



Descripción

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

Características

- Permite la sustitución del enchufe con el sistema energizado;
- Señalización del estado de funcionamiento local;
- Señalización remota (opcional);
- Posee un desconector interno que desconecta el SPD al final de su vida útil;
- Facilita el uso en combinación con dispositivos mini en un busbar tipo peine;
- Fijación en rail DIN de 35 mm.

Aplicación principal

Cuadros de distribución para proteger las instalaciones eléctricas de baja tensión contra sobretensiones provocadas por descargas atmosféricas, maniobras de carga y otras.

Características técnicas	Unidad	CLAMPER Front	CLAMPER Front / SR
Normas aplicables	-	ABNT NBR IEC 61643-11 / UL 1449 / ABNT NBR 5410 / NOM-003-SCFI-2014	
Conformidad con	-	IEC 61643-11	
Certificaciones	-	UL-BR / NOM	
Modos de protección	-	L-L, N-L, L-PE y N-PE para sistemas TN L-L y L-N para sistemas IT y TT	
Tecnología de protección	-	Varistor de Óxido Metálico (MOV)	
Tiempo de respuesta típico	ns	< 25	
Protección térmica	-	Sí	
Máxima corriente de corto sin fusible backup	kA	5	
Fusible backup	A	100 gL/gG	
Señalización del estado de operación	-	Verde - SERVICIO, Rojo - FIN DE LA VIDA ÚTIL	
Temperatura de operación	°C	-40 ~ 70	
Sección de los conductores de conexión eléctrica	mm ² (AWG)	4 ~ 25 (11 ~ 4)	
Fijación	-	Rail estándar DIN 35	
Torque máximo de los borneras de conexión eléctrica	N.m	3,0	
Carcasa	-	Material con características de no propagación y autoextinción del fuego	
Lugar de instalación	-	Protegido	
Numero de puertas	-	1	
Corriente residual - $I_{PE(AC/DC)}$	μA	< 750	
Grado de protección	-	IP20	
Humedad	-	5% ~ 95%	
Dimensiones máximas	mm	17,5 x 85,5 x 73 (A x A x P)	17,5 x 92,2 x 73 (A x A x P)
Parámetros eléctricos de los contactos de señalización remota	-	-	120 V _{ac} @ 1 A / 24 V _{dc} @ 1 A
Sección de conductores de señalización remota	mm ² (AWG)	-	1,5 (16)
Par máximo de los terminales de conexión de señalización a distancia	N.m	-	0,15 ~ 0,20

Modelo	Tensión máxima de operación continua	Tensión nominal de funcionamiento	Corriente nominal de descarga @ 8/20 μ s	Corriente máxima de descarga @ 8/20 μ s	Tensión de referência @ 1 mA	Nível de proteção	Peso
-	U_c	U_n	I_n	$I_{máx}$	U_{REF}	U_p	g
CLAMPER Front V 75V 20kA	75 V _{CA}	60 V	10 kA	20 kA	120 V	0,4 kV	85
CLAMPER Front V 75V 30kA	75 V _{CA}	60 V	10 kA	30 kA	120 V	0,5 kV	95
CLAMPER Front V 75V 45kA	75 V _{CA}	60 V	20 kA	45 kA	120 V	0,6 kV	100
CLAMPER Front V 175V 15kA	175 V _{CA}	127 V	5 kA	15 kA	270 V	0,7 kV	85
CLAMPER Front V 175V 20kA	175 V _{CA}	127 V	10 kA	20 kA	270 V	0,8 kV	90
CLAMPER Front V 175V 30kA	175 V _{CA}	127 V	10 kA	30 kA	270V	0,8 kV	95
CLAMPER Front V 175V 45kA	175 V _{CA}	127 V	20 kA	45 kA	270 V	1,2 kV	100
CLAMPER Front V 275V 12kA	275 V _{CA}	240 V	5 kA	12 kA	430 V	1,4 kV	90
CLAMPER Front V 275V 15kA	275 V _{CA}	240 V	5 kA	15 kA	430 V	1,2 kV	95
CLAMPER Front V 275V 20kA	275 V _{CA}	240 V	10 kA	20 kA	430 V	1,2 kV	100
CLAMPER Front V 275V 30kA	275 V _{CA}	240 V	10 kA	30 kA	430 V	1,2 kV	100
CLAMPER Front V 275V 45kA	275 V _{CA}	240 V	20 kA	45 kA	430 V	1,5 kV	105
CLAMPER Front V 320V 15kA	320 V _{CA}	254 V	5 kA	15 kA	510 V	1,2 kV	95
CLAMPER Front V 320V 20kA	320 V _{CA}	254 V	10 kA	20 kA	510 V	1,5 kV	105
CLAMPER Front V 320V 30kA	320 V _{CA}	254 V	10 kA	30 kA	510 V	1,5 kV	115
CLAMPER Front V 320V 45kA	320 V _{CA}	254 V	20 kA	45 kA	510 V	1,8 kV	115
CLAMPER Front V 385V 15kA	385 V _{CA}	277 V	5 kA	15 kA	620 V	1,4 kV	105
CLAMPER Front V 385V 20kA	385 V _{CA}	277 V	10 kA	20 kA	620 V	1,8 kV	105
CLAMPER Front V 385V 30kA	385 V _{CA}	277 V	10 kA	30 kA	620 V	1,8 kV	105
CLAMPER Front V 385V 45kA	385 V _{CA}	277 V	20 kA	45 kA	620 V	2,0 kV	115
CLAMPER Front V 460V 15kA	460 V _{CA}	415 V	5 kA	15 kA	750 V	2,0 kV	105
CLAMPER Front V 460V 20kA	460 V _{CA}	415 V	10 kA	20 kA	750 V	2,0 kV	95
CLAMPER Front V 460V 30kA	460 V _{CA}	415 V	10 kA	30 kA	750 V	2,5 kV	105
CLAMPER Front V 460V 45kA	460 V _{CA}	415 V	20 kA	45 kA	750 V	2,5 kV	105

