



- Fusibles
- Interruptores
- Protecciones Eléctricas



Fusibles - Interruptores - Protecciones Eléctricas

Fusibles - Interruptores - Protecciones Eléctricas

Fusibles - Interruptores - Protecciones Eléctricas



Desconectador Fusible Aéreo [Cutout Tipo C]

CARACTERÍSTICAS

- La línea de desconectadores fusible aéreos, para media tensión, son del tipo monofásico, con un bastón aislante con capacidad de ruptura de 100KA. Este último contiene el fusible hilo (cabeza-cola), con una capacidad máxima de 100 Amperes (bastón estándar).
- La tensión de servicio puede ser de 12 ó 13,2 KV (clase 15KV), como también para 23 KV (clase 27 o 34,5 KV).
- El equipo viene con su ferretería para montaje directo a la cruceta de hormigón o madera.

APLICACIONES

- Su utilización está destinada a la protección en media tensión para transformadores aéreos, en redes de distribución. También son utilizados para protección de un ramal, dentro de una red de distribución aérea.
- Estos pueden ser instalados en ambientes normales o contaminados, para lo cual se debe seleccionar la distancia de fuga adecuada.
- Permiten conectar conductores de cobre o aluminio, ya que sus terminales son bimetálicos.

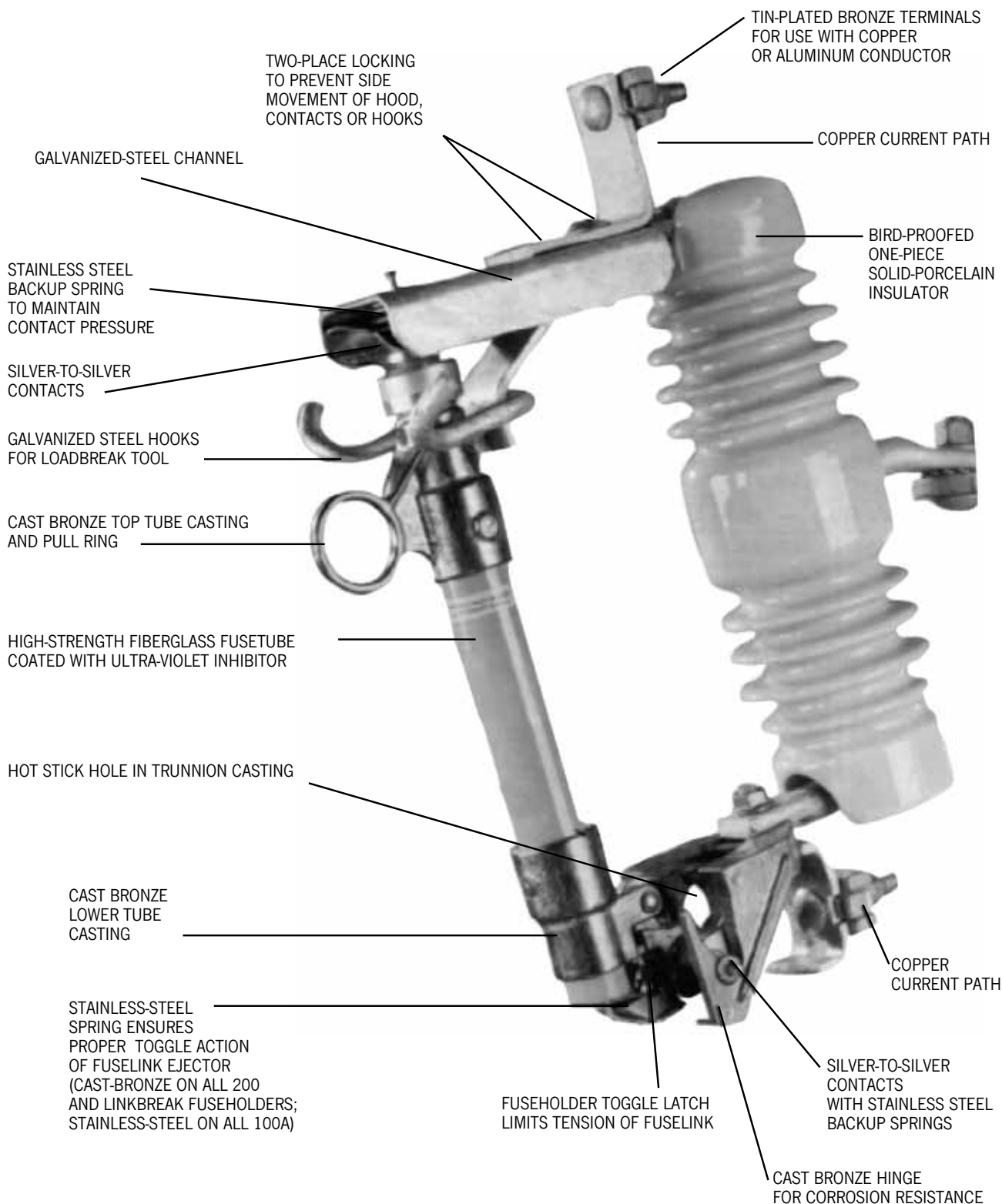
NORMA DE FABRICACIÓN

- IEEE C37.41-1994
- IEC 282-2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	CARACTERÍSTICAS	CAPACIDAD DE RUPTURA	MODELO
2903038	DESCONECTADOR FUSIBLE 100A 14,4KV 8,7"	CHANCE	AISLADOR DE LOZA, 14,4KV NOMINAL. 15 KV MAXIMO, 110KV BIL DISTANCIA FUGA TIERRA MINIMA: 8,7'	10KA	C710-112PB
