



Descrição

Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, classe II (IEC 61643-11) do tipo limitador de tensão composto por Varistor de Óxido Metálico (MOV) associado a um dispositivo de desconexão térmica (sobretensão).

Características

- Permite substituição do plugue com o sistema energizado;
- Sinalização local da condição de operação;
- Sinalização remota (opcional);
- Possui desligador interno que desconecta o DPS ao final da vida útil;
- Facilita uso associado com dispositivos mini em barramento tipo pente;
- Fixação em trilho DIN 35 mm.

Principal aplicação

Quadros de distribuição para proteção de instalações elétricas de baixa tensão contra surtos provenientes de descargas atmosféricas, manobras de cargas e outros.

Características técnicas	Unidade	CLAMPER Front	CLAMPER Front / SR
Normas aplicáveis	-	ABNT NBR IEC 61643-11 / UL 1449 / ABNT NBR 5410	
Conformidade com	-	IEC 61643-11	
Certificações	-	UL-BR	
Modos de proteção	-	L-L, N-L, L-PE e N-PE para sistemas TN L-L e L-N para sistemas IT e TT	
Tecnologia de proteção	-	Varistor de Óxido Metálico (MOV)	
Tempo de resposta típico	ns	< 25	
Proteção térmica	-	Sim	
Máxima corrente de curto sem fusível backup	kA	5	
Fusível backup	A	100 gL/gG	
Sinalização do status de operação	-	Verde - SERVIÇO, Vermelho - FIM DA VIDA ÚTIL	
Temperatura de operação	°C	-40 ~ 70	
Seção dos condutores de conexão elétrica	mm ² (AWG)	4 ~ 25 (11 ~ 4)	
Fixação	-	Trilho padrão DIN 35	
Torque máximo dos bornes de conexão elétrica	N.m	3,0	
Invólucro	-	Material com características de não propagação e auto extinção de fogo	
Local de instalação	-	Abrigado	
Número de portas	-	1	
Corrente residual - $I_{PE(CA/CC)}$	μA	< 750	
Grau de proteção	-	IP20	
Umidade	-	5% ~ 95%	
Dimensões máximas	mm	17,5 x 85,5 x 73 (L x A x P)	17,5 x 92,2 x 73 (L x A x P)
Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota	-	-	120 V _{CA} @ 1 A / 24 V _{CC} @ 1 A
Seção dos condutores de sinalização remota	mm ² (AWG)	-	1,5 (16)
Torque máximo dos bornes de conexão de sinalização remota	N.m	-	0,15 ~ 0,20

Modelo	Tensão máxima de operação contínua	Tensão nominal de Operação	Corrente nominal de descarga @ 8/20 μ s	Corrente máxima de descarga @ 8/20 μ s	Tensão de referência @ 1 mA	Nível de proteção	Peso
-	U_c	U_n	I_n	$I_{m\acute{a}x}$	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

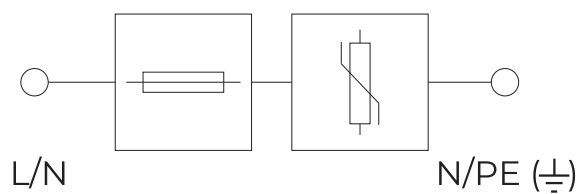
Lista de códigos de produtos

Modelo	Embalagem individual		Embalagem múltipla		Plugue
	Base + Plugue		Base + Plugue		
	Sem SR	Com SR	Sem SR	Com 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

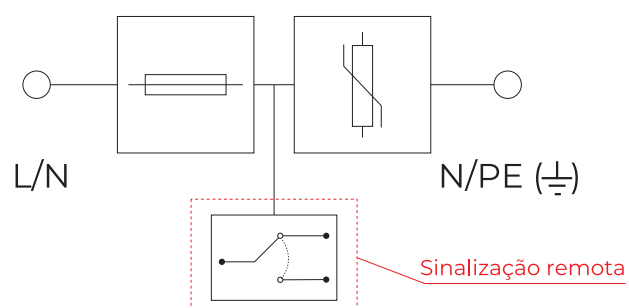
Nota 1: Para a especificação dos dispositivos com SINALIZAÇÃO REMOTA adicione /SR ao nome do produto. Por exemplo: CLAMPER Front V xxxV xxkA /SR.

