

Especialista en la protección contra rayos y picos eléctricos



Descripción

Dispositivo de Protección contra Sobretensiones (DPS), monopolar, Clase II (IEC 61643-11), del tipo limitador de tensión, compuesto por Varistor de Óxido Metálico (MOV) asociado a un dispositivo de desconexión térmica (sobretensión).

Características

- Permite el reemplazo del enchufe con el sistema energizado;
- Señalización local del estado de operación;
- Señalización remota (opcional);
- Posee interruptor interno que desconecta el DPS al final de la vida útil;
- Fijación en riel DIN 35.

Aplicación

Tableros de distribución para protección de instalaciones eléctricas de baja tensión contra picos de tensión de descargas atmosféricas, maniobras de carga y otros.

Características técnicas (generales)	Unid.	CLAMPER Front	CLAMPER Front/SR
Normas aplicables	-	IEC 61643-11 / UL 1449	
Modos de protección	-	L/PE - N/PE (modo común) o L/N (modo diferencial)	
Tecnología de protección	-	Varistor de Óxido Metálico (MOV)	
Tiempo de respuesta típico	ns	< 25	
Protección térmica	-	Sí	
Máxima corriente de cortocircuito sin fusible de respaldo	kA	5	
Fusible de respaldo	A	100 gL/gG	
Señalización del estado de funcionamiento	-	Verde - SERVICIO; Rojo - DEFECTO	
Temperatura de funcionamiento	°C	-40 ... +70	
Sección de los conductores de conexión eléctrica	mm ²	4 a 25	
Fijación	-	Riel estándar DIN 35	
Torque máximo de los bornes de conexión eléctrica	Nm	3,0	
Material de la carcasa	-	Material con características de no propagación y auto-extinción del fuego	
Grado de protección	-	IP20	
Dimensiones máximas	mm	94,6 x 74 x 17,5 (C x A x L)	99 x 74 x 17,5 (C x A x L)
Parámetros eléctricos de los contactos de señalización remota	-	-	120V _{AC} /1A 24V _{DC} /1A
Sección de los conductores de señalización remota	mm ²	-	1,5

Especialista en la protección contra rayos y picos eléctricos

Características técnicas (Específicas)

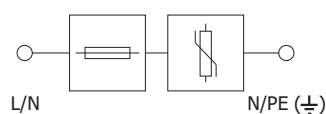
Código CLAMPER		CLAMPER Front	Tensión máxima de operación continua		Corriente de descarga nominal @ 8/20µs	Corriente de descarga máxima @ 8/20µs	Tensión de referencia @ 1mA	Nivel de protección	Peso aproximado
CDI		Modelo	U _c		I _n	I _{máx}	U _{ref}	U _p	-
Standard	SR		AC	DC					
014291	014303	CLAMPER Front 75V 20kA	75 V	100 V	10 kA	20 kA	120 V	0,4 kV	85 g
014605	014618	CLAMPER Front 75V 30kA	75 V	100 V	10 kA	30 kA	120 V	0,5 kV	95 g
014292	014304	CLAMPER Front 75V 45kA	75 V	100 V	20 kA	45 kA	120 V	0,6 kV	100 g
014606	014619	CLAMPER Front 175V 15kA	175 V	225 V	5 kA	15 kA	270 V	0,7 kV	95 g
014293	014305	CLAMPER Front 175V 20kA	175 V	225 V	10 kA	20 kA	270 V	0,8 kV	100 g
014607	014620	CLAMPER Front 175V 30kA	175 V	225 V	10 kA	30 kA	270 V	0,8 kV	100 g
014649	014650	CLAMPER Front 175V 40kA	175 V	225 V	20 kA	40 kA	270 V	1,2 kV	105 g
014294	014306	CLAMPER Front 175V 45kA	175 V	225 V	20 kA	45 kA	270 V	1,2 kV	105 g
014608	014621	CLAMPER Front 275V 15kA	275 V	350 V	5 kA	15 kA	430 V	1,2 kV	95 g
014295	014307	CLAMPER Front 275V 20kA	275 V	350 V	10 kA	20 kA	430 V	1,2 kV	105 g
014696*	014697*	CLAMPER Front 275V 25kA	275 V	350 V	10 kA	25 kA	430 V	1,2 kV	105 g
014610	014622	CLAMPER Front 275V 30kA	275 V	350 V	10 kA	30 kA	430 V	1,2 kV	110 g
014651	014652	CLAMPER Front 275V 40kA	275 V	350 V	20 kA	40 kA	430 V	1,5 kV	115 g
014296	014308	CLAMPER Front 275V 45kA	275 V	350 V	20 kA	45 kA	430 V	1,5 kV	115 g
014698*	014699*	CLAMPER Front 275V 45kA	275 V	350 V	20 kA	45 kA	430 V	1,5 kV	115 g
014611	014623	CLAMPER Front 320V 15kA	320 V	420 V	5 kA	15 kA	510 V	1,2 kV	95 g
014297	014309	CLAMPER Front 320V 20kA	320 V	420 V	10 kA	20 kA	510 V	1,5 kV	105 g
014612	014624	CLAMPER Front 320V 30kA	320 V	420 V	10 kA	30 kA	510 V	1,5 kV	110 g
014298	014310	CLAMPER Front 320V 45kA	320 V	420 V	20 kA	45 kA	510 V	1,8 kV	115 g
014613	014625	CLAMPER Front 385V 15kA	385 V	505 V	5 kA	15 kA	620 V	1,4 kV	105 g
014299	014312	CLAMPER Front 385V 20kA	385 V	505 V	10 kA	20 kA	620 V	1,8 kV	105 g
014614	014626	CLAMPER Front 385V 30kA	385 V	505 V	10 kA	30 kA	620 V	1,8 kV	105 g
014653	014654	CLAMPER Front 385V 40kA	385 V	505 V	20 kA	40 kA	620 V	2,0 kV	115 g
014300	014313	CLAMPER Front 385V 45kA	385 V	505 V	20 kA	45 kA	620 V	2,0 kV	115 g
014615	014628	CLAMPER Front 460V 15kA	460 V	615 V	5kA	15 kA	750 V	1,8 kV	105 g
014301	014314	CLAMPER Front 460V 20kA	460 V	615 V	10 kA	20 kA	750 V	2,5 kV	105 g
014616	014629	CLAMPER Front 460V 30kA	460 V	615 V	10 kA	30 kA	750 V	2,5 kV	105 g
014655	014656	CLAMPER Front 460V 40kA	460 V	615 V	20 kA	40 kA	750 V	2,5 kV	125 g
014302	014315	CLAMPER Front 460V 45kA	460 V	615 V	20 kA	45 kA	750 V	2,5 kV	125 g

NOTA 1: Para la especificación de los dispositivos con SEÑALIZACIÓN REMOTA agregar /SR al nombre del producto. Por ejemplo: CLAMPER Front xxxV xxkA / SR.

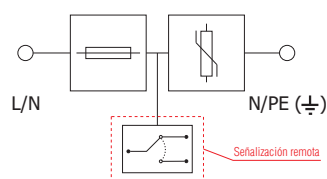
NOTA 2: Los modelos con SEÑALIZACIÓN REMOTA presentan una variación en el peso de aproximadamente 5g en relación a los respectivos modelos Standard.

NOTA 3: * Productos bajo consulta.

Diagrama eléctrico:



DPS estándar



DPS con señalización remota "/SR"

Diseño mecánico:

