

**CATALOGO DELTA M.R
FUSIBLES PARA TRANSFORMADORES
DE MEDIA Y ALTA TENSION
2015**

DELTA M.R es marca registrada.
Este catálogo es propiedad de Fusibles y Elementos Eléctricos Ltda. (FUSELCO Ltda.)
Está permitida su reproducción mencionando el origen.



Impreso en Chile - Printed in Chile
Santiago, Abril de 2015.

Fuselco Ltda. fabricante de los fusibles DELTA M.R
es una empresa certificada por el organismo internacional
Bureau Veritas bajo la norma ISO 9001
Alcance del Sistema: Fabricación, Diseño, Desarrollo y
Comercialización Nacional e Internacional de
Fusibles y Elementos Eléctricos.
Certificado 8514

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification



Los fusibles DELTA para transformadores de potencial, son fusibles limitadores de Rango - E utilizados en la protección del primario de transformadores de potencial.

Han sido diseñados para soportar las corrientes de magnetización de los transformadores (In-rush), donde generalmente este valor puede ser de 12 veces la corriente a plena carga en un tiempo de 0,1 segundos.

Este factor debe ser considerado para un correcto dimensionamiento del fusible.

En práctica es muy ocupada la siguiente regla para determinar este amperaje; se multiplica por 3 la más alta corriente a utilizar obteniendo con esto el amperaje nominal. Veamos el siguiente ejemplo:

Tenemos un transformador de 800VA en 2.400V monofásico, la corriente de magnetización es de 12 veces durante 0,1 segundos.

$$I = \frac{VA}{V} = \frac{800VA}{2.400V} = 0,333A$$



$I_{inrush} = 12 \times 0,333 = 4$ Amperes; al revisar las curvas, vemos que necesitamos un fusible con corriente nominal de 1 Amper.

Si aplicamos nuestra regla práctica tenemos por el calculo anterior, que la corriente más alta es de 0.333 amperes, por lo tanto:

$$I_n = \frac{VA}{V} \times 3 = 0,333 \times 3 = 0,999A$$

Aproximando al valor inmediatamente superior obtenemos un fusible de 1A.

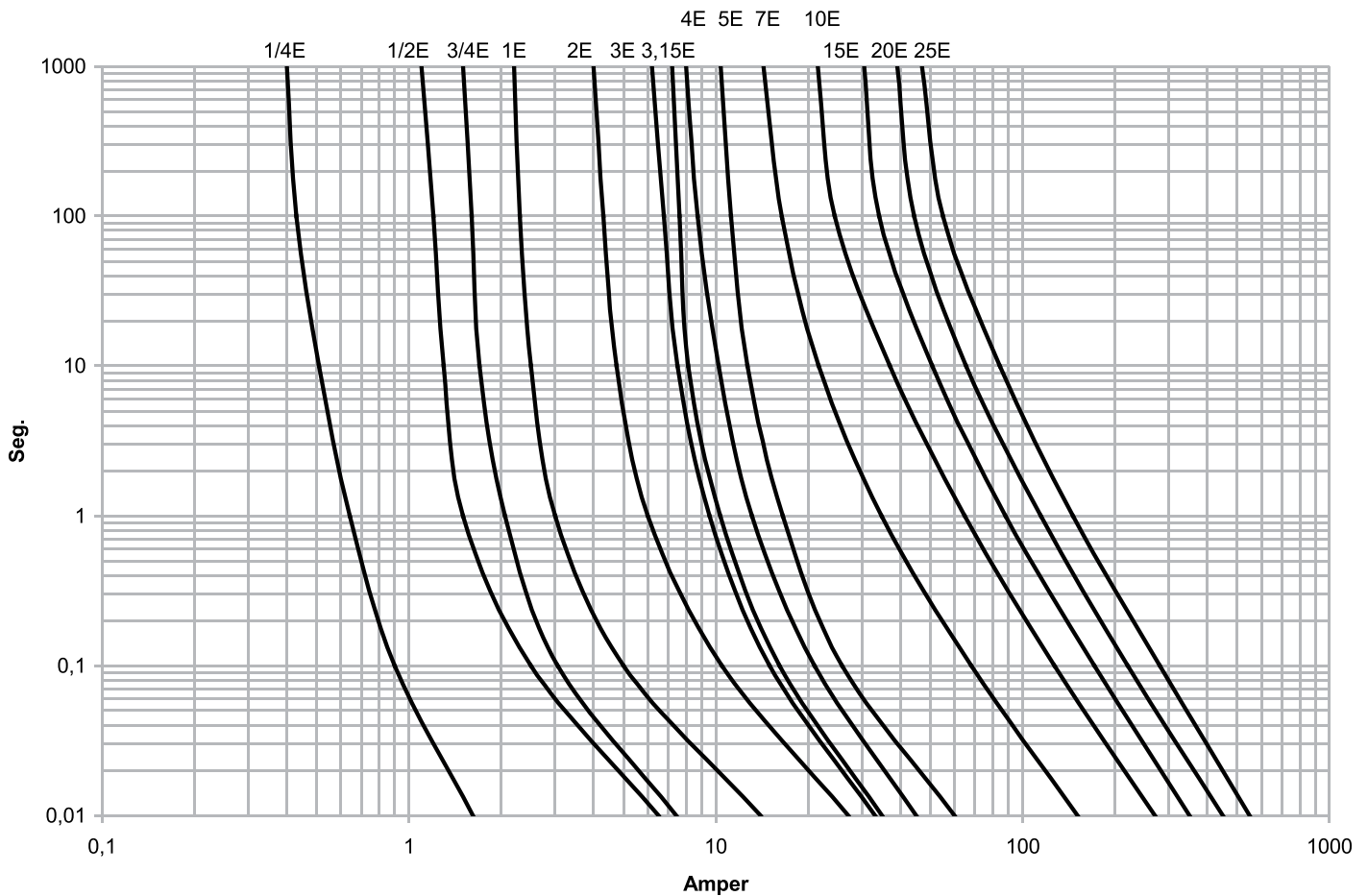
El cuerpo de estos fusibles es fabricado en fibra de vidrio y los terminales son recubiertos con un baño de plata electrolítica.

El elemento fusible es fabricado con plata de un 99.99% de pureza, enrollado helicoidalmente en una loza de soporte.

Todo el conjunto se encuentra rodeado con arena de sílice con tratamiento de purificación magnética para lograr una efectiva extinción del arco eléctrico.

Estos fusibles han sido diseñados bajo el criterio de interrumpir en un tiempo de 300 segundos con corrientes de 2 a 2,4 veces el rango E (ANSI C 37.46).

CURVAS DE PRE-ARCO

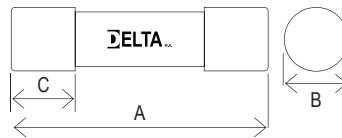


Ensayos realizados a temperatura ambiente de 25° C sin carga previa.

MODELO QV247-E (2,4KV)

Amper	Código
0,25	QV247-0A25E2K4
0,5	QV247-0A5E2K4
1	QV247-1E2K4
2	QV247-2E2K4
5	QV247-5E2K4

figura 1



Dimensiones

Modelo	Número	A	B	C
QV	247	114,3	20,6	16

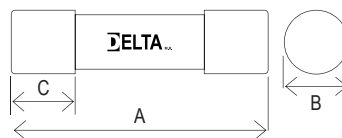
Nota: Dimensiones en milímetros



MODELO QV478-E (2,4KV)

Amper	Código
0,5	QV478-0A5E2K4
1	QV478-1E2K4
2	QV478-2E2K4
5	QV478-5E2K4
10	QV478-10E2K4

figura 1



Dimensiones

Modelo	Número	A	B	C
QV	478	117,4	20,6	15,8

Nota: Dimensiones en milímetros



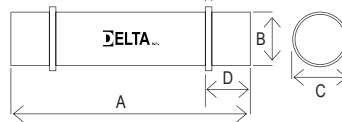
Base portafusible modelo QV478-E



MODELO QV305-E (4,8KV)

Amper	Código
0,5	QV305-0A5E4K8
1	QV305-1E4K8
2	QV305-2E4K8
3	QV305-3E4K8
4	QV305-4E4K8
5	QV305-5E4K8

figura 53



Dimensiones

Modelo	Número	A	B	C	D	E
QV	305	186,5	39,5	41	35	2,5

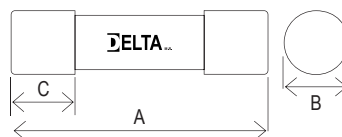
Nota: Dimensiones en milímetros



MODELO QV321-E (4,8KV)

Amper	Código
0,5	QV321-0A5E4K8
1	QV321-1E4K8
2	QV321-2E4K8
3	QV321-3E4K8
4	QV321-4E4K8
5	QV321-5E4K8

figura 1



Dimensiones

Modelo	Número	A	B	C
QV	321	142	20,6	16

Nota: Dimensiones en milímetros



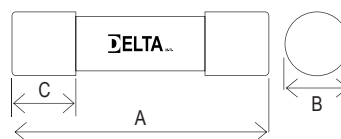
Base portafusible modelo QV321-E



MODELO QV325-E (5KV)

Amper	Código
0,5	QV325-0A5E5K
1	QV325-1E5K
2	QV325-2E5K
5	QV325-5E5K

figura 1



Dimensiones

Modelo	Número	A	B	C
QV	325	146	25,4	32

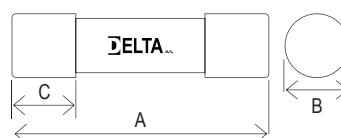
Nota: Dimensiones en milímetros



MODELO QV463-E (5KV)

Amper	Código
0,5	QV463-0A5E5K
1	QV463-1E5K
2	QV463-2E5K
3	QV463-3E5K
4	QV463-4E5K
5	QV463-5E5K

figura 1



Dimensiones

Modelo	Número	A	B	C
QV	463	148,8	25,4	14,2

Nota: Dimensiones en milímetros

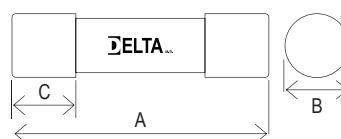


MODELO QV28-E (5,5KV)

Amper	Código
0,63	QV28-0A63E5K5
1	QV28-1E5K5
2	QV28-2E5K5
3,15	QV28-3A15E5K5

Norma IEC60282-1

figura 1



Dimensiones

Modelo	Número	A	B	C
QV	28	127	20,6	16

Nota: Dimensiones en milímetros

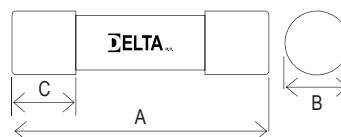


MODELO QV354-E (5,5KV)

Amper	Código
0,5	QV354-0A5E5K5
1	QV354-1E5K5
2	QV354-2E5K5
3	QV354-3E5K5
5	QV354-5E5K5

Normal BS2692-1 y IEC60282-1

figura 1



Dimensiones

Modelo	Número	A	B	C
QV	354	142	25,4	30

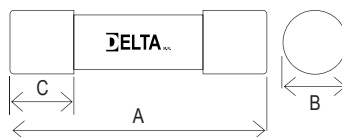
Nota: Dimensiones en milímetros



MODELO QV372-E (5,5KV)

Amper	Código
0,5	QV372-0A5E5K5
1	QV372-1E5K5
2	QV372-2E5K5
3	QV372-3E5K5
4	QV372-4E5K5
5	QV372-5E5K5

figura 1



Dimensiones

Modelo	Número	A	B	C
QV	372	187	40	40

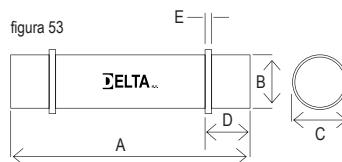
Nota: Dimensiones en milímetros



MODELO QV344-E

Amper	Código 2,4KV	Código 4,8KV	Código 7,2KV
0,5	QV344-0A5E2K4	QV344-0A5E4K8	QV344-0A5E7K2
1	QV344-1E2K4	QV344-1E4K8	QV344-1E7K2
1,5	QV344-1A5E2K4	QV344-1A5E4K8	QV344-1A5E7K2
2	QV344-2E2K4	QV344-2E4K8	QV344-2E7K2
3	QV344-3E2K4	QV344-3E4K8	QV344-3E7K2
5	QV344-5E2K4	QV344-5E4K8	QV344-5E7K2
10	QV344-10E2K4	QV344-10E4K8	QV344-10E7K2

figura 53



Dimensiones

Modelo	Número	A	B	C	D	E
QV	344	241	40,5	43	36	2,5

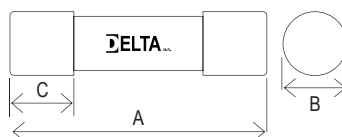
Nota: Dimensiones en milímetros



MODELO QV459-E (7,2KV)