2903040	DESCONECTADOR FUSIBLE 100A 24,9KV 12,6"	CHANCE	AISLADOR DE LOZA, 24,9KV NOMINAL. 27KV MAXIMO. 125KV BIL DISTANCIA FUGA TIERRA MINIMA: 12,6'	8KA	C710-211PB
2903039	DESCONECTADOR FUSIBLE 100A 24,9KV 17,3"	CHANCE	AISLADOR DE LOZA, 24,9KV NOMINAL. 27KV MAXIMO. 150KV BIL. DISTANCIA FUGA TIERRA MINIMA: 17,3'	8KA	C710-311PB
2906016	BASTON PORTAFUSIBLE P/DESCONECTADOR 100A 14,4KV	S&C	ACCESORIO DE RECAMBIO TAMAÑO ESTANDAR	10KA	89521R10
2906017	BASTON PORTAFUSIBLE P/DESCONECTADOR 100A 14,4KV	CHANCE	ACCESORIO DE RECAMBIO TAMAÑO ESTANDAR	8KA	T710-112T
2906099	HOJA CUCHILLO 300A P/DESCONECTADOR 14,4KV	S&C	ACCESORIO PARA REEMPLAZO DE BASTON PORTAFUSIBLE	8KA	89621R10
2906103	HOJA CUCHILLO 300A P/DESCONECTADOR 25KV	S&C	ACCESORIO PARA REEMPLAZO DE BASTON PORTAFUSIBLE	-	89622R10



Desconectador Fusible Aéreo [Cutout Tipo C]

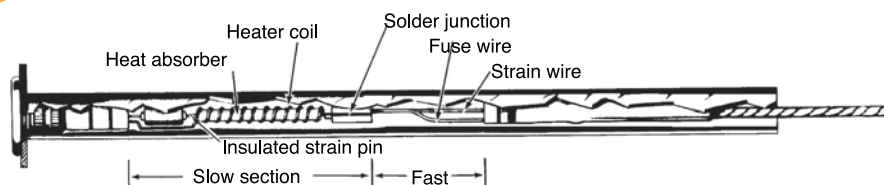




Fusibles de Hilo Aéreos AT

CARACTERÍSTICAS

- La línea de fusibles del tipo cabeza-cola, para alta tensión, están diseñados para usar en bastones de desconectadores aéreos tipo C.
- La curva de disparo que se manejan habitualmente son del tipo K y T, para acción rápida y media, de acuerdo a curvas de corriente según normas ANSI/NEMA.



APLICACIONES

- Su utilización está definida como elemento de protección en media tensión para transformadores aéreos, en redes de distribución. También son utilizados para protección de un ramal, dentro de una red de distribución aérea.
- Estos pueden ser instalados en bastones de desconectadores Tipo C, de clase 15 y 25KV.

