

Ficha de datos

# pararrayos POLIM-D



## Protección contra sobretensión de

Transformadores  
Equipos de media tensión

## Aplicación

Corriente alterna (AC)  
Exterior e interior

## Datos técnicos

Descargador de sobretensiones con resistencias de óxido metálico sin vía de chispas (descargador de sobretensiones MO), moldeado directo en carcasa de silicona, color gris, diseñado y ensayado según IEC 60099-4.

Corriente de descarga nominal $I_{norte}$ 8/20 $\mu$ s	pico de 10 kA
Clase de descarga de línea (LD)	1
Impulso de alta corriente $I_{hc}$ 4/10 $\mu$ s	pico de 100 kA
Impulso de corriente de larga duración	250 A / 2000 $\mu$ s
Clasificación de cortocircuito $I_c$ 50 Hz	20 kA rms durante 0,2 s
Clasificación según IEEE (ANSI) C62.11	servicio pesado de distribución

La estabilidad térmica del descargador de sobretensiones MO se demuestra en la prueba de funcionamiento con un impulso de alta corriente  $I_{hc} = 100$  kA, lo que da una entrada de energía de 3,6 kJ/kV (tuc).

## Voltaje de frecuencia industrial versus característica de tiempo (TOV) con entrada de energía previa

$t = 1$ s	$t_{urov} = 1,325 \times tuc$
$t = 3$ segundos	$t_{urov} = 1,300 \times tuc$
$t = 10$ segundos	$t_{urov} = 1,275 \times tuc$

## Cargas mecánicas

Momento de torsión	50 nm
Resistencia a la tracción axial	625 norte
Carga a corto plazo SSL horizontal al eje	207 nm
Carga a largo plazo SLL horizontal al eje	207 nm

