221 25	90 221 26		aR	30 kA
SQB-DC0	4200 V	90 220 25	90 220 26		aR	30 kA
SQB-DC2	1200 V	90 203 25	90 203 26		aR	30 kA
SQB-DC2	2000 V	90 202 25	90 202 26		aR	30 kA
SQB-DC2	2400 V	90 201 25	90 201 26		aR	30 kA
SQB-DC2	4200 V	90 200 25	90 200 26		aR	30 kA
UIC 552 VE	AC 1000 V	90 060 10				
UIC 552 VE	AC 1500 V	90 062 10				
UIC 552 VE	3000 V	90 061 10			F	
UIC 552 VE	AC 1000 V	90 035 06				
UIC 552 VE	AC 1000 V	90 037 06				
UIC 552 VE	AC 1000 V	90 039 06				
UIC 552 VE	AC 1000 V	90 057 06			Acompañamiento / Back up	10 kA
UIC 552 VE	AC 1000 V	90 087 06				
UIC 552 VE	1500 V	90 039 06				
UIC 552 VE	1500 V	90 040 06				
UIC 552 VE	3000 V	90 034 06			Acompañamiento / Back up	10 kA
UIC 552 VE	3000 V	90 042 06				
UIC 552 VE	3000 V	90 057 06			Acompañamiento / Back up	10 kA
UIC 552 VE	3000 V	90 070 06				
UIC 552 VE	3000 V	90 057 06			Acompañamiento / Back up	10 kA
UIC 552 VE	3000 V	90 057 13				
UIC 552 VE	3000 V	90 070 13				

Fusibles ultrarrápidos

Ultraprapid fuses



Gama / Range

Tamaño Size	Tensión nominal Rated Voltage	Tipo de contacto Contact type	Tipo de indicador Indicator type	Referencia Reference	Poder de corte nominal Rated breaking capacity	Clase de operación Operating class	Norma Standard
	(V)						
D01	400			10 027 34	120 kA	gRL (gS)	IEC 60269-4 / VDE 0636 part 40
D02	400			10 028 34	120 kA		IEC 60269-4 / VDE 0636 part 40
D03	400			10 029 34	120 kA		IEC 60269-4 / VDE 0636 part 40
DII	500			10 005 34	120 kA		IEC 60269-4 / VDE 0636 part 40
DIII	500			10 007 34	120 kA		IEC 60269-4 / VDE 0636 part 40
NH 000	690	Contacto cuchilla knife contacts	Indicador combinado combi indicator	20 477 34	200 kA		IEC 60269-4 / UL 248-13 / DIN 43620/1
NH 00	690	Contacto cuchilla knife contacts	Indicador combinado combi indicator	20 209 34	200 kA		IEC 60269-4 / UL 248-13 / DIN 43620/1
NH 1	690	Contacto cuchilla knife contacts	Indicador combinado combi indicator	20 211 34	200 kA		IEC 60269-4 / UL 248-13 / DIN 43620/1
NH 2	690	Contacto cuchilla knife contacts	Indicador combinado combi indicator	20 212 34	200 kA		IEC 60269-4 / UL 248-13 / DIN 43620/1
NH 3	690	Contacto cuchilla knife contacts	Indicador combinado combi indicator	20 213 34	200 kA		IEC 60269-4 / UL 248-13 / DIN 43620/1
NH 000	690	DIN 80	Indicador superior top indicator	20 282 34	200 kA		IEC 60269-4 / UL 248-13 / DIN 43653
NH 000	690	DIN 80	Con adaptador de microinterruptor With micro switch fitting	20 558 34	200 kA		IEC 60269-4 / UL 248-13 / DIN 43653
NH 00	690	DIN 80	Indicador superior top indicator	20 189 34	200 kA		IEC 60269-4 / UL 248-13 / DIN 43653
NH 00	690	DIN 80	Con adaptador de microinterruptor With micro switch fitting	20 412 34	200 kA		IEC 60269-4 / UL 248-13 / DIN 43653
SQB1	690	M 8	Con adaptador de microinterruptor With micro switch fitting	20 252 34	200 kA		IEC 60269-4 Rosca / Metric Thread M 8
SQB2	690	M 10	Con adaptador de microinterruptor With micro switch fitting	20 253 34	200 kA		IEC 60269-4 Rosca / Metric Thread M 10
SQB3	690	M 12	Con adaptador de microinterruptor With micro switch fitting	20 254 34	200 kA		IEC 60269-4 Rosca / Metric Thread M 12
SQB1	690	DIN 110	Con adaptador de microinterruptor With micro switch fitting	20 271 34	200 kA		IEC 60269-4 DIN 43653
SQB2	690	DIN 110	Con adaptador de microinterruptor With micro switch fitting	20 274 34	200 kA		IEC 60269-4 DIN 43653
SQB3	690	DIN 110	Con adaptador de microinterruptor With micro switch fitting	20 277 34	200 kA		IEC 60269-4 DIN 43653
6,3 x 32	400			70 065 84	120 kA		IEC 60269-4 VDE 0636 part 40
10 x 38	600	Contactos cilíndricos cyl. contact caps		60 034 34	200 kA		IEC 60269-4 / UL 248-13
10 x 38	600	Montaje PCB PCB mounting		60 064 34	200 kA	IEC 60269-4 / UL 248-13	
14 x 51	690	Contactos cilíndricos cyl. contact caps		50 124 34	200 kA	IEC 60269-4 / UL 248-13	
14 x 51	690	Contactos cilíndricos cyl. contact caps	Con percutor with striker	50 126 34	200 kA	IEC 60269-4 / UL 248-13	
14 x 51	690	Contactos cilíndricos cyl. contact caps		50 129 34	200 kA	IEC 60269-4 / UL 248-13	
22 x 58	690	Contactos cilíndricos cyl. contact caps		50 140 34	200 kA	IEC 60269-4 / UL 248-13	
22 x 58	690	Contactos cilíndricos cyl. contact caps	Con percutor with striker	50 142 34	200 kA	IEC 60269-4 / UL 248-13	