NORMA DE FABRICACIÓN

- ANSI/NEMA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	MODELO
2701401	FUSIBLE HILO 1A CURVA T	CABEZA SOLDADA FIJA	M1T23
2701402	FUSIBLE HILO 2A CURVA T	CABEZA SOLDADA FIJA	M2T23
2701403	FUSIBLE HILO 3A CURVA T	CABEZA SOLDADA FIJA	M3T23
2701406	FUSIBLE HILO 6A CURVA T	CABEZA SOLDADA FIJA	M6T23
2701408	FUSIBLE HILO 8A CURVA T	CABEZA SOLDADA FIJA	M8T23
2701410	FUSIBLE HILO 10A CURVA T	CABEZA SOLDADA FIJA	M10T23
2701412	FUSIBLE HILO 12A CURVA T	CABEZA SOLDADA FIJA	M12T23
2701415	FUSIBLE HILO 15A CURVA T	CABEZA SOLDADA FIJA	M12T23
2701420	FUSIBLE HILO 20A CURVA T	CABEZA SOLDADA FIJA	M20T23
2701425	FUSIBLE HILO 25A CURVA T	CABEZA SOLDADA FIJA	M25T23
2701430	FUSIBLE HILO 30A CURVA T	CABEZA SOLDADA FIJA	M30T23
2701440	FUSIBLE HILO 40A CURVA T	CABEZA SOLDADA FIJA	M40T23
2701450	FUSIBLE HILO 50A CURVA T	CABEZA SOLDADA FIJA	M50T23
2701465	FUSIBLE HILO 65A CURVA T	CABEZA SOLDADA FIJA	M65T23
2701480	FUSIBLE HILO 80A CURVA T	CABEZA SOLDADA FIJA	M80T23



Fusibles de Hilo Aéreos AT

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	MODELO
2702401	FUSIBLE HILO 1A CURVA K	CABEZA SOLDADA FIJA	M1K23
2702402	FUSIBLE HILO 2A CURVA K	CABEZA SOLDADA FIJA	M2K23
2702403	FUSIBLE HILO 3A CURVA K	CABEZA SOLDADA FIJA	M3K23
2702406	FUSIBLE HILO 6A CURVA K	CABEZA SOLDADA FIJA	M6K23
2702408	FUSIBLE HILO 8A CURVA K	CABEZA SOLDADA FIJA	M8K23
2702410	FUSIBLE HILO 10A CURVA K	CABEZA SOLDADA FIJA	M10K23
2702412	FUSIBLE HILO 12A CURVA K	CABEZA SOLDADA FIJA	M12K23
2702415	FUSIBLE HILO 15A CURVA K	CABEZA SOLDADA FIJA	M15K23
2702416	FUSIBLE HILO 20A CURVA K	CABEZA SOLDADA FIJA	M20K23
2702417	FUSIBLE HILO 25A CURVA K	CABEZA SOLDADA FIJA	M25K23
2702418	FUSIBLE HILO 30A CURVA K	CABEZA SOLDADA FIJA	M30K23
2702419	FUSIBLE HILO 40A CURVA K	CABEZA SOLDADA FIJA	M40K23



Fusibles Aéreos Tipo NH BT

CARACTERÍSTICAS

- La línea de fusibles del tipo NH, para baja tensión, están diseñados para usar dentro de seccionadores fusibles como elemento protector de transformadores de distribución directamente.
- La clase GTR soporta las corrientes de sobre consumos y cortocircuito, además de soportar las corrientes de arranque en frío y caliente presentes en los sistemas de distribución.

APLICACIONES

- Su utilización está definida como elemento de protección en baja tensión para transformadores aéreos, en redes de distribución.
- Su clase GTR permite definir un fusible simplemente por la potencia nominal del transformador.
- Estos pueden ser instalados en seccionadores fusibles del tipo 1 y 2.