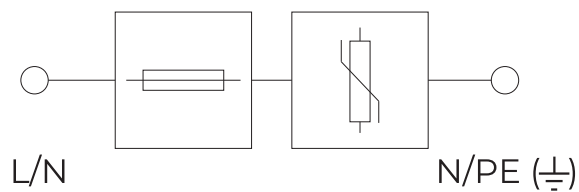
Lista de códigos de productos

Modelo	Embalajes individuales		Múltiples embalajes		Enchufe
	Base + Enchufe		Base + Enchufe		
	Sin SR	Con SR	Sin SR	Con SR	
CLAMPER Front V 75V 20KA	027917	027920	027919	027922	027926
CLAMPER Front V 75V 30KA	027927	027929	027928	027930	027931
CLAMPER Front V 75V 45KA	027932	027591	027933	027592	027934
CLAMPER Front V 175V 15kA	016210	016211	025788	025789	015737
CLAMPER Front V 175V 20kA	016238	016237	025790	025791	014333
CLAMPER Front V 175V 30kA	027593	027935	027594	027936	027938
CLAMPER Front V 175V 45kA	019114	019115	025792	025793	014334
CLAMPER Front V 275V 12KA	027939	027941	027940	027942	027943
CLAMPER Front V 275V 15kA	016212	016213	025794	025795	015739
CLAMPER Front V 275V 20kA	016235	016236	025796	025797	014335
CLAMPER Front V 275V 30kA	019116	019117	025798	025799	015429
CLAMPER Front V 275V 45kA	019118	019119	025800	025801	014336
CLAMPER Front V 320V 15KA	027944	027946	027945	027947	027948
CLAMPER Front V 320V 20KA	027949	027951	027950	027952	027953
CLAMPER Front V 320V 30KA	027954	027956	027955	027957	027958
CLAMPER Front V 320V 45KA	027959	027961	027960	027962	027963
CLAMPER Front V 385V 15KA	027597	027964	027598	027965	027966
CLAMPER Front V 385V 20KA	027599	027967	027600	027968	027969
CLAMPER Front V 385V 30KA	027970	027972	027971	027973	027974
CLAMPER Front V 385V 45KA	027595	027975	027596	027976	027977
CLAMPER Front V 460V 15kA	019120	019121	025802	025803	015736
CLAMPER Front V 460V 20kA	019122	019123	025804	025805	014341
CLAMPER Front V 460V 30kA	027978	027980	027979	027981	027982
CLAMPER Front V 460V 45kA	019124	019125	025806	025807	014342

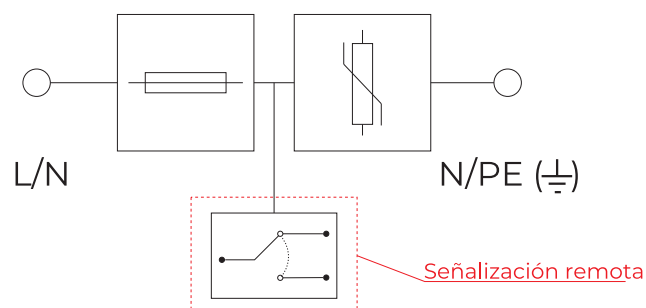
Nota 1: Para la especificación de dispositivos con SEÑALIZACIÓN REMOTA agregar / SR al nombre del producto. Por ejemplo: CLAMPER Front V xxxV xxkA / SR.

Nota 2: Los modelos con señalización a distancia pesan unos 5 gramos más que los respectivos modelos sin señalización.

Circuito eléctrico:

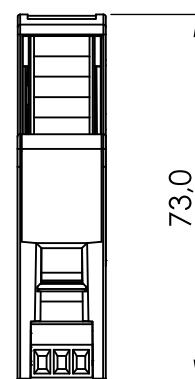
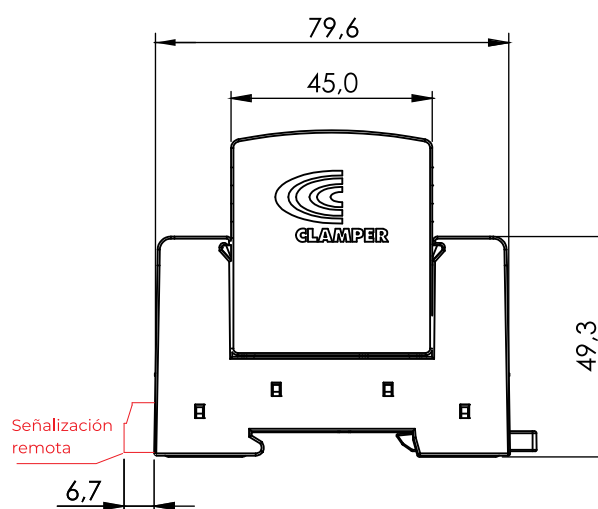
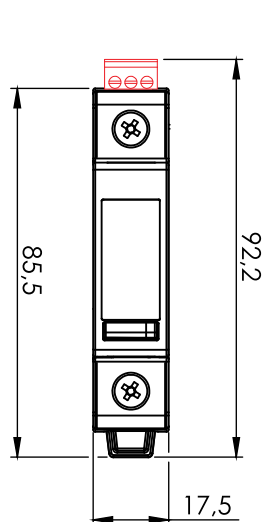


SPD Estandár



SPD con señalización remota "/>

Dimensiones:



Dimensiones en mm.