Nota 2: Os modelos com sinalização remota pesam cerca de 5 gramas a mais que os respectivos modelos sem sinalização.

Circuito elétrico:

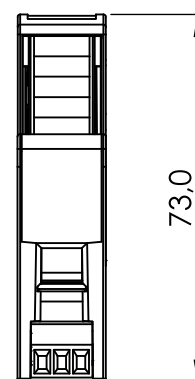
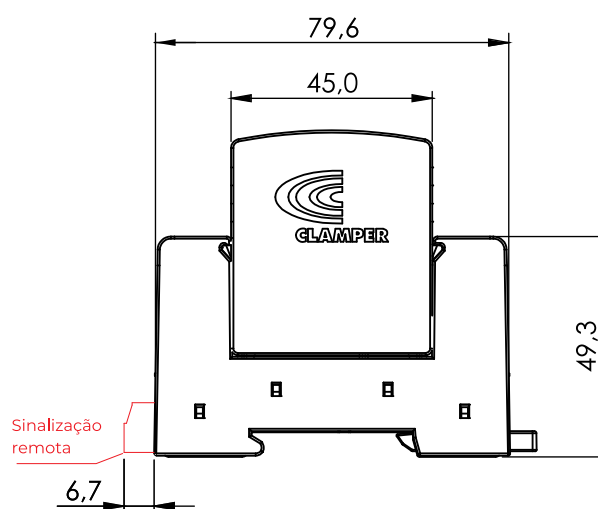
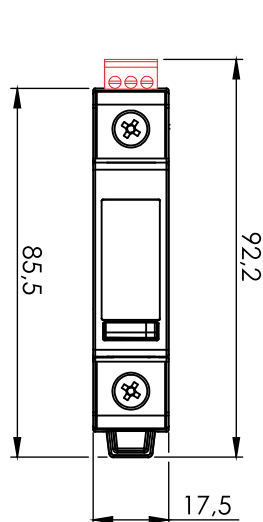


DPS Padrão



DPS com sinalização remota “/SR”

Dimensões:



Dimensões em mm.



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 (sobrettemperatura).

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	
Conformidad con	-	IEC 61643-11	
Certificaciones	-	UL-BR	
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	$I_{m\acute{a}x}$	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

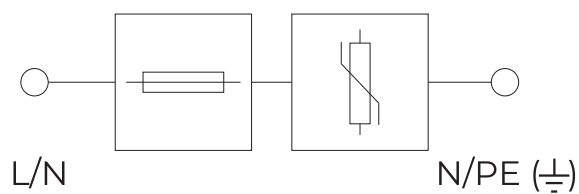
Lista de códigos de productos

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

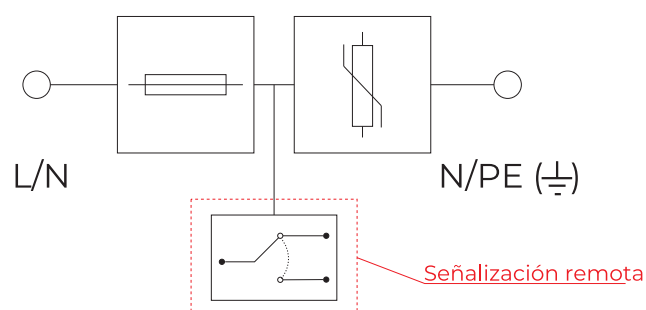
Nota 1: Para la especificación de dispositivos con SEÑALIZACIÓN REMOTA agregar / SR al nombre del producto. Por ejemplo: CLAMPER Front V xxxV xxkA / SR.