NORMA DE FABRICACIÓN

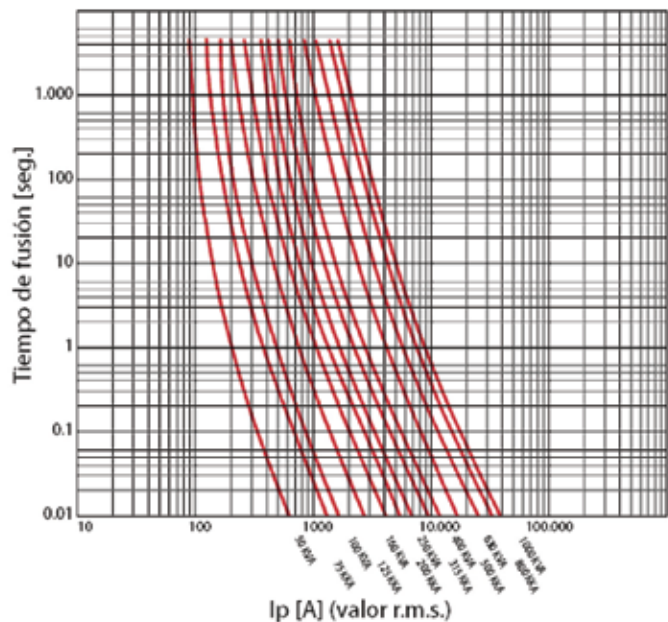
- IEC 269
- VDE 0636
- DIN 43620

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	CAPACIDAD DE RUPTURA	MODELO
2702105	FUSIBLE NH CLASE GTR 100KVA 400V	TAMAÑO 2, CON INDICADOR DE FUSION EN LA TAPA SUPERIOR	50KA	F2T0100
2702110	FUSIBLE NH CLASE GTR 125KVA 400V	TAMAÑO 2, CON INDICADOR DE FUSION EN LA TAPA SUPERIOR	50KA	F2T0125
2702115	FUSIBLE NH CLASE GTR 160KVA 400V	TAMAÑO 2, CON INDICADOR DE FUSION EN LA TAPA SUPERIOR	50KA	F2T0160
2702120	FUSIBLE NH CLASE GTR 200KVA 400V	TAMAÑO 2, CON INDICADOR DE FUSION EN LA TAPA SUPERIOR	50KA	F2T0200
2702125	FUSIBLE NH CLASE GTR 250KVA 400V	TAMAÑO 2, CON INDICADOR DE FUSION EN LA TAPA SUPERIOR	50KA	F2T0250
2702130	FUSIBLE NH CLASE GTR 315KVA 400V	TAMAÑO 2, CON INDICADOR DE FUSION EN LA TAPA SUPERIOR	50KA	F2T0315

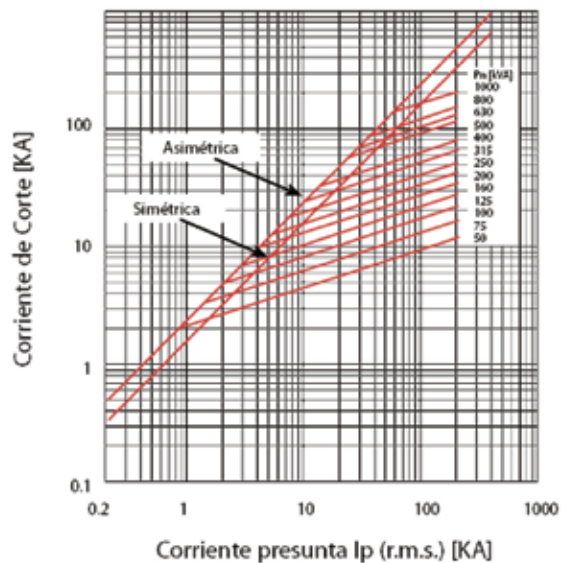


Fusibles Aéreos Tipo NH BT

**CURVA DE CORRIENTE /
TIEMPO DE OPERACIÓN gTr**



**CURVA DE LIMITACIÓN DE LA
CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO gTr**





Interruptores Termomagnéticos Monofásicos BT

CARACTERÍSTICAS

- La línea de interruptores termomagnéticos monofásicos para baja tensión, están de acuerdo a las normas IEC 60898. Su capacidad de ruptura es de 6KA y 10KA.
- La tensión de servicio es de 230V y la tensión de aislamiento es de 500V.
- El sistema de montaje es del tipo riel DIN, como también los hay en sistema americano NEMA (Saime). Los bornes son para cables rígidos y permiten conectar un cable de 25 mm² hasta 25 Amperes y de 35mm².
- La curva de disparo es lenta del tipo C, disparo magnético entre 5 y 10 la corriente nominal.

APLICACIONES

- Su utilización está destinada a la protección de la instalación por sobre consumos y corto circuitos en instalaciones eléctricas.
- Estos pueden ser instalados en la caja de empalme y en tableros de distribución eléctrica.