Amper	Código
2	QV459-2E7K2
4	QV459-4E7K2

figura 1



Dimensiones

Modelo	Número	A	B	C
QV	459	203,2	20,6	

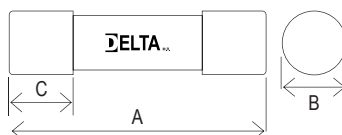
Nota: Dimensiones en milímetros

Imagen no disponible

MODELO QV468-E (7,2KV)

Amper	Código
1	QV468-1E7K2
5	QV468-5E7K2
10	QV468-10E7K2

figura 1



Dimensiones

Modelo	Número	A	B	C
QV	468	127	28	28

Nota: Dimensiones en milímetros

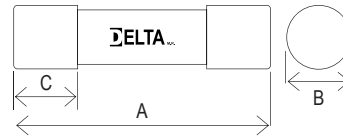


MODELO QV487-E (7,2KV)

Amper	Código
0,63	QV487-0A63E7K2
1	QV487-1E7K2
2	QV487-2E7K2
3,15	QV487-3A15E7K2

Norma IEC60282-1

figura 1



Dimensiones

Modelo	Número	A	B	C
QV	487	190	20,6	16

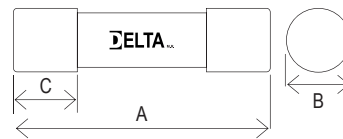
Nota: Dimensiones en milímetros



MODELO QV490-E (7,2KV)

Amper	Código
0,5	QV490-0A5E7K2
1	QV490-1E7K2
3	QV490-3E7K2
5	QV490-5E7K2

figura 1



Dimensiones

Modelo	Número	A	B	C
QV	490	229	25,4	30

Nota: Dimensiones en milímetros

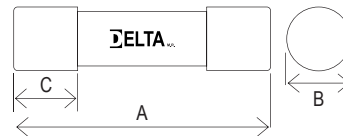


MODELO QV529-E (7,2KV)

Amper	Código
0,5	QV529-0A5E7K2
1	QV529-1E7K2
2	QV529-2E7K2
3	QV529-3E7K2

Norma IEC60282-1

figura 1



Dimensiones

Modelo	Número	A	B	C
QV	529	241	20,6	15,9

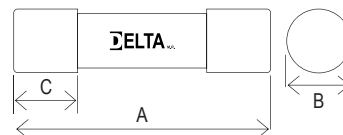
Nota: Dimensiones en milímetros



MODELO QV507-E (10KV)

Amper	Código
0,5	QV507-0A5E10K
1	QV507-1E10K
2	QV507-2E10K
3	QV507-3E10K
4	QV507-4E10K
5	QV507-5E10K

figura 1



Dimensiones

Modelo	Número	A	B	C
QV	507	215	55	25

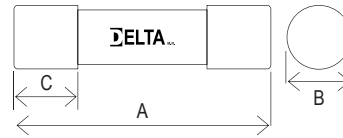
Nota: Dimensiones en milímetros



MODELO QV508-E (10KV)

Amper	Código
0,5	QV508-0A5E10K
1	QV508-1E10K
2	QV508-2E10K
3	QV508-3E10K
4	QV508-4E10K
5	QV508-5E10K

figura 1



Dimensiones

Modelo	Número	A	B	C
QV	508	420	55	25

Nota: Dimensiones en milímetros

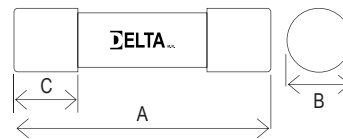


MODELO QV524-E

Amper	Código 3,6KV	Código 7,2KV	Código 12KV
0,2	QV524-0A25E3K6	QV524-0A25E7K2	QV524-0A25E12K
0,5	QV524-0A5E3K6	QV524-0A5E7K2	QV524-0A5E12K
1	QV524-1E3K6	QV524-1E7K2	QV524-1E12K
2	QV524-2E3K6	QV524-2E7K2	QV524-2E12K
3,15	QV524-3A15E3K6	QV524-3A15E7K2	QV524-3A15E12K

Norma GBI5166.2 y IEC282-1

figura 1



Dimensiones

Modelo	Número	A	B	C
QV	524	195	25	32

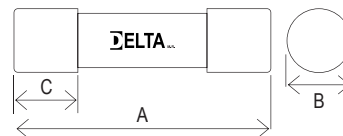
Nota: Dimensiones en milímetros



MODELO QV402-E (15KV)

Amper	Código
0,5	QV402-0A5E15K
1	QV402-1E15K
2	QV402-2E15K
3	QV402-3E15K
4	QV402-4E15K
5	QV402-5E15K
6	QV402-6E15K
7	QV402-7E15K
8	QV402-8E15K
9	QV402-9E15K
10	QV402-10E15K

figura 1



Dimensiones

Modelo	Número	A	B	C
QV	402	230	27	35

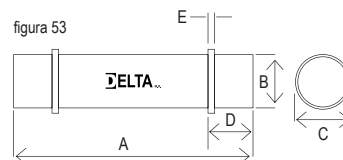
Nota: Dimensiones en milímetros



MODELO QV323-E

Amper	Código 7,2KV	Código 15,5KV
0,5	-	QV323-0A5E15K5
1	-	QV323-1E15K5
2	-	QV323-2E15K5
3	QV323-3E7K2	QV323-3E15K5
5	QV323-5E7K2	-
10	QV323-10E7K2	QV323-10E15K5

figura 53



Dimensiones

Modelo	Número	A	B	C	D
QV	323	325	40	41	35

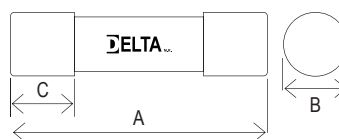
Nota: Dimensiones en milímetros



MODELO QV332-E (15,5KV)

Amper	Código
0,5	QV332-0A5E15K5
0,75	QV332-0A75E15K5
1	QV332-1E15K5
2	QV332-2E15K5
5	QV332-5E15K5

figura 1



Dimensiones

Modelo	Número	A	B	C
QV	332	162	27	16

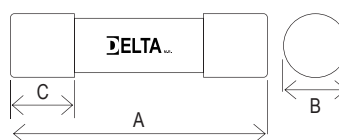
Nota: Dimensiones en milímetros



MODELO QV345-E (15,5KV)

Amper	Código
0,5	QV345-0A5E15K5
1	QV345-1E15K5
2	QV345-2E15K5
3	QV345-3E15K5
4	QV345-4E15K5
5	QV345-5E15K5
6	QV345-6E15K5
7	QV345-7E15K5
8	QV345-8E15K5
9	QV345-9E15K5
10	QV345-10E15K5

figura 1



Dimensiones

Modelo	Número	A	B	C
QV	345	228,5	27	34

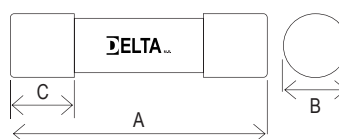
Nota: Dimensiones en milímetros



MODELO QV365-E (15,5KV)

Amper	Código
0,5	QV365-0A5E15K5
1	QV365-1E15K5
2	QV365-2E15K5
3	QV365-3E15K5
4	QV365-4E15K5
5	QV365-5E15K5

figura 1



Dimensiones

Modelo	Número	A	B	C
QV	365	239	27	16

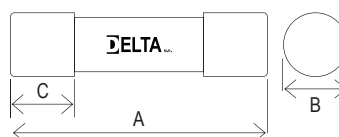
Nota: Dimensiones en milímetros



MODELO QV200-E (17,5KV)

Amper	Código
0,3	QV200-0A3E17K5
0,5	QV200-0A5E17K5
0,75	QV200-0A75E17K5
1	QV200-1E17K5
2	QV200-2E17K5
3	QV200-3E17K5
4	QV200-4E17K5
5	QV200-5E17K5

figura 1



Dimensiones

Modelo	Número	A	B	C
QV	200	254	20,6	16

Nota: Dimensiones en milímetros

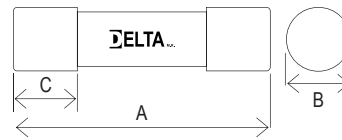


Norma IEC60282-1

MODELO QV480-E (24KV)

Amper	Código
0,5	QV480-0A5E24K
1	QV480-1E24K
2	QV480-2E24K
3	QV480-3A15E24K

figura 1



Dimensiones

Modelo	Número	A	B	C
QV	480	347	27	34

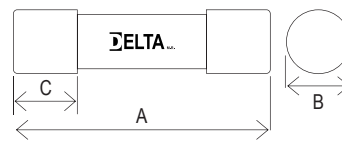
Nota: Dimensiones en milímetros



MODELO QV526-E (24KV)

Amper	Código
0,5	QV526-0A5E24K
1	QV526-1E24K
2	QV526-2E24K

figura 1



Dimensiones

Modelo	Número	A	B	C
QV	526	230	27	19

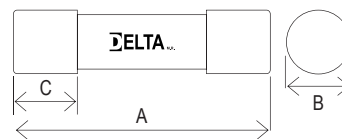
Nota: Dimensiones en milímetros



MODELO QV477-E (38KV)

Amper	Código
0,5	QV477-0A5E38K

figura 1



Dimensiones

Modelo	Número	A	B	C
QV	477	471,4	40,6	35

Nota: Dimensiones en milímetros

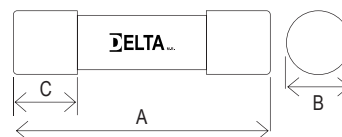


MODELO QV366-E (24KV)

Amper	Código
0,2	QV366-0A2E24K
0,5	QV366-0A5E24K
1	QV366-1E24K
2	QV366-2E24K
3,15	QV366-3A15E24K

Norma GB15166.2 y IEC282-1

figura 1



Dimensiones

Modelo	Número	A	B	C
QV	366	355,6	25,4	30

Nota: Dimensiones en milímetros

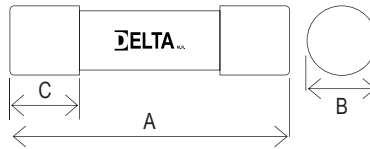
Imagen no disponible

MODELO QV50-E (2,4KV)

Amper	Código
1	QV50-1E2K4
2	QV50-2E2K4
3	QV50-3E2K4
5	QV50-5E2K4
7	QV50-7E2K4
10	QV50-10E2K4
15	QV50-15E2K4
20	QV50-20E2K4
25	QV50-25E2K4

(*)

figura 1



Dimensiones

Modelo	Número	A	B	C
QV	50	231,8	50,8	

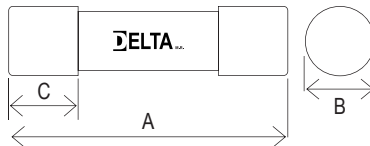
Nota: Dimensiones en milímetros

MODELO QV270-E (2,4KV)

Amper	Código
15	QV270-0A5E2K4
20	QV270-1E2K4
25	QV270-2E2K4

(*)

figura 1



Dimensiones

Modelo	Número	A	B	C
QV	270	241	50,8	45

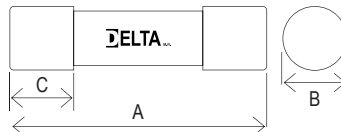
Nota: Dimensiones en milímetros

MODELO QV436-E

Amper	Código 2,4KV	Código 4,8KV
0,5	IQV436-0A5E2K4	IQV436-0A5E4K8
1	IQV436-1E2K4	IQV436-1E4K8
2	IQV436-2E2K4	IQV436-2E4K8
3	IQV436-3E2K4	IQV436-3E4K8
5	IQV436-5E2K4	IQV436-5E4K8
7	IQV436-7E2K4	IQV436-7E4K8
10	IQV436-10E2K4	IQV436-10E4K8
15	IQV436-15E2K4	IQV436-15E4K8
20	IQV436-20E2K4	IQV436-20E4K8
25	IQV436-25E2K4	IQV436-25E4K8

(*)

figura 1



Dimensiones

Modelo	Número	A	B	C
QV	436	285	50,8	58

Nota: Dimensiones en milímetros

*Ver curvas de operación en página 4.

