



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;
- Fixação em trilho DIN 35 mm.

Principais aplicações

Quadros de distribuição abrigados, para proteção de instalações elétricas de baixa tensão contra surtos provenientes de descarga atmosféricas, manobras de carga e outros.

Características Técnicas (Gerais)	Unidade	CLAMP ER Front Monopolar	CLAMP ER Front Monopolar /SR
Normas aplicáveis	-	IEC 61643-11 / UL 1449 / ABNT NBR 5410	
Conformidade com	-	IEC 61643-11 / NMX-J-515 / RETIE Colômbia	
Certificações	-	UL-BR 19.1325 / NOM-ANCE / CIDET	
Modos de proteção	-	L-L, L-N, L-PE e N-P para sistema TN L-L e L-N para sistema IT e TT	
Tecnologia de proteção	-	Varistor de Óxido Metálico	
Tempo de resposta típico	ns	< 25	
Proteção térmica	-	Sim	
Máxima corrente de curto sem fusível de backup	kA	5	
Fusível backup	A	100 gL /gG	
Sinalização do status de operação	-	Verde - SERV IÇO, Vermelho - DEFEITO	
Temperatura de operação	°C	-40 a + 70	
Seção dos condutores de conexão elétrica	mm²	4 a 25	
Fixação	-	Trilho padrão DIN 35	
Torque máximo dos bornes de conexão elétrica	Nm	3,0	
Acionamento	-	Material com características de não propagação e autoextinção de fogo	
Grau de proteção	-	IP20	
Dimensões máximas	mm	94,6 x 74 x 17,5 (Cx Ax L)	99 x 74 x 17,5 (Cx Ax L)
Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota	-	-	120