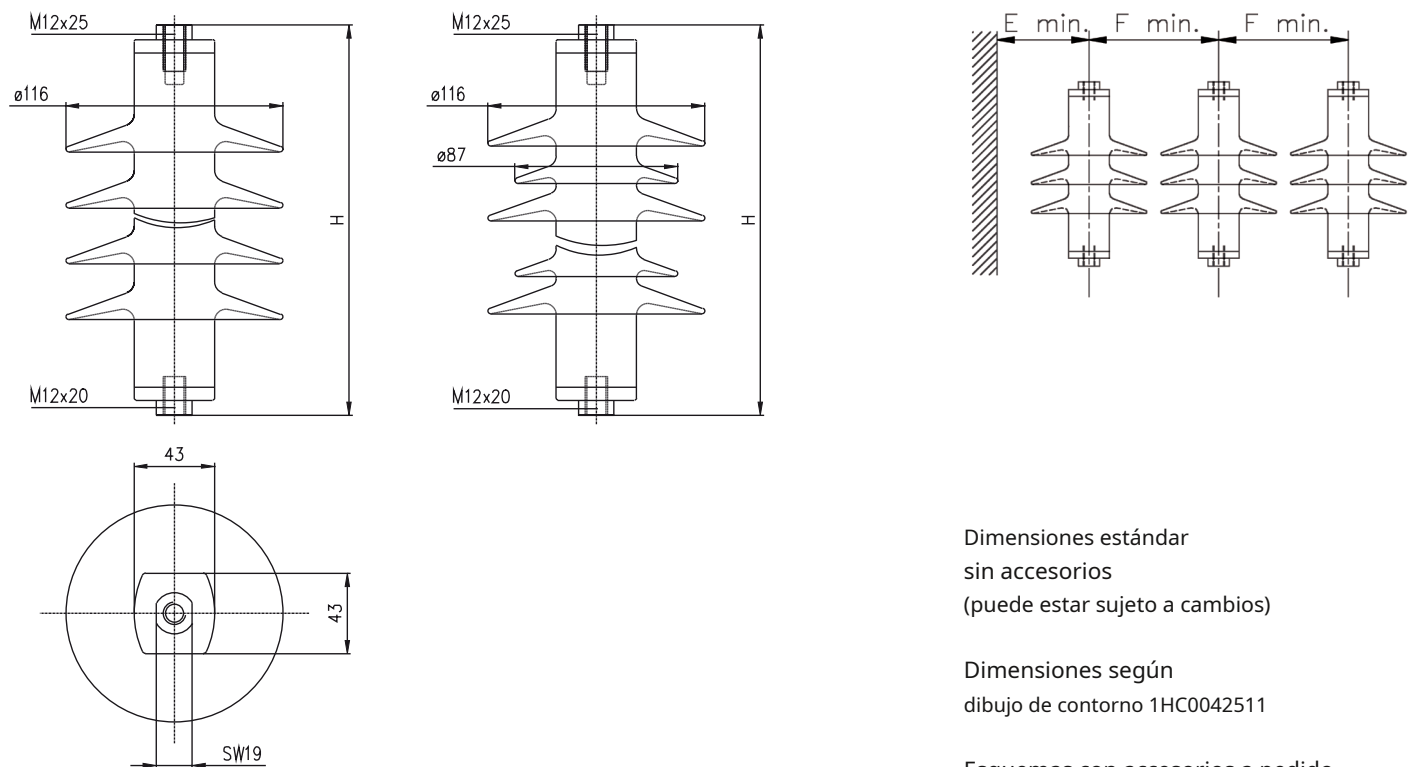
## Información General

Temperatura ambiente	- 60 a +40 °C (para valores superiores contactar con el fabricante)
Altitud	hasta 1800 m (para valores superiores contactar con el fabricante)
Frecuencia de voltaje del sistema	16,7/50/60 Hz
Prueba de envejecimiento climático	probado según la serie de pruebas A (1000 h niebla salina)

# Datos eléctricos

tuc	tur	Voltaje residual $t_{ur}$ resolución en kV pico a la corriente de impulso especificada									
Continuo operando Voltaje	Calificado Voltaje	onda 1/ $\dots$ $\mu$ s		onda 8/20 $\mu$ s					onda 30/60 $\mu$ s		
kV	kV	5 kA	10 kA	1 kA	2,5 kA	5 kA	10 kA	20kA	125A	250A	500A
valor eficaz	valor eficaz	cima	cima	cima	cima	cima	cima	cima	cima	cima	cima
4	5,0	14,5	16,0	11,7	12,4	13,1	14,0	15,9	10,4	10,8	11,1
6	7,5	21,7	24,0	17,5	18,5	19,6	21,0	23,9	15,6	16,1	16,6
8	10,0	28,9	32,0	23,3	24,7	26,1	28,0	31,8	20,8	21,5	22,2
10	12,5	36,1	39,9	29,1	30,8	32,6	35,0	39,8	25,9	26,8	27,7
12	15,0	43,3	47,9	34,9	37,0	39,1	42,0	47,7	31,1	32,2	33,2
14	17,5	50,5	55,9	40,7	43,2	45,6	49,0	55,7	36,3	37,5	38,8
18	22,5	64,9	71,9	52,3	55,5	58,6	63,0	71,6	46,7	48,2	49,8
20	25,0	72,1	79,8	58,1	61,6	65,1	70,0	79,5	51,8	53,6	55,3
22	27,5	79,4	87,8	64,0	67,8	71,7	77,0	87,4	57,0	59,0	60,9
24	30,0	86,6	95,8	69,8	74,0	78,2	84,0	95,4	62,2	64,3	66,4
26	32,5	93,8	103,8	75,6	80,1	84,7	91,0	103,3	67,4	69,7	71,9
28	35,0	101,0	111,8	81,4	86,3	91,2	98,0	111,3	72,6	75,0	77,5
30	37,5	108,2	119,7	87,2	92,4	97,7	105,0	119,2	77,7	80,4	83,0
32	40,0	115,4	127,7	93,0	98,6	104,2	112,0	127,2	82,9	85,7	88,5
34	42,5	122,6	135,7	98,8	104,8	110,7	119,0	135,1	88,1	91,1	94,1
36	45,0	129,8	143,7	104,6	110,9	117,2	126,0	143,1	93,3	96,4	99,6

## Dimensiones (mm)



Vivienda 01/03/05/07

Vivienda 02/04/06/08/09/10/11

# Alojamiento

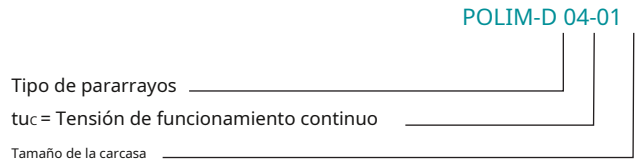
tuc	Tamaños de carcasa											Recomendado	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	autorizaciones	
Continuo operando												m <sub>imin</sub>	F <sub>min</sub>
Voltaje	distancia de fuga												
kV	milímetro	milímetro	milímetro	milímetro	milímetro	milímetro	milímetro	milímetro	milímetro	milímetro	milímetro	milímetro	milímetro
valor eficaz	153	248	306	375	460	506	610	715	844	1101	1311		
4	04-01	04-02										67	120
6	06-01	06-02										90	120
8			08-03	08-04								112	131
10			10-03	10-04	10-05	10-06						135	153
12			12-03	12-04	12-05	12-06						157	175
14					14-05	14-06	14-07	14-08				180	197
dieciséis					16-05	16-06	16-07	16-08				203	218
18					18-05	18-06	18-07	18-08	18-09			225	240
20							20-07	20-08	20-09			248	262
22							22-07	22-08	22-09	22-10		270	284
24							24-07	24-08	24-09	24-10		293	306
26									26-09	26-10	26-11	315	328
28									28-09	28-10	28-11	338	350
30									30-09	30-10	30-11	361	371
32										32-10	32-11	383	393
34										34-10	34-11	406	415
36										36-10	36-11	428	437

Tamaños de carcasa	fuga distancia	descarga disruptiva distancia	Altura H	Peso	Resistencia de aislamiento de la vivienda	
	milímetro	milímetro	milímetro	kg	1,2/50 $\mu$ s pico de kV	50 Hz, 60 s húmedo kV rms
01	153	121	144	0.8	78	20
02	248	136	144	0.9	88	23
03	306	170	191	1.2	110	28
04	375	182	191	1.4	118	35
05	460	217	239	1.6	140	38
06	506	229	239	1.8	148	40
07	610	264	286	2.2	170	50
08	715	283	286	2.5	180	53
09	844	328	334	3.1	213	63
10	1101	420	429	3.5	273	75
11	1311	514	518	4.1	296	87

## Tabla comparativa de tamaños de carcasa

Designación antigua	Nueva designación
POLIM-D 4 norte	POLIM-D 04-01
6 norte	POLIM-D 06-01
8 norte	POLIM-D 08-03
10 norte	POLIM-D 10-03
12 norte	POLIM-D 12-03
14 norte	POLIM-D 14-05
16 norte	POLIM-D 16-05
18 norte	POLIM-D 18-05
20 norte	POLIM-D 20-07
22 norte	POLIM-D 22-07
24 norte	POLIM-D 24-07
POLIM-D 4L	POLIM-D 04-02
6L	POLIM-D 06-02
8L	POLIM-D 08-04
10L	POLIM-D 10-06
12L	POLIM-D 12-06
14L	POLIM-D 14-08
16L	POLIM-D 16-08
18 litros	POLIM-D 18-09
20L	POLIM-D 20-09
22L	POLIM-D 22-10
24L	POLIM-D 24-10
30 litros	POLIM-D 30-11
36L	POLIM-D 36-11

## Estructura de la designación de tipo



Para más información póngase en contacto:

ABB Suiza Ltda.  
Productos de alto voltaje  
Pararrayos  
Jurastrasse 45  
CH-5430 Wetztingen/Suiza Tel.  
+ 41 58 585 29 11  
Fax + 41 58 585 55 70  
Correo electrónico: [sales.sa@ch.abb.com](mailto:sales.sa@ch.abb.com)

[www.abb.com/arrestersonline](http://www.abb.com/arrestersonline)

Para obtener información detallada sobre el dimensionamiento de nuestros productos,  
consulte los siguientes documentos de ABB:

- Directrices de aplicación Protección contra sobretensiones Descargadores de  
sobretensiones de óxido metálico en sistemas de media tensión
- Directrices de aplicación Protección contra sobretensiones Descargadores de sobretensiones  
de óxido metálico en instalaciones ferroviarias

Para la versión en pdf o impresa, envíe un correo electrónico a:  
[sales.sa@ch.abb.com](mailto:sales.sa@ch.abb.com)

#### Nota

Nos reservamos el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido de este documento sin previo aviso. Respecto a las órdenes de compra, prevalecerán las condiciones pactadas. ABB AG no acepta responsabilidad alguna por posibles errores o posible falta de información en este documento. Nos reservamos todos los derechos sobre este documento y sobre el tema y las ilustraciones que contiene. Cualquier reproducción, divulgación a terceros o utilización de su contenido, total o parcialmente, está prohibida sin el consentimiento previo por escrito de ABB AG.

Copyright © 2013 ABB Todos los  
derechos reservados

Nuestros productos están certificados según ISO 9001, 14001, 18001 e IRIS