MODELO IQV428-E (2,4KV)

Amper	Código
30	IQV428-30E2K4
40	IQV428-40E2K4
50	IQV428-50E2K4
65	IQV428-65E2K4
80	IQV428-80E2K4
100	IQV428-100E2K4

(*)

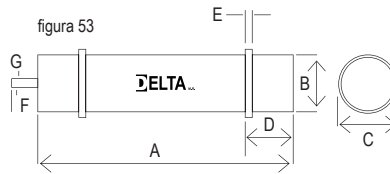


Imagen no disponible

Dimensiones

Modelo	Número	A	B	C	D	E	F	G
IQV	428	275,5	76	78	69	2,5	14,5	10

Nota: Dimensiones en milímetros

MODELO IQV361-E

Amper	Código 4,8KV	Código 7,2KV
10	IQV361-10E4K8	IQV361-10E7K2
15	IQV361-15E4K8	IQV361-15E7K2
20	IQV361-20E4K8	IQV361-20E7K2
25	IQV361-25E4K8	IQV361-25E7K2
30	IQV361-30E4K8	IQV361-30E7K2
40	IQV361-40E4K8	IQV361-40E7K2
50	IQV361-50E4K8	IQV361-50E7K2
65	IQV361-65E4K8	IQV361-65E7K2
80	IQV361-80E4K8	IQV361-80E7K2
100	IQV361-100E4K8	IQV361-100E7K2
125	IQV361-125E4K8	IQV361-125E7K2
150	IQV361-150E4K8	IQV361-150E7K2
175	IQV361-175E4K8	IQV361-175E7K2
200	IQV361-200E4K8	IQV361-200E7K2
250	IQV361-250E4K8	IQV361-250E7K2

(*)

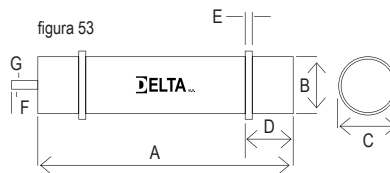


Imagen no disponible

Dimensiones

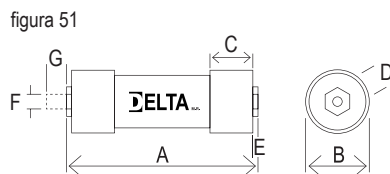
Modelo	Número	A	B	C	D	E	F	G
IQV	361	452,4	76	78	76	2,5	14,5	10

Nota: Dimensiones en milímetros

MODELO IQV424-E

Amper	Código 2,4KV	Código 4,8KV	Código 7,2KV
5	IQV424-5E2K4	IQV424-5E4K8	IQV424-5E7K2
7	IQV424-7E2K4	IQV424-7E4K8	IQV424-7E7K2
10	IQV424-10E2K4	IQV424-10E4K8	IQV424-10E7K2
15	IQV424-15E2K4	IQV424-15E4K8	IQV424-15E7K2
20	IQV424-20E2K4	IQV424-20E4K8	-
25	IQV424-25E2K4	IQV424-25E4K8	-
30	IQV424-30E2K4	IQV424-30E4K8	-
40	IQV424-40E2K4	IQV424-40E4K8	-
50	IQV424-50E2K4	IQV424-50E4K8	-
65	IQV424-65E2K4	IQV424-65E4K8	-

(*)



Dimensiones

Modelo	Número	A	B	C	D	E	F	G
IQV	424	358	50,8	56	32	10	9	13

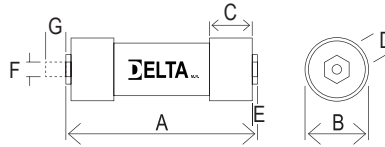
Nota: Dimensiones en milímetros

*Ver curvas de operación en página 4.

MODELO IQV351-E

Amper	Código 2,4KV	Código 4,8KV	Código 7,2KV
10	IQV351-10E2K4	IQV351-10E4K8	IQV351-10E7K2
15	IQV351-15E2K4	IQV351-15E4K8	IQV351-15E7K2
20	IQV351-20E2K4	IQV351-20E4K8	IQV351-20E7K2
25	IQV351-25E2K4	IQV351-25E4K8	IQV351-25E7K2
30	IQV351-30E2K4	IQV351-30E4K8	IQV351-30E7K2
40	IQV351-40E4K8	IQV351-40E4K8	IQV351-40E7K2
50	IQV351-50E2K4	IQV351-50E4K8	IQV351-50E7K2
65	IQV351-65E2K4	IQV351-65E4K8	IQV351-65E7K2
80	IQV351-80E2K4	IQV351-80E4K8	IQV351-80E7K2
100	IQV351-100E2K4	IQV351-100E4K8	IQV351-100E7K2
125	IQV351-125E2K4	IQV351-125E4K8	IQV351-125E7K2
150	IQV351-150E2K4	IQV351-150E4K8	IQV351-150E7K2
175	IQV351-175E2K4	IQV351-175E4K8	IQV351-175E7K2
200	IQV351-200E2K4	IQV351-200E4K8	IQV351-200E7K2
250	IQV351-250E2K4	IQV351-250E4K8	-

figura 51



Dimensiones

Modelo	Número	A	B	C	D	E	F	G
IQV	351	403	76	76	32	10	9	13

Nota: Dimensiones en milímetros



(*)

MODELO IRQV510-E

Amper	Código 2,4KV	Código 4,5KV	Código 7,2KV
300	IRQV510-300E2K4	IRQV510-300E4K8	IRQV510-300E7K2
350	IRQV510-350E2K4	IRQV510-350E4K8	IRQV510-350E7K2
400	IRQV510-400E2K4	IRQV510-400E4K8	IRQV510-400E7K2
450	IRQV510-450E2K4	IRQV510-450E4K8	IRQV510-450E7K2

figura 91

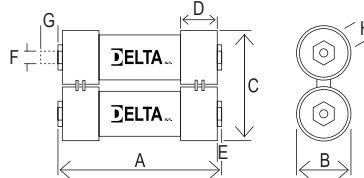


Imagen
no
disponible

Dimensiones

Modelo	Número	A	B	C	D	E	F	G	H
IQV	510	403	76	169	76	10	9	13	32

Nota: Dimensiones en milímetros

(*)

MODELO IQV498-E (15,5K)

Amper	Código
5	IQV498-5E15K5
7	IQV498-7E15K5
10	IQV498-10E15K5
15	IQV498-15E15K5
20	IQV498-20E15K5
25	IQV498-25E15K5
30	IQV498-30E15K5

figura 51

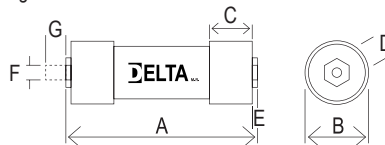


Imagen
no
disponible

Dimensiones

Modelo	Número	A	B	C	D	E	F	G
IQV	498	433	51	56	32	10	9	4,8

Nota: Dimensiones en milímetros

(*)

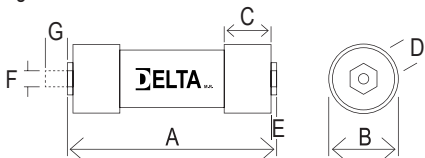
*Ver curvas de operación en página 4.

MODELO IQV357-E (15,5KV)

Amper	Código
10	IQV357-10E15K5
15	IQV357-15E15K5
20	IQV357-20E15K5
25	IQV357-25E15K5
30	IQV357-30E15K5
40	IQV357-40E15K5
50	IQV357-50E15K5



figura 51



Dimensiones

Modelo	Número	A	B	C	D	E	F	G
IQV	357	479	76	76	32	10	9	13

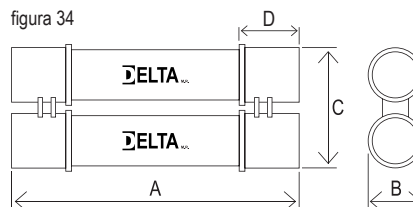
Nota: Dimensiones en milímetros

MODELO IRQV192-E (15,5KV)

Amper	Código
65	IRQV192-65E15K5
80	IRQV192-80E15K5
100	IRQV192-100E15K5



figura 34

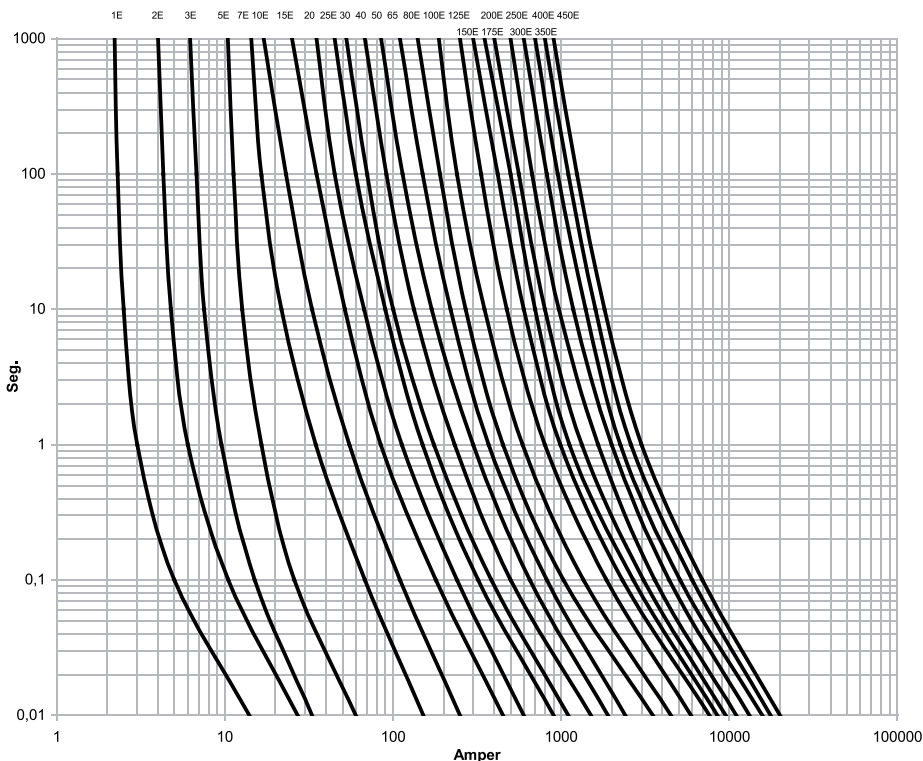


Dimensiones

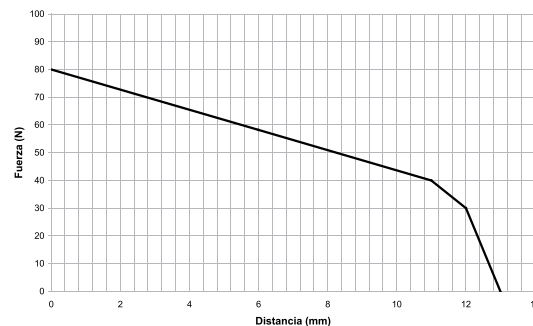
Modelo	Número	A	B	C	D
QV	344	477,5	76	160,5	80,3

Nota: Dimensiones en milímetros

CURVAS DE PRE-ARCO

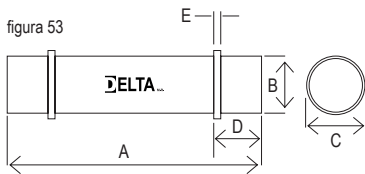


PERCUTOR



MODELO IQV472-E

Amper	Código 7,2KV	Amper	Código 12KV
6,3	IQV472-6A3E7K2	100	IQV472-100E12K
16	IQV472-16E7K2		
31,5	IQV472-31A5E7K2	Amper	Código 17,5KV
63	IQV472-63E7K2	80	IQV472-100E17K5
125	IQV472-125E7K2		
Amper	Código 24KV	Amper	Código 36KV
6,3	IQV472-6A3E24K	6,3	IQV472-6A3E36K
16	IQV472-16E24K	10	IQV472-10E36K5
31,5	IQV472-31E24K	16	IQV472-16E36K5
43	IQV472-43E24K	20	IQV472-20E36K5
63	IQV472-63E24K	25	IQV472-25E36K5
		31,5	IQV472-31,5E36K5