NORMA DE FABRICACIÓN

- NCH 2012
- IEC 60898, IEC 60947-2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	CARACTERÍSTICAS	CAPACIDAD DE RUPTURA
2901001	INTERRUPTOR TERMOMAG. 1X6A 230V	MERLIN GERIN	CURVA C, MONTAJE RIEL DIN.	6 KA
2901003	INTERRUPTOR TERMOMAG. 1X10A 230V	MERLIN GERIN	CURVA C, MONTAJE RIEL DIN.	6 KA
2901004	INTERRUPTOR TERMOMAG. 1X16A 230V	MERLIN GERIN	CURVA C, MONTAJE RIEL DIN.	6 KA
2901006	INTERRUPTOR TERMOMAG. 1X20A 230V	MERLIN GERIN	CURVA C, MONTAJE RIEL DIN.	6 KA
2901056	INTERRUPTOR TERMOMAG. 1X25A 230V	MERLIN GERIN	CURVA C, MONTAJE RIEL DIN.	6 KA
2901055	INTERRUPTOR TERMOMAG. 1X32A 230V	MERLIN GERIN	CURVA C, MONTAJE RIEL DIN.	6 KA
2901073	INTERRUPTOR TERMOMAG. 1X40A 230V	MERLIN GERIN	CURVA C, MONTAJE RIEL DIN.	6 KA
2901080	INTERRUPTOR TERMOMAG. 1X63A 230V	MERLIN GERIN	CURVA C, MONTAJE RIEL DIN.	10 KA
2901081	INTERRUPTOR TERMOMAG. 1X80A 230V	MERLIN GERIN	CURVA C, MONTAJE RIEL DIN.	10 KA
2901046	INTERRUPTOR TERMOMAG. 1X10A 230V	SAIME	CURVA C, MONTAJE RIEL AMERICANO	6 KA
2901041	INTERRUPTOR TERMOMAG. 1X15A 230V	SAIME	CURVA C, MONTAJE RIEL AMERICANO	6 KA
2901054	INTERRUPTOR TERMOMAG. 1X20A 230V	SAIME	CURVA C, MONTAJE RIEL AMERICANO	6 KA
2901048	INTERRUPTOR TERMOMAG. 1X25A 230V	SAIME	CURVA C, MONTAJE RIEL AMERICANO	6 KA
2901049	INTERRUPTOR TERMOMAG. 1X30A 230V	SAIME	CURVA C, MONTAJE RIEL AMERICANO	6 KA
2901060	INTERRUPTOR TERMOMAG. 1X35A 230V	SAIME	CURVA C, MONTAJE RIEL AMERICANO	6 KA
2901051	INTERRUPTOR TERMOMAG. 1X40A 230V	SAIME	CURVA C, MONTAJE RIEL AMERICANO	6 KA
2901057	INTERRUPTOR TERMOMAG. 1X40A 230V	SAIME	CURVA C, MONTAJE RIEL DIN.	6 KA
2901043	INTERRUPTOR TERMOMAG. 1X50A 230V	SAIME	CURVA C, MONTAJE RIEL AMERICANO	6 KA
2901058	INTERRUPTOR TERMOMAG. 1X60A 230V	SAIME	CURVA C, MONTAJE RIEL AMERICANO	6 KA



Interruptores Termomagnéticos Trifásicos BT

CARACTERÍSTICAS

- La línea de interruptores termomagnéticos trifásicos para baja tensión, están de acuerdo a las normas IEC 60898. Su capacidad de ruptura es de 6KA y 10KA.
- La tensión de servicio es de 400V y la tensión de aislamiento es de 500V.
- El sistema de montaje es del tipo riel DIN, como también los hay en sistema americano NEMA (Saime). Los bornes son para cables rígidos y permiten conectar un cable de 25 mm² hasta 25 amperes y de 35mm².
- La curva de disparo es lenta del tipo C, disparo magnético entre 5 y 10 la corriente nominal.

APLICACIONES

- Su utilización está destinada a la protección de la instalación por sobre consumos y corto circuitos en instalaciones eléctricas.
- Estos pueden ser instalados en la caja de empalme y en tableros de distribución eléctrica.