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

Circuito eléctrico:

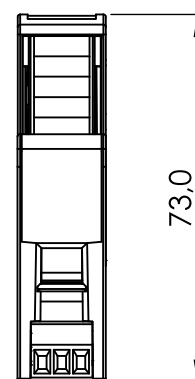
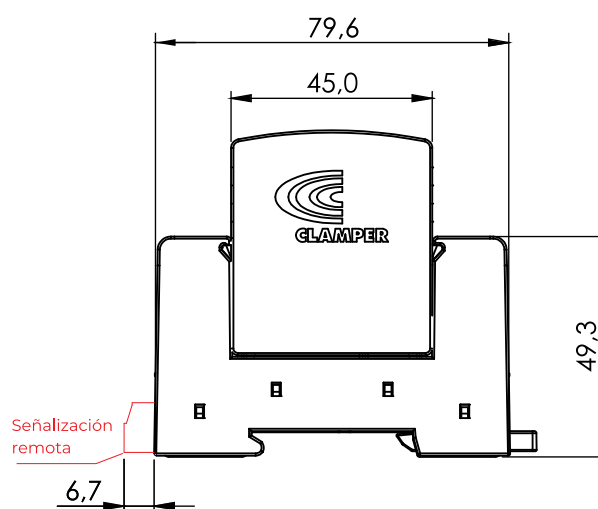
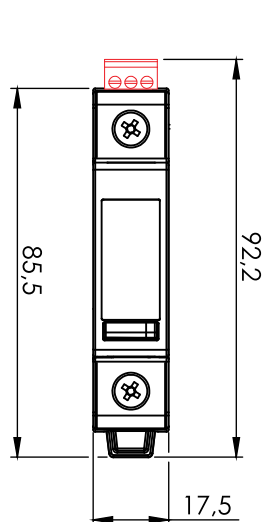


SPD Estandár



SPD con señalización remota "/>

Dimensiones:



Dimensiones en mm.



Description

Surge Protective Device (SPD), monopolar, class II (IEC 61643-11) voltage limiter type with Metal Oxide Varistor (MOV) technology associated to a thermal disconnect device (overtemperature).

Characteristics

- Allows for plug replacement while system is powered;
- Local operating condition signaling;
- Remote signaling (optional);
- Has an internal disconnecter that disconnects the SPD at the end of its useful life;
- Facilitates use in conjunction with mini busbar devices comb type;
- 35 mm DIN rail mounting.

Main application

Distribution boards for protecting low-voltage electrical installations against surges from atmospheric discharges, load switching, and others.

Technical characteristics	Unity	CLAMPER Front	CLAMPER Front / SR
Applicable standards	-	ABNT NBR IEC 61643-11 / UL 1449 / ABNT NBR 5410	
According to	-	IEC 61643-11	
Certifications	-	UL-BR	
Protection modes	-	L-L, N-L, L-PE and N-PE for TN systems L-L and L-N for IT and TT systems	
Protection technology	-	Metal Oxide Varistor (MOV)	
Typical response time	ns	< 25	
Thermal protection	-	Yes	
Maximum short circuit current without fuse backup	kA	5	
Maximum backup fuse	A	100 gL/gC	
Operation Status Signaling	-	Green - SERVICE, Red - END OF SERVICE LIFE	
Operating Temperature	°C	-40 ~ 70	
Electrical connection conductor cross-section	mm ² (AWG)	4 ~ 25 (11 ~ 4)	
Fixation	-	DIN 35 standard rail	
Maximum torque of the electrical connection terminals	N.m	3,0	
Enclosure	-	Material with non-spread and self-extinguishing characteristics	
Place of installation	-	Sheltered	
Number of door	-	1	
Residual current - $I_{PE(AC/DC)}$	μA	< 750	
Degree of protection	-	IP20	
Humidity	-	5% ~ 95%	
Maximum dimensions	mm	17,5 x 85,5 x 73 (W x H x D)	17,5 x 92,2 x 73 (W x H x D)
Electrical parameters of the remote signaling contacts	-	-	120 V _{AC} @ 1 A / 24 V _{DC} @ 1 A
Section of the remote signaling conductors	mm ² (AWG)	-	1,5 (16)
Maximum torque of the remote signaling connection terminals	N.m	-	0,15 ~ 0,20