Dimensiones

Modelo	Número	A	B	C	D	E	F	G
IQV	323	520	40	41	35	2	22	6

Nota: Dimensiones en milímetros

MODELO QV181-E

Amper	Código 12KV	Código 24KV
0,3	QV181-0A3E12K	QV181-0A3E24K

figura 1

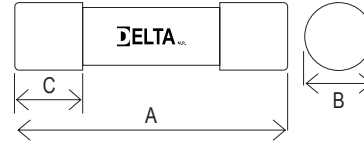


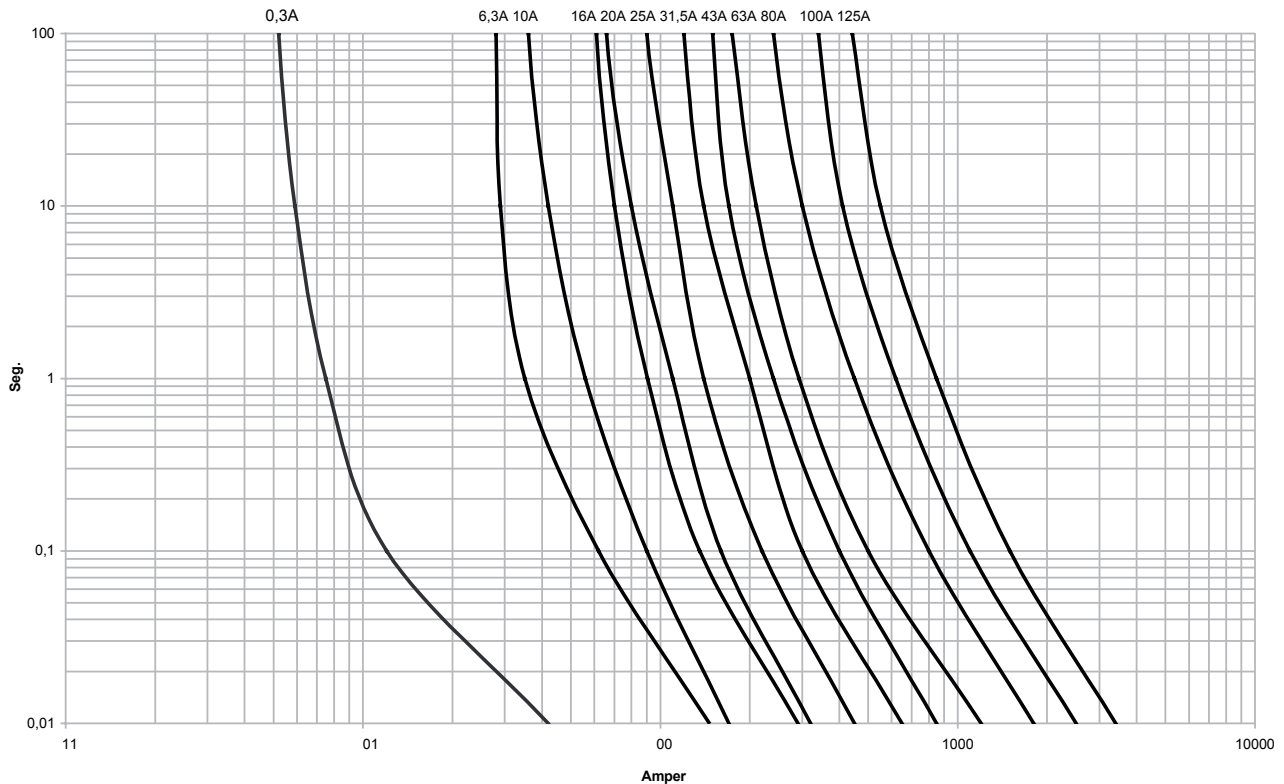
Imagen no disponible

Dimensiones

Modelo	Número	A	B	C
QV	181	331	27,5	15

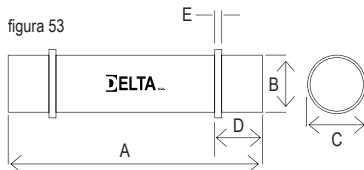
Nota: Dimensiones en milímetros

CURVAS DE PRE-ARCO



MODELO IQV513-E (15,5KV)

Amper	Código
10	IQV513-10E15K5
15	IQV513-15E15K5
20	IQV513-20E15K5
25	IQV513-25E15K5
30	IQV513-30E15K5
40	IQV513-40E15K5
50	IQV513-50E15K5
65	IQV513-65E15K5
80	IQV513-80E15K5
100	IQV513-100E15K5
125	IQV513-125E15K5
150	IQV513-150E4K8



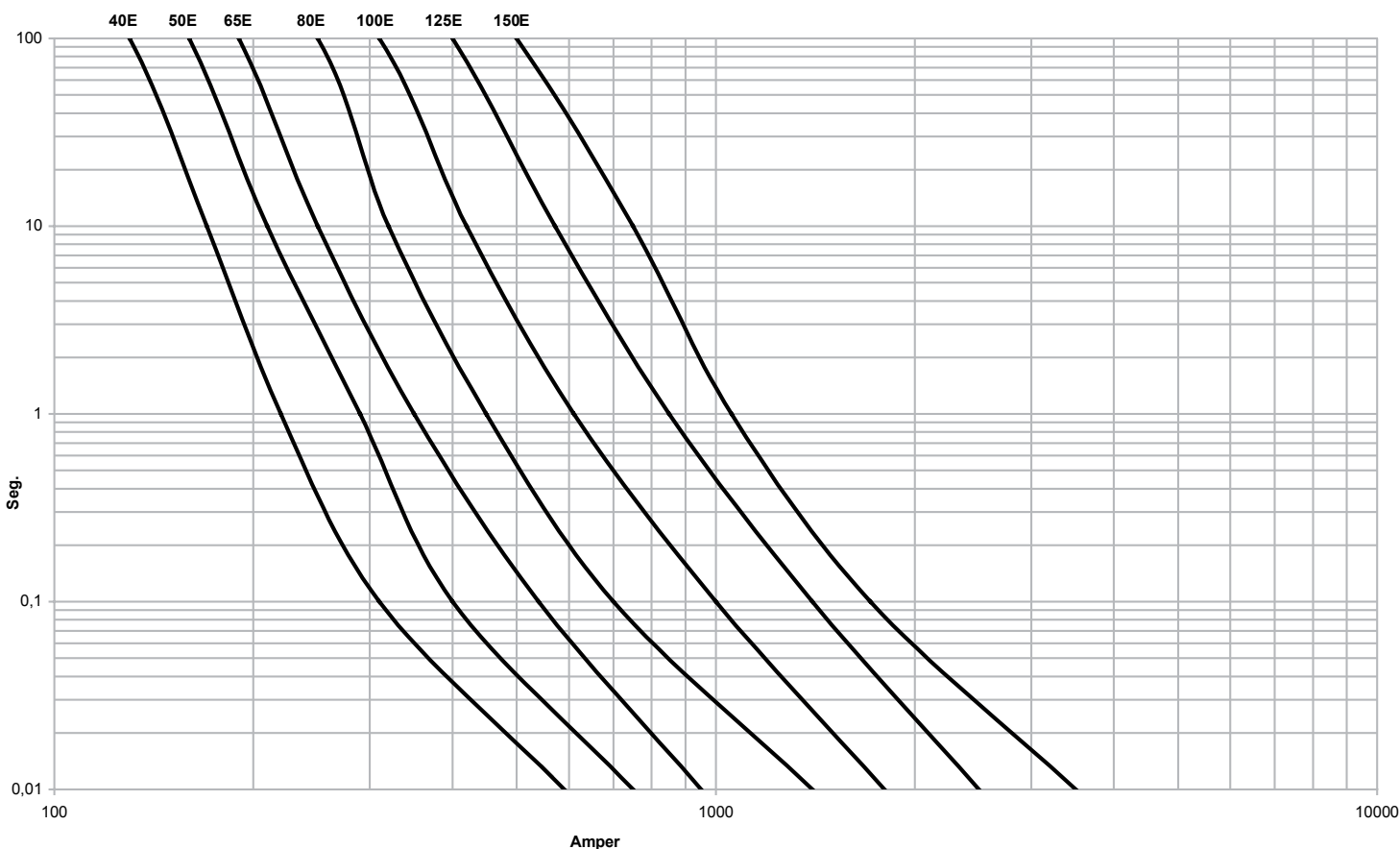
Dimensiones

Modelo	Número	A	B	C	D	E
IQV	513	607	76,2	78	69	2,5

Nota: Dimensiones en milímetros

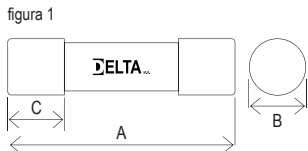


CURVAS DE PRE-ARCO



MODELO IQV515-E (7,2KV)

Amper	Código
5	IQV515-5E7K2
10	IQV515-10E7K2
20	IQV515-20E7K2
30	IQV515-30E7K2
40	IQV515-40E7K2
50	IQV515-50E7K2
60	IQV515-60E7K2
75	IQV515-75E7K2
100	IQV515-100E7K2



Dimensiones

Modelo	Número	A	B	C
IQV	515	311	60	30

Nota: Dimensiones en milímetros

Los fusibles DELTA modelo IQV475 de alta capacidad de limitación de corriente de fusión lenta "T", se fabrican para voltajes desde los 3.6 hasta 7.2 KV.

Son fabricados en conformidad con los requerimientos de la norma KS (Industria Koreana) y son de uso general, empleados para la protección de circuitos de transformadores, capacitores y motores de media tensión contra corrientes de cortocircuito.

Para la correcta selección del fusible se deben considerar las corrientes Inrush de acuerdo al tipo de carga.

Su cuerpo es fabricado con fibra de vidrio y los terminales son recubiertos con un baño de plata electrolítica.

El elemento fusible es fabricado con plata de un 99,99% de pureza.

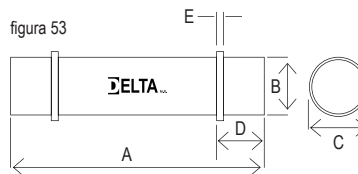
Todo el conjunto es llenado con arena de sílice purificada mediante un tratamiento magnético para lograr una efectiva extinción del arco eléctrico.



MODELO IQV470-E (3KV)

Amper	Código
10	IQV470-10E3K
15	IQV470-15E3K
20	IQV470-20E3K
25	IQV470-25E3K
30	IQV470-30E3K
40	IQV470-40E3K
50	IQV470-50E3K

Imagen no disponible

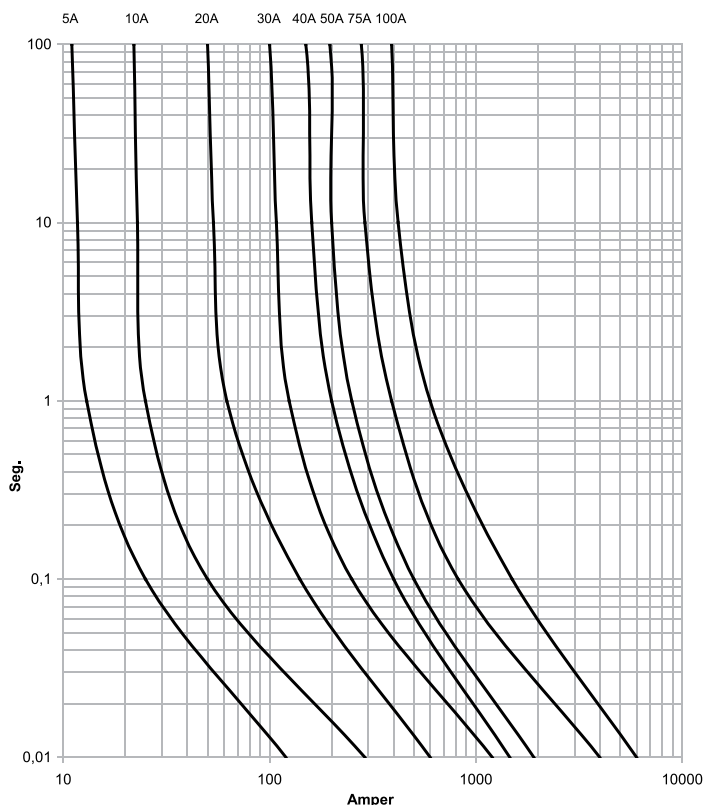


Dimensiones

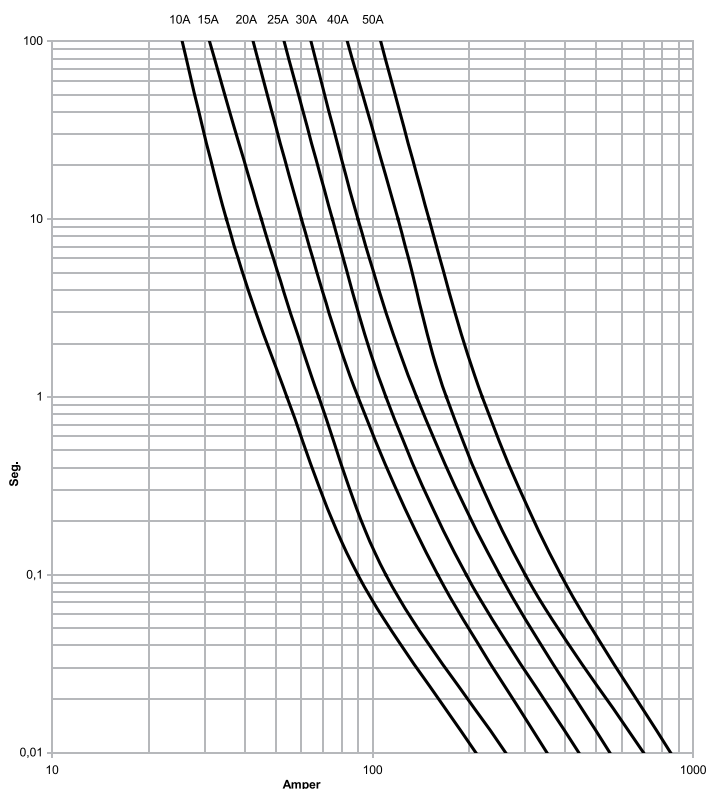
Modelo	Número	A	B	C	D	E
IQV	470	258	50,8	55,5	54,8	2

Nota: Dimensiones en milímetros

CURVAS DE PRE-ARCO

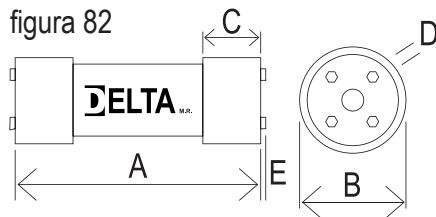


CURVAS DE PRE-ARCO



MODELO IQV462-E (7,2KV)

Amper	Código
30	IQV462-30E7K2
40	IQV462-40E7K2
50	IQV462-50E7K2
100	IQV462-100E7K2

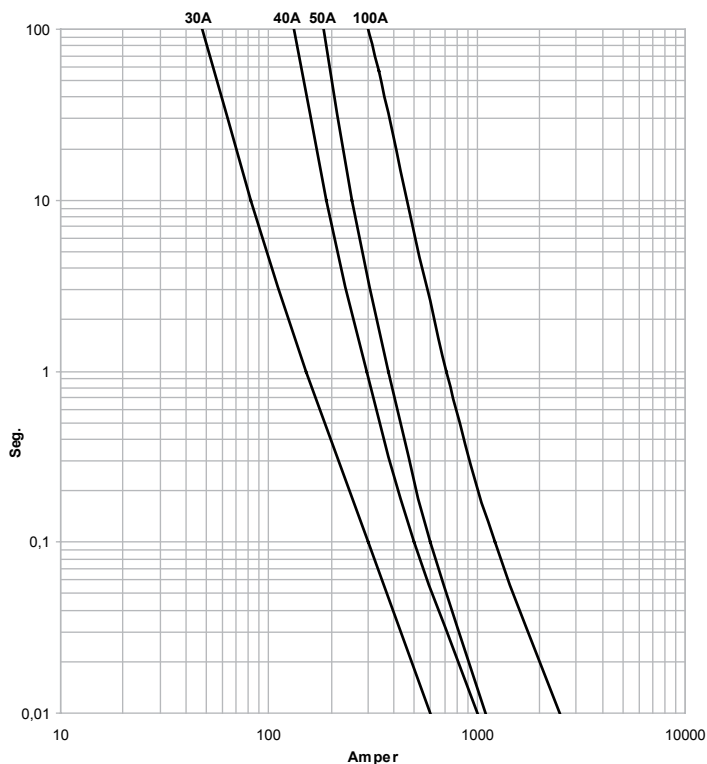


Dimensiones

Modelo	Número	A	B	C
IQV	462	360	74,5	83

Nota: Dimensiones en milímetros

CURVAS DE PRE-ARCO

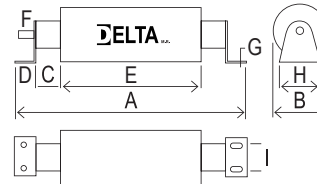


MODELO IRTV281-E

Amper	Código 12KV	Código 24KV
80	IRTV281-80E12K	IRTV281-80E24K
100	IRTV281-100E12K	IRTV281-100E24K
125	IRTV281-125E12K	IRTV281-125E24K
160	IRTV281-160E12K	IRTV281-160E24K
200	IRTV281-200E12K	IRTV281-200E24K



figura 47

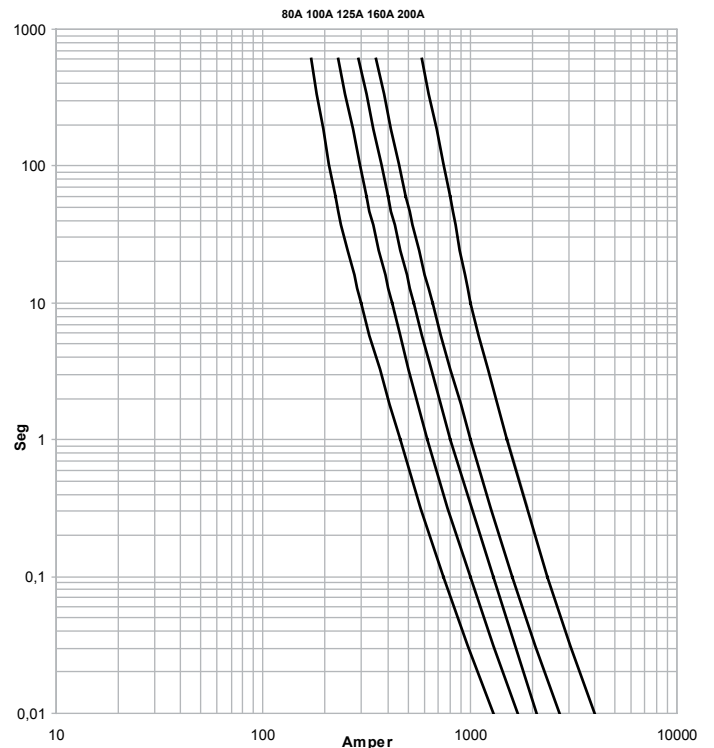


Dimensiones

Modelo	Número	A	B	C	D	E	F	G	H	I
IRTV	281	588	82	33	40	442	38	3	63	38

Nota: Dimensiones en milímetros

CURVAS DE PRE-ARCO



Los fusibles limitadores de corriente DELTA modelo RKV de rango "E", se fabrican en conformidad con la norma ANSI C37.46 y son empleados para la protección de transformadores de media tensión contra corrientes de sobrecarga y cortocircuitos, en sistemas seccionadores, montaje tipo "canister", equipos pad mounted y switchgear.

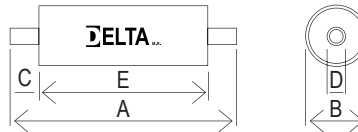
El cuerpo de estos fusibles es fabricado con fibra de vidrio enrollada en multiples capas con resina epoxica especial. Este material permite un excelente aislamiento eléctrico y una muy buena resistencia mecánica a los golpes y presión.

Los terminales son de bronce recubiertos con un baño de plata electrolítica, y los elementos fusibles se construyen con plata de 99.99% de pureza. Todo el conjunto se encuentra rodeado con arena de silice con tratamiento de purificación magnética para lograr una efectiva extinción del arco eléctrico. Poseen un anillo de silicona que permite el sellado hermético del cuerpo fusible.

MODELO RKV384-E (5,5KV)

Amper	Código
0,5	RKV384-0A5E5K5
1	RKV384-1E5K5
2	RKV384-2E5K5
3	RKV384-3E5K5

figura 79



Dimensiones

Modelo	Número	A	B	C	D	E
RKV	384	205,3	31,6	24,3	16,2	156,7

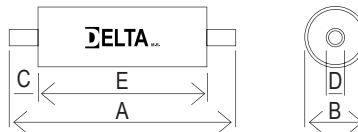
Nota: Dimensiones en milímetros
Peso aprox. kg



MODELO RKV474-E (5,5KV)

Amper	Código
6	RKV474-6E5K5
8	RKV474-8E5K5
10	RKV474-10E5K5
12	RKV474-12E5K5
18	RKV474-18E5K5

figura 79



Dimensiones

Modelo	Número	A	B	C	D	E
RKV	474	254	28,6	25,4	16	203

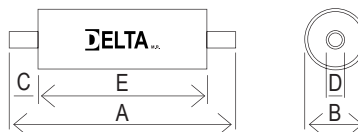
Nota: Dimensiones en milímetros
Peso aprox. kg



MODELO RKV542-E (5,5KV)

Amper	Código
20	RKV542-20E5K5
25	RKV542-25E5K5
30	RKV542-30E5K5
40	RKV542-40E5K5
50	RKV542-50E5K5
65	RKV542-65E5K5
75	RKV542-75E5K5

figura 79



Dimensiones

Modelo	Número	A	B	C	D	E
RKV	542	254	50,8	25,4	16	203

Nota: Dimensiones en milímetros
Peso aprox. 1,1kg

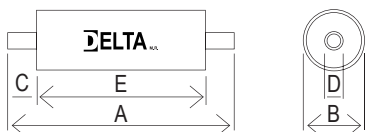


MODELO (I)RKV432-E (8,8KV)

Amper	Código
3	RKV432-3E8K8
6	RKV432-6E8K8
8	RKV432-8E8K8
12	RKV432-12E8K8
18	RKV432-18E8K8
20	RKV432-20E8K8
25	RKV432-25E8K8
30	RKV432-30E8K8
40	RKV432-40E8K8
50	RKV432-50E8K8
60	RKV432-60E8K8



figura 79



Dimensiones

Modelo	Número	A	B	C	D	E
RKV	432	257	57	25,4	16	203

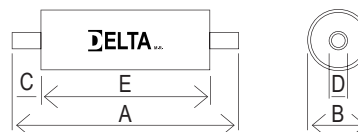
Nota: Dimensiones en milímetros
Anteponer (I) al código para solicitar con indicador de funcionamiento
Peso aprox. 1,5kg

MODELO RKV391-E (15KV)

Amper	Código
3	RKV391-3E15K5
6	RKV391-6E15K5
8	RKV391-8E15K5
12	RKV391-12E15K5
18	RKV391-18E15K5
20	RKV391-20E15K5
25	RKV391-25E15K5
30	RKV391-30E15K5
40	RKV391-40E15K5
50	RKV391-50E15K5
60	RKV391-60E15K5



figura 79



Dimensiones

Modelo	Número	A	B	C	D	E
RKV	391	367	57	25,4	16	315

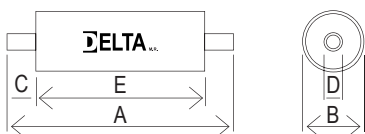
Nota: Dimensiones en milímetros
Peso aprox. 1,8kg

MODELO RKV386-E (23KV)

Amper	Código
3	RKV386-3E23K
6	RKV386-6E23K
8	RKV386-8E23K
12	RKV386-12E23K
18	RKV386-18E23K
20	RKV386-20E23K
25	RKV386-25E23K
30	RKV386-30E23K
40	RKV386-40E23K



figura 79

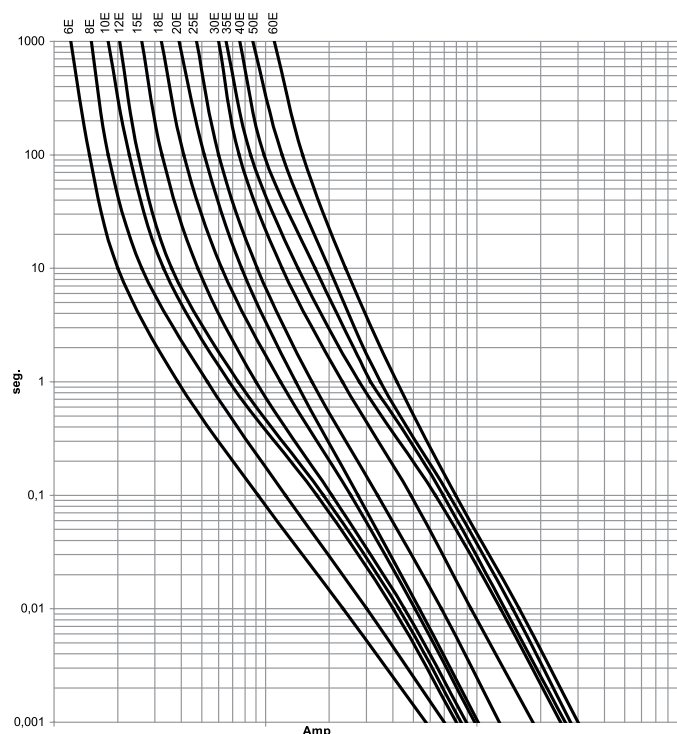


Dimensiones

Modelo	Número	A	B	C	D	E
RKV	386	435	57	25,4	16	383

Nota: Dimensiones en milímetros
Peso aprox. 2,1kg

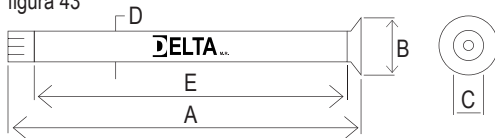
CURVAS DE PRE-ARCO



MODELO OB279-E (23KV)

Amper	Código
1	OB279-1E23K
2	OB279-2E23K
5	OB279-5E23K
6	OB279-6E23K
7	OB279-7E23K
8	OB279-8E23K
10	OB279-10E23K
12	OB279-12E23K
15	OB279-15E23K
16	OB279-16E23K
20	OB279-20E23K
25	OB279-25E23K
30	OB279-30E23K
35	OB279-35E23K
40	OB279-40E23K
45	OB279-45E23K
50	OB279-50E23K
60	OB279-60E23K
65	OB279-65E23K
75	OB279-65E23K
80	OB279-80E23K
90	OB279-90E23K
100	OB279-100E23K
110	OB279-110E23K
125	OB279-125E23K
140	OB279-140E23K

figura 43



Dimensiones

Modelo	Número	A	B	C	D	E
OB	279	98,5	12,7	86	8,4	90

Nota: Dimensiones en milímetros

Los fusibles DELTA modelo OB sumergibles en aceite, son utilizados para la protección del primario de transformadores y equipos de distribución.

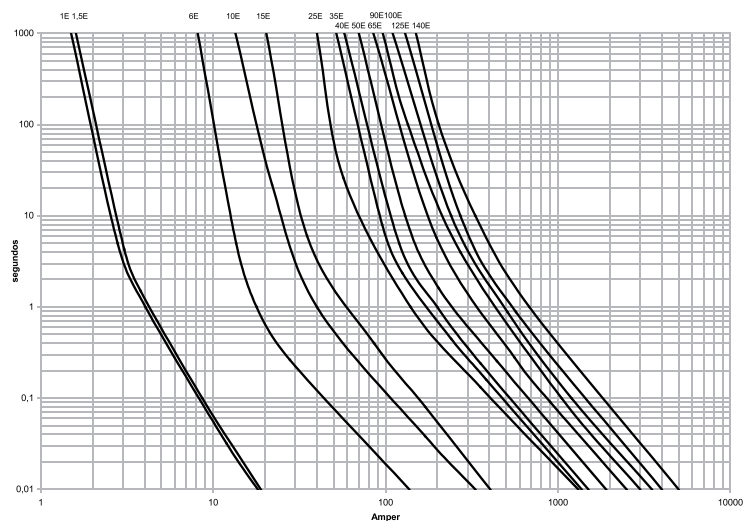
Han sido diseñados para soportar las corrientes de magnetización (In-rush), donde generalmente este valor puede ser de 12 veces la corriente a plena carga en un tiempo de 0,1 segundos.

El Cuerpo de estos fusibles es fabricado en teflón, con terminales de bronce acabados con un baño de plata electrolítica.

Como regla general práctica, se pueden seleccionar los fusibles de rango E, incrementando 3 veces el valor de la corriente del primario del transformador y se elige el valor nominal inmediatamente superior.



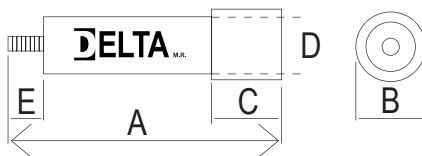
CURVAS DE PRE-ARCO



MODELO OV469-E (15KV)

Amper	Código
10	OV469-10E15K
15	OV469-15E15K
20	OV469-20E15K
25	OV469-25E15K
30	OV469-30E15K
40	OV469-40E15K
50	OV469-50E15K
65	OV469-65E15K
80	OV469-80E15K
100	OV469-100E15K
125	OV469-125E15K
150	OV469-150E15K
200	OV469-200E15K

figura 94



Dimensiones

Modelo	Número	A	B	C	D	E
OV	469	186	38	28,5	32	12

Nota: Dimensiones en milímetros
Hilo 1/4

Los fusibles DELTA modelo OV469 de rango "E", son utilizados para la protección de transformadores, bancos de condensadores, interruptores de poder y en sistemas de distribución, instalados en gabinetes de uso interior y exterior.

Estos fusibles se han diseñado para soportar las corrientes de magnetización de los transformadores y su valor varía con el diseño de éstos.

El Cuerpo de los fusibles OV469 es fabricado en fibra de vidrio, con terminales acabados con un baño de plata electrolítica.



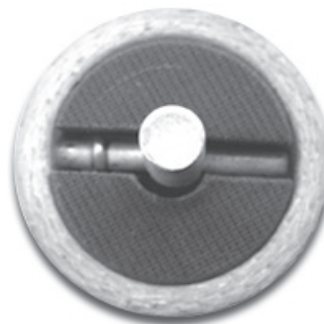
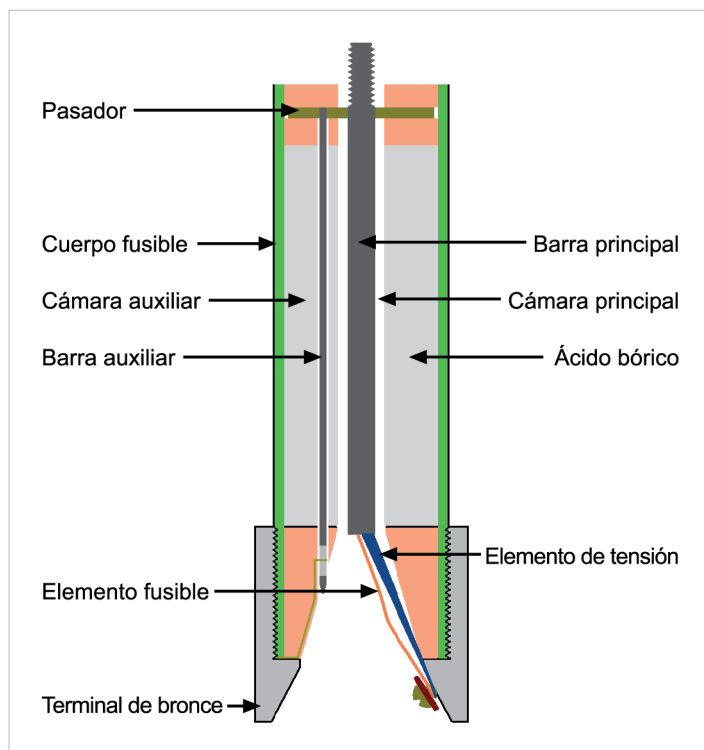
Descripción general

Los fusibles DELTA modelo OV469 son fusibles de expulsión, diseñados para ser instalados en ambientes de uso interior o exterior. Se les denomina "Unidad de Reposición" dado que una vez actuado, es retirado del bastón portafusible, para posteriormente ser reemplazado por otra unidad de iguales características.

Estos fusibles están compuestos principalmente de un elemento fusible encargado de conducir la corriente nominal, una barra principal de arco, una barra auxiliar de arco, un elemento de soporte o tensión, y una cámara principal y auxiliar de ácido bórico solidificado en anillos, que interrumpen la acción del arco eléctrico durante la falla.

Un extremo del elemento fusible es firmemente conectado al terminal de bronce del fusible, mientras que el otro extremo del elemento es conectado a la barra principal de arco, la cual recorre el interior del cuerpo fusible y es rodeada por los anillos de ácido bórico que conforman la cámara principal.

Vista corte transversal



Vista superior



Vista inferior

El cuerpo fusible de fibra de vidrio posee en un extremo un terminal de bronce. En el otro extremo sobresale una sección de la barra principal de arco, que permite la conexión con un resorte que aplica una fuerza hacia fuera del fusible. Dicha fuerza es la que soporta el elemento de tensión, el cual se encuentra en paralelo con el elemento fusible y se vaporiza inmediatamente después de la fusión de este.

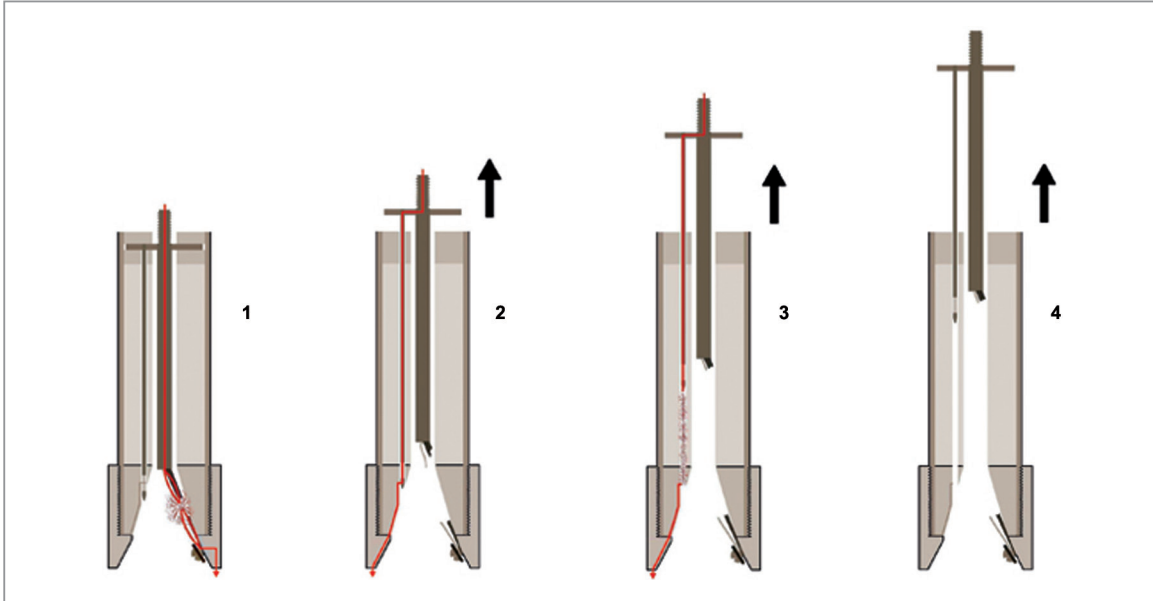
La barra auxiliar de arco se ubica en la cámara auxiliar de ácido bórico y dependiendo de la magnitud de corriente de falla, el arco eléctrico será extinguido en esta cámara.

Etapas de operación

- El elemento fusible se funde de acuerdo a su curva de operación.
- La corriente es transferida al elemento de tensión, el cual inmediatamente se vaporiza.
- Debido a la acción del resorte, se inicia el recorrido de la barra de arco, llevándose consigo el arco eléctrico por el interior de la cámara de ácido bórico.
- La elevada temperatura del arco eléctrico descompone los anillos de ácido bórico en vapor de agua y bórico anhídrido inerte. Esta composición de gases extingue el arco eléctrico por desionización.

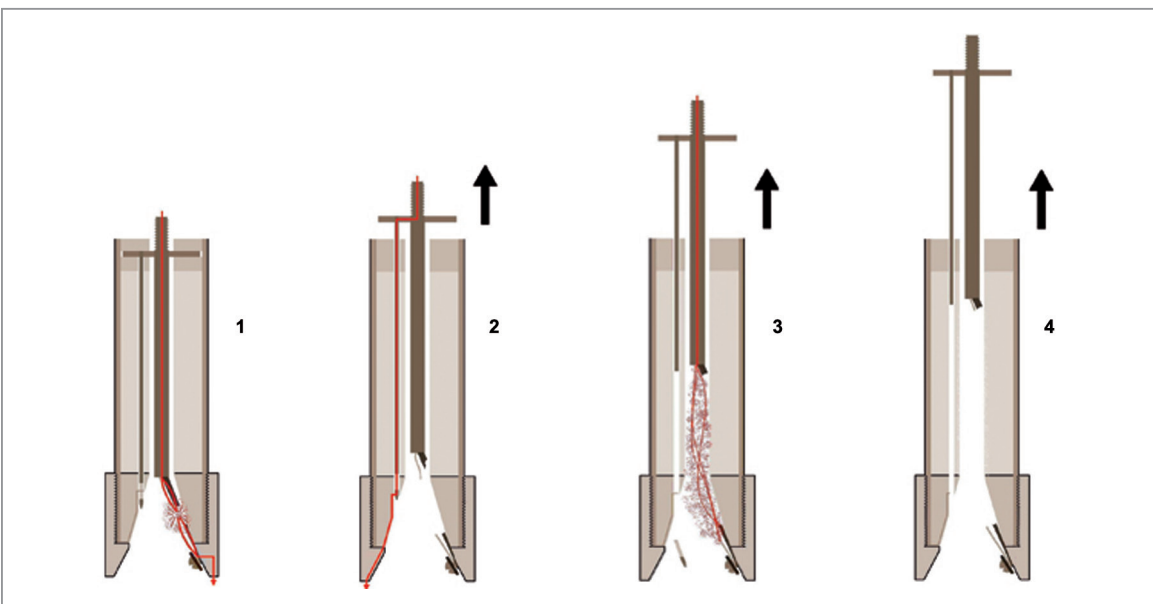
Funcionamiento en sobrecarga

Cuando una corriente de sobrecarga circula por el fusible, se produce la fusión del elemento fusible y del elemento de tensión (1). Debido a la acción del resorte, la barra auxiliar de arco se desplaza hasta cortocircuitar al elemento fusible (2), el arco eléctrico es extinguido en la cámara auxiliar de ácido bórico (3). La barra principal de arco no lleva arco eléctrico (4).



Funcionamiento en cortocircuito

Cuando una elevada corriente circula por el fusible, se produce la fusión del elemento fusible y del elemento de tensión (1). Debido a la acción del resorte, la barra auxiliar de arco se desplaza hasta cortocircuitar al elemento fusible (2). El arco aumenta su voltaje y se restituye en la cámara principal de arco (3). La barra principal de arco, obliga al arco eléctrico a desplazarse por el interior de la cámara principal y debido a la acción del ácido bórico el arco es rápidamente extinguido (4).



Los fusibles DELTA modelo IXV de rango "E", son utilizados para la protección de transformadores, líneas, cables y capacitores de uso exterior en sub-estaciones de distribución aérea de media y alta tensión.

Estos fusibles se han diseñado para soportar las corrientes de magnetización de los transformadores y su valor varía con el diseño de éstos.

El Cuerpo de los fusibles IXV es fabricado en fibra de vidrio, con terminales recubiertos con un baño de estaño electrolítico.

Pueden ser utilizados en rangos de voltaje desde los 14.4KV hasta 34.5KV.

MODELO IXV484-E (14,4KV)

Amper	Código
5	IXV484-5E14K4
7	IXV484-7E14K4
10	IXV484-10E14K4
13	IXV484-13E14K4
15	IXV484-15E14K4
20	IXV484-20E14K4
25	IXV484-25E14K4
30	IXV484-30E14K4
40	IXV484-40E14K4
50	IXV484-50E14K4
65	IXV484-65E14K4
80	IXV484-80E14K4
100	IXV484-100E14K4
125	IXV484-125E14K4
150	IXV484-150E14K4
175	IXV484-175E14K4
200	IXV484-200E14K4



Dimensiones

Modelo	Número	A	B	C
IXV	484	486	36	345

Nota: Dimensiones en milímetros

MODELO IXV400-E (69KV)

Amper	Código
5	IXV400-5E69K
7	IXV400-7E69K
10	IXV400-10E69K
13	IXV400-13E69K
15	IXV400-15E69K
20	IXV400-20E69K
25	IXV400-25E69K
30	IXV400-30E69K
40	IXV400-40E69K
50	IXV400-50E69K
65	IXV400-65E69K
80	IXV400-80E69K
100	IXV400-100E69K



Dimensiones

Modelo	Número	A	B	C
IXV	400	1.028	37,5	725

Nota: Dimensiones en milímetros

Descripción general

Se les denomina "Unidad de Reposición" dado que una vez actuado, es retirado del sistema portafusible para posteriormente ser reemplazado por otra unidad de iguales características.

Estos fusibles están compuestos principalmente de un elemento fusible encargado de conducir la corriente nominal (1). Conectado eléctricamente en paralelo se encuentra un elemento que soporta la tensión mecánica (2), estos dos elementos están dentro de una pieza de material aislante recubierta con una capa conductora que sirve como protector del efecto corona. A continuación está la barra de arco (3) que pasa por el interior de una cámara de ácido bórico solidificado en anillos que interrumpe la acción del arco eléctrico durante la falla (4). Todo el sistema que conduce la corriente es sometido a la acción mecánica que ejerce un resorte que está alojado en el interior del fusible (5).

Un extremo del elemento fusible es firmemente conectado al terminal inferior del fusible que transporta la corriente (6), mientras que el otro extremo del elemento es conectado a la barra de arco, la cual recorre el interior de la cámara de ácido bórico.

En el otro extremo se encuentra el tubo metálico de salida (7), que asociado al portafusible y la barra de arco, permite la desconexión y la posterior expulsión del fusible hacia afuera hasta alcanzar una posición de oscilación. El cuerpo exterior del fusible es fabricado en fibra de vidrio de alta resistencia dieléctrica y mecánica (8).

La tapa de ventilación (9) protege contra la entrada de agua y humedad.

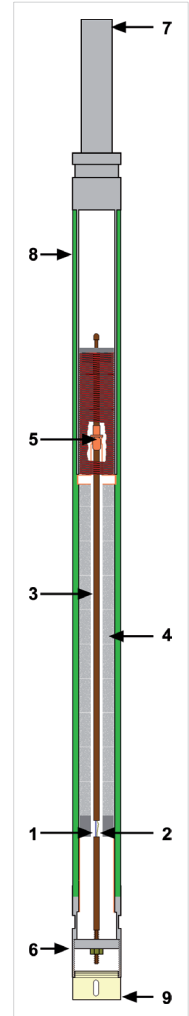
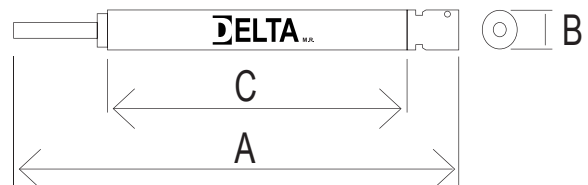
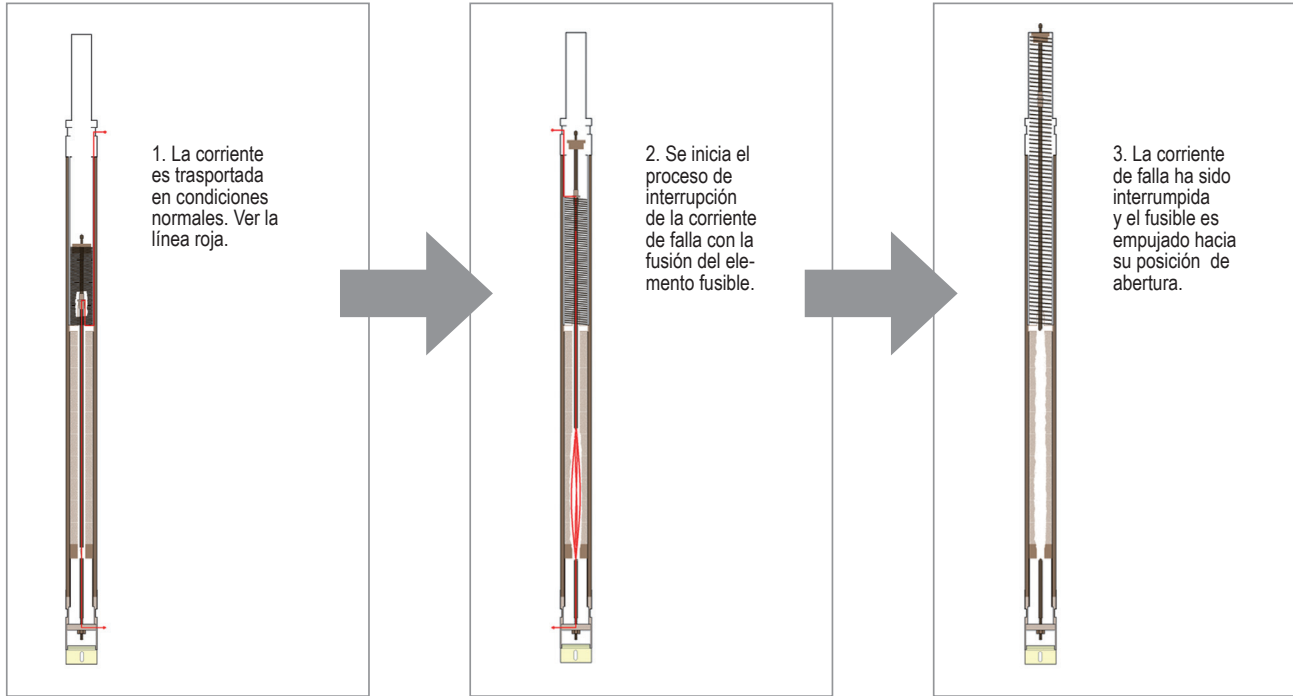


figura 74

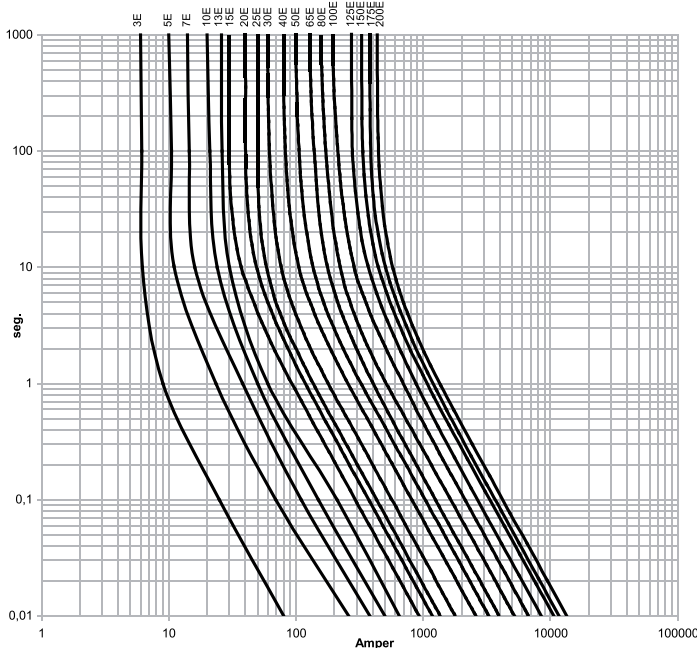


Etapas de operación

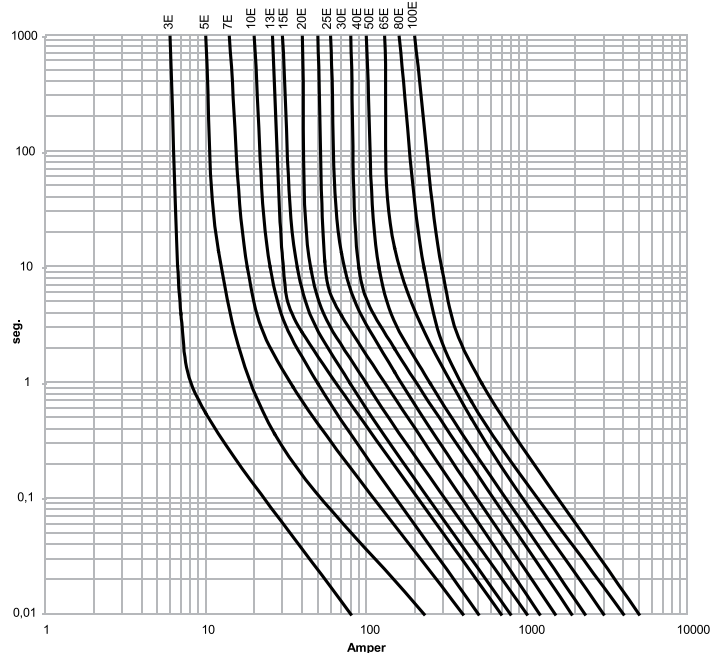
Durante una condición de falla el elemento fusible se funde de acuerdo a su curva de operación. La elevada corriente eléctrica es transferida al elemento de tensión, el cual inmediatamente se vaporiza. Producto de la acción del resorte, se inicia el desplazamiento de la barra de arco, elongando rápida y efectivamente el arco eléctrico por el interior de la cámara de ácido bórico. La elevada temperatura del arco eléctrico provoca una reacción química, descomponiendo los anillos de ácido bórico en vapor de agua y bórico anhídrido inerte. Esta composición de gases extingue el arco eléctrico por desionización. Después que el circuito ha sido interrumpido, el fusible queda en una visible posición de apertura.



CURVAS DE PRE-ARCO 14,4 KV



CURVA DE PRE-ARCO 69KV



Los fusibles DELTA modelo IQV110 de rango "E", son utilizados para la protección de subestaciones de poder, en sistemas de transmisión de energía de alta tensión, transformadores de distribución y de potencial.

Estos fusibles se han diseñado para soportar las corrientes de magnetización de los transformadores y su valor varía con el diseño de éstos. El Cuerpo de los fusibles IQV110 es fabricado en fibra de vidrio, con terminales acabados con un baño de plata electrolítica. Pueden ser utilizados en rangos de voltaje desde los 34.5KV hasta 138KV.

MODELO IQV110-E (69KV)

Amper	Código
0,5	IQV110-0A5E69K
3	IQV110-3E69K
5	IQV110-5E69K
7	IQV110-7E69K
10	IQV110-10E69K
15	IQV11015E69K
20	IQV110-20E69K
25	IQV110-25E69K
30	IQV110-30E69K
40	IQV110-40E69K
50	IQV110-50E69K
65	IQV110-65E69K
80	IQV110-80E69K
100	IQV110-100E69K
125	IQV110-125E69K
150	IQV110-150E69K
200	IQV110-200E69K



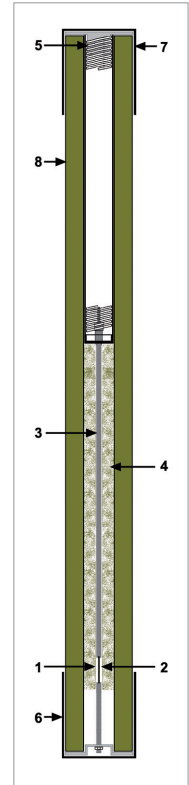
Descripción general

Los fusibles DELTA modelo IQV110 son fusibles de expulsión, diseñados para ser instalados en ambientes de uso interior o exterior. Se les denomina "Unidad de Reposición" dado que una vez actuado, es retirado del sistema portafusible para posteriormente ser reemplazado por otra unidad de iguales características.

Estos fusibles están compuestos principalmente de un elemento fusible encargado de conducir la corriente nominal (1). Conectado eléctricamente en paralelo se encuentra un elemento que soporta la tensión mecánica (2), estos dos elementos están dentro de una pieza de material aislante recubierta con una capa conductora que sirve como protector del efecto corona. A continuación está la barra de arco (3) que pasa por el interior de una cámara de ácido bórico solidificado en anillos que interrumpe la acción del arco eléctrico durante la falla (4). Todo el sistema que conduce la corriente es sometido a la acción mecánica que ejerce un resorte que está alojado en el interior del fusible (5).

Un extremo del elemento fusible es firmemente conectado al terminal inferior del fusible que transporta la corriente (6), mientras que el otro extremo del elemento es conectado a la barra de arco, la cual recorre el interior de la cámara de ácido bórico.

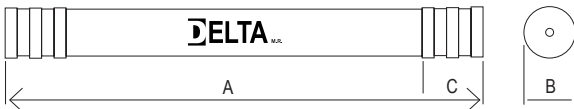
En el otro extremo se encuentra el terminal superior (7), que asociado al portafusible y la barra de arco, permite la desconexión y la posterior expulsión del fusible hacia afuera hasta alcanzar una posición de oscilación. El cuerpo exterior del fusible posee una alta resistencia dieléctrica y mecánica (8).



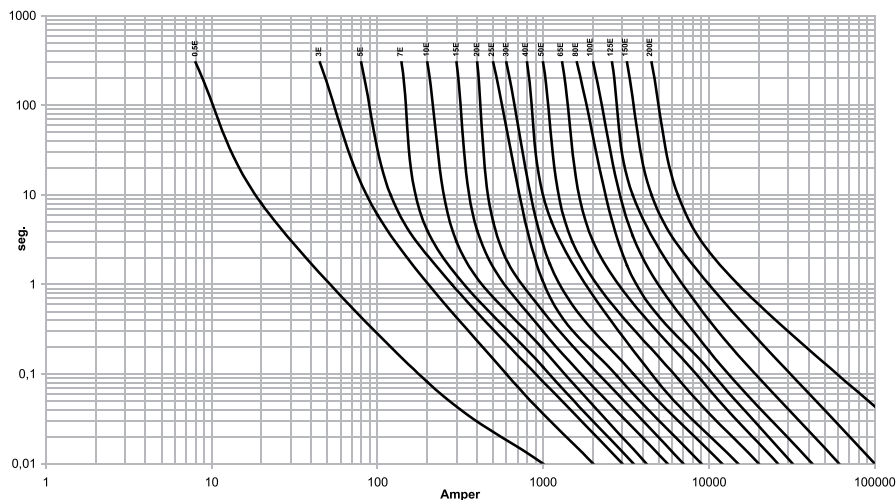
Dimensiones

Modelo	Número	A	B	C
IQV	110	1.105	63,5	64

figura 105



CURVAS DE PRE-ARCO



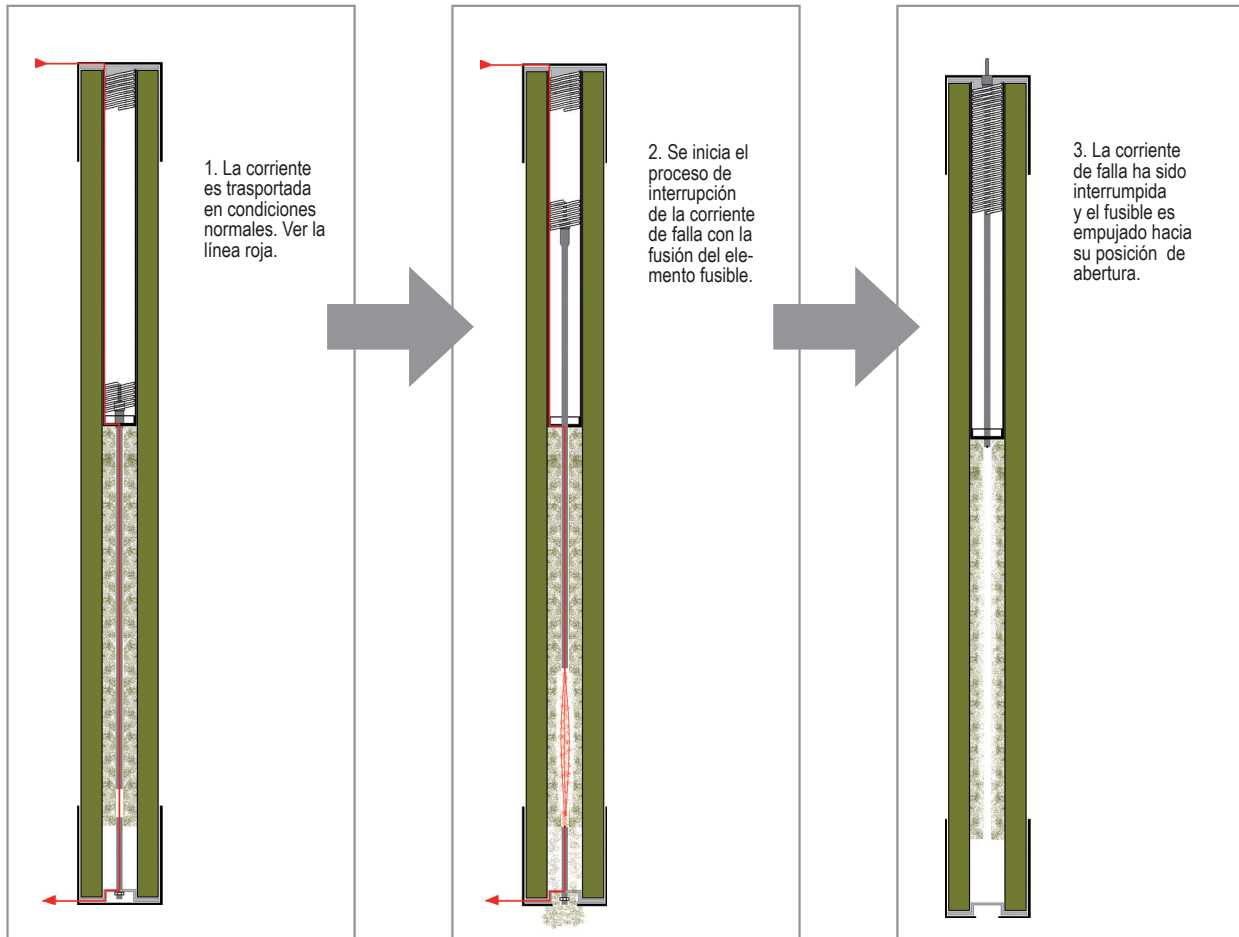
Etapas de operación

Durante una condición de falla el elemento fusible se funde de acuerdo a su curva de operación.

La elevada corriente eléctrica es transferida al elemento de tensión, el cual inmediatamente se vaporiza. Producto de la acción del resorte, se inicia el desplazamiento de la barra de arco, elongando e interrumpiendo rápida y efectivamente el arco eléctrico por el interior de la cámara de ácido bórico.

La elevada temperatura del arco eléctrico provoca una reacción química, descomponiendo los anillos de ácido bórico en vapor de agua y bórico anhídrido inerte. Esta composición de gases extingue el arco eléctrico por desionización.

Después que el circuito ha sido interrumpido, el fusible queda en una visible posición de apertura.





Desde 1972 protegiendo a la industria Chilena

Fusibles y Elementos Eléctricos Ltda.

Santa Elvira 048 Ñuñoa - Santiago De Chile

Contacto:

Mesa Central: (56 - 2) 2544 2508

Dpto. Técnico: (56 - 2) 2544 2822

Página Web: www.fusibles.cl

Correo (E-Mail): fuselco@fusibles.cl