NORMA DE FABRICACIÓN

- NCH 2012
- IEC 60898, IEC 60947-2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MARCA	CARACTERÍSTICAS	CAPACIDAD DE RUPTURA
2902306	INTERRUPTOR TERMOMAG. 3X6A 400V	MERLIN GERIN	CURVA C, MONTAJE RIEL DIN	6 KA
2902310	INTERRUPTOR TERMOMAG. 3X10A 400V	MERLIN GERIN	CURVA C, MONTAJE RIEL DIN	10 KA
2902316	INTERRUPTOR TERMOMAG. 3X16A 400V	MERLIN GERIN	CURVA C, MONTAJE RIEL DIN	10 KA
2902320	INTERRUPTOR TERMOMAG. 3X20A 400V	MERLIN GERIN	CURVA C, MONTAJE RIEL DIN	10 KA
2902325	INTERRUPTOR TERMOMAG. 3X25A 400V	MERLIN GERIN	CURVA C, MONTAJE RIEL DIN	10 KA
2902332	INTERRUPTOR TERMOMAG. 3X32A 400V	MERLIN GERIN	CURVA C, MONTAJE RIEL DIN	10 KA
2902340	INTERRUPTOR TERMOMAG. 3X40A 400V	MERLIN GERIN	CURVA C, MONTAJE RIEL DIN	10 KA
2902350	INTERRUPTOR TERMOMAG. 3X50A 400V	MERLIN GERIN	CURVA C, MONTAJE RIEL DIN	10 KA
2902363	INTERRUPTOR TERMOMAG. 3X63A 400V	MERLIN GERIN	CURVA C, MONTAJE RIEL DIN	10 KA
2902095	INTERRUPTOR TERMOMAG. 3X80A 400V	MERLIN GERIN	CURVA C, MONTAJE RIEL DIN	10 KA
2902110	INTERRUPTOR TERMOMAG. 3X100A 400V	MERLIN GERIN	CURVA C, MONTAJE RIEL DIN	18 KA
2902115	INTERRUPTOR TERMOMAG. 3X125A 400V	MERLIN GERIN	CURVA C, MONTAJE RIEL DIN	18 KA
2902122	INTERRUPTOR TERMOMAG. 3X150A 400V	MERLIN GERIN	CURVA C, MONTAJE RIEL DIN	18 KA
2902181	INTERRUPTOR TERMOMAG. AJUST. 3X125-160A	MERLIN GERIN	CURVA REGULABLE SEGÚN NEMA-AB1, CAJA MOLDEADA	18 KA
2902182	INTERRUPTOR TERMOMAG. AJUST. 3X200-250A	MERLIN GERIN	CURVA REGULABLE SEGÚN NEMA-AB1, CAJA MOLDEADA	18 KA
2902183	INTERRUPTOR TERMOMAG. AJUST. 3X160-400A	MERLIN GERIN	CURVA REGULABLE SEGÚN NEMA-AB1, CAJA MOLDEADA	18 KA
2902184	INTERRUPTOR TERMOMAG. AJUST. 3X250-630A	MERLIN GERIN	CURVA REGULABLE SEGÚN NEMA-AB1, CAJA MOLDEADA	36 KA
2902065	INTERRUPTOR TERMOMAG. 3X35A 400V	SAIME	CURVA C, MONTAJE RIEL AMERICANO	10 KA
2902075	INTERRUPTOR TERMOMAG. 3X45A 400V	SAIME	CURVA C, MONTAJE RIEL AMERICANO	10 KA
2902090	INTERRUPTOR TERMOMAG. 3X70A 400V	SAIME	CURVA C, MONTAJE RIEL AMERICANO	10 KA
2902130	INTERRUPTOR TERMOMAG. 3X200A 400V	mitsubishi	CURVA REGULABLE SEGÚN NEMA-AB1, CAJA MOLDEADA	25 KA



Pararrayos para Líneas Aéreas de MT

CARACTERÍSTICAS

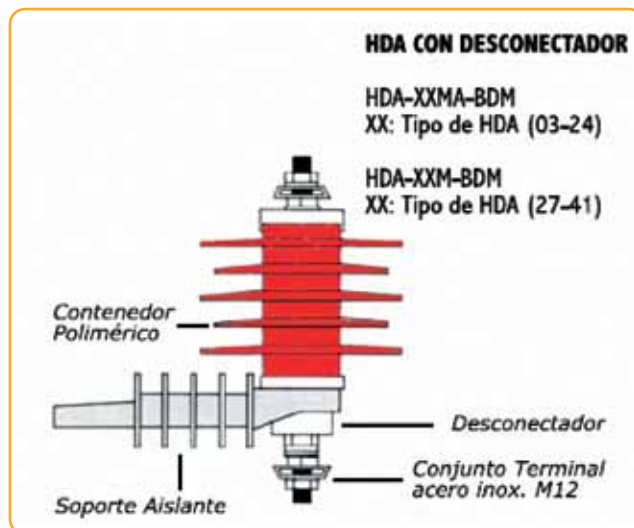
- La línea de pararrayos, que manejamos para proteger líneas aéreas de media tensión, son de polímeros reticulados de óxido de zinc tipo HDA. Estos son clase 1, 10 KA y sobrepasan los requerimientos más exigentes y cumplen con la norma IEC 99-4.
- Tienen una gran capacidad de manejo de energía y permiten absorber múltiples impulsos de altas corriente y de larga duración sin afectar sus características.
- Son livianos y evitan los daños por transporte y vandalismo, a diferencia de otros pararrayos de porcelana.
- El equipo viene con su soporte aislante para montaje directo a la cruceta.