Model	Maximum continuous operating voltage	Nominal operating voltage	Nominal discharge current @ 8/20 μ s	Maximum discharge current @ 8/20 μ s	Reference test voltage @ 1 mA	Voltage protection level	Weight
-	U_c	U_n	I_n	$I_{m\acute{a}x}$	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

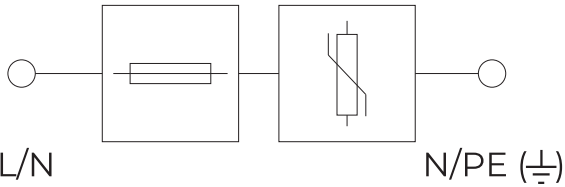
Product code list

Model	Individual packaging		Multi-packing		Plug
	Base + Plug		Base + Plug		
	Without SR	With SR	Sin SR	With 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

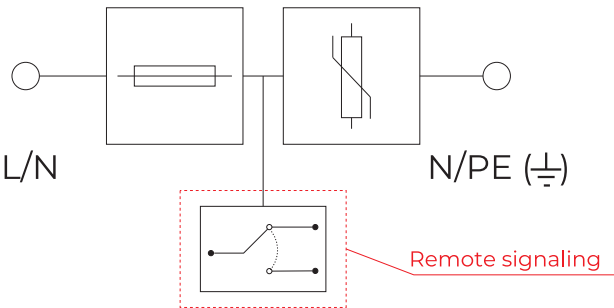
Note 1: For the specification of devices with REMOTE SIGNALIZATION add /SR to the product name. For example: CLAMPER Front V xxxV xxkA/SR.

Note 2: The models with remote signaling weigh about 5 grams more than the respective models without signaling.

Electric circuit:

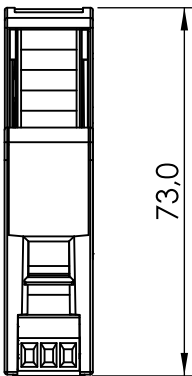
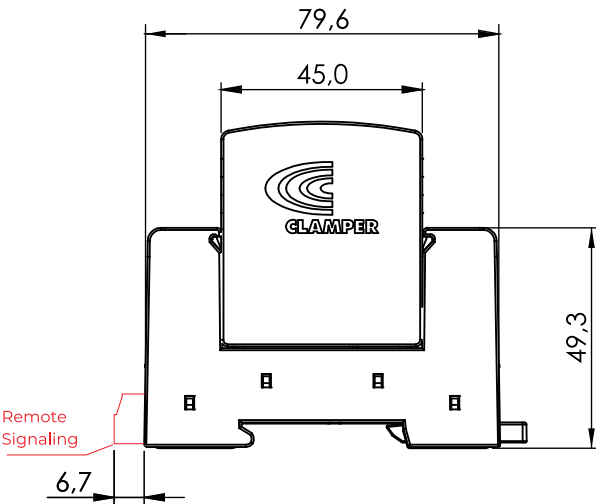
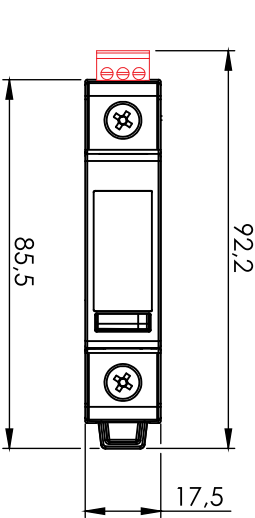


Standard SPD



SPD with remote signalling “/SR”

Dimensions:



Dimensions in mm.