APLICACIONES

- Son ideales para aplicaciones de servicio pesado “Heavy Duty”, en líneas de distribución y gabinetes.
- Estos pueden ser instalados en ambientes normales o contaminados, para lo cual se debe seleccionar la distancia de fuga adecuada.
- Permiten conectar conductores de cobre o aluminio, ya que sus terminales son bimetálicos.

NORMA DE FABRICACIÓN

- IEC 99-4
- ANSI C-62





Pararrayos para Líneas Aéreas de MT

DISTRIBUTION SURGE ARRESTER

Código: 3904010

Metal oxide arrester

Polymeric Housing

IEC 60099-4, Ed 2.0

Nominal discharge current: 10 kA

Line discharge class: 1

High current impulse 4/10 μ s: 100 kA

Energy absorption capability at

– Line discharge imp.: 4.2 kJ/kV Uc

Long Duration Ipeak 400 A

Continuous operating voltage

Uc: 12 kV

Rated voltage

Ur: 15 kV

Short circuit rating (pre-failing method)

Rated short-circuit current 40 kA

Low short-circuit current 600 A

Safe non-shattering design

HDA Series

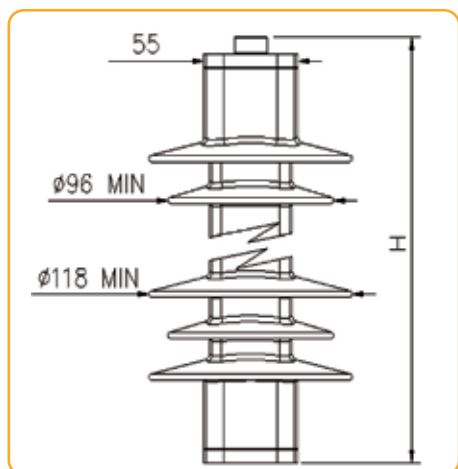
HDA-12MA - ☐ ☐ ☐

Mounting

Ground Lead

Line Lead

Dimensions (mm)



Arrester Housing

Impulse voltage	1,2/50 μ s kV	106
Power frequency voltage	-wet: kV	47
Overall length, (H)	mm	183
Flashover distance	mm	176
Creepage Length	mm	380
Weight	kg	1.8
No of Sheds:		5
Cantilever strength *	Nm	350
Pull strength	N	2000
Max. Torque M12 *	Nm	50

* Ref: Thermomechanical & bending moment test 60099-4

100% Routine testing

- Residual Voltage
- Reference Voltage
- Partial Discharge

Residual Voltages (kV)

Lightning current impulse 8/20 μ s:			Steep lightning current impulse 1/20 μ s	Switching current impulse 30/60 μ s	
5 kA	10 kA	20 kA	10 kA	125 A	500 A
37.2	39.6	43.7	40.8	29.5	31.4

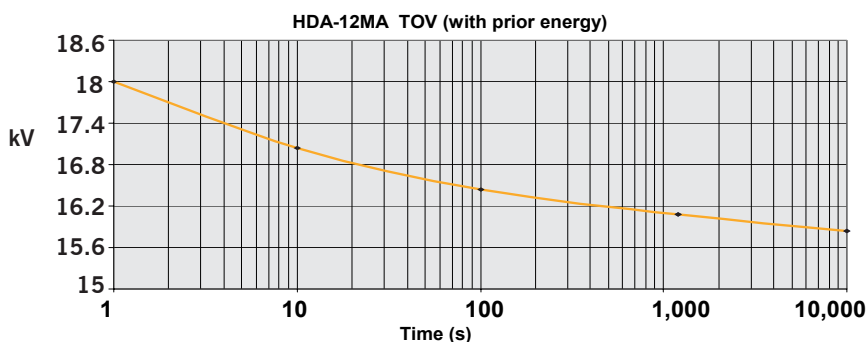
Power frequency voltage versus time

1 Sec. TOV: 18.0 kV
100 Sec. TOV: 16.4 kV

Marking

Raychem
MO Surge Arrester
50/60 Hz
IEC 60099-4
Isc 40 kA
In 10 kA Class 1
HDA-12MA
Uc: 12 kV
Ur: 15 kV
Manufacturing Year

MVSA-201-000-39/05-0





Pararrayos para Líneas Aéreas de MT

HDA Series

DISTRIBUTION SURGE ARRESTER

Código: 3904020

Metal oxide arrester

Polymeric Housing

IEC 60099-4, Ed 2.0

Nominal discharge current: 10 kA

Line discharge class: 1

High current impulse 4/10 μ s: 100 kA

Energy absorption capability at

– Line discharge imp.: 4.2 kJ/kV Uc

Long Duration Ipeak 400 A

Continuous operating voltage

Uc: 24 kV

Rated voltage

Ur: 30 kV

Short circuit rating (pre-failing method)

Rated short-circuit current 40 kA

Low short-circuit current 600 A

Safe non-shattering design

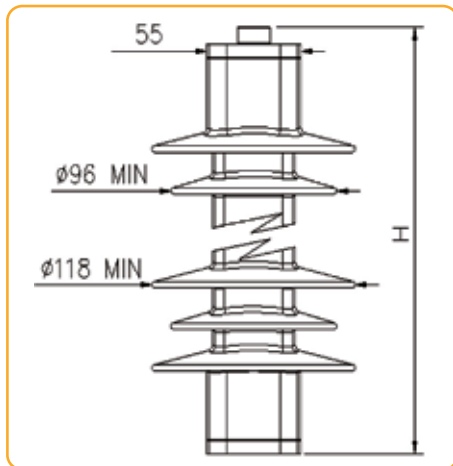
HDA-24MA - ☐ ☐ ☐

Mounting

Ground Lead

Line Lead

Dimensions (mm)



Arrester Housing

Impulse voltage	1,2/50 μ s kV	190
Power frequency voltage	-wet: kV	93
Overall length, (H)	mm	316
Flashover distance	mm	310
Creepage Length	mm	830
Weight	kg	3.25
No of Sheds:		12
Cantilever strength *	Nm	350
Pull strength	N	2000
Max. Torque M12 *	Nm	50

* Ref: Thermomechanical & bending moment test 60099-4

100% Routine testing

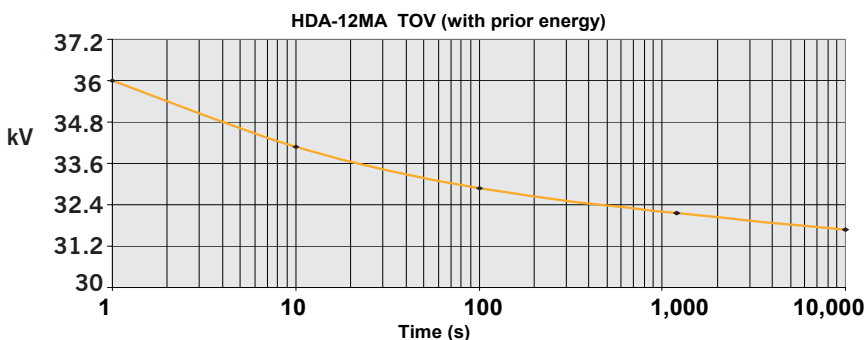
- Residual Voltage
- Reference Voltage
- Partial Discharge

Residual Voltages (kV)

Lightning current impulse 8/20 μ s:			Steep lightning current impulse 1/20 μ s	Switching current impulse 30/60 μ s	
5 kA	10 kA	20 kA	10 kA	125 A	500 A
74.4	79.2	87.4	81.6	62.9	31.4

Power frequency voltage versus time

1 Sec. TOV: 36.0 kV
100 Sec. TOV: 32.9 kV



Marking

Raychem
MO Surge Arrester
50/60 Hz
IEC 60099-4
/sc 40 kA
In 10 kA Class 1
HDA-24MA
Uc: 24 kV
Ur: 30 kV
Manufacturing Year

MVSA-201-000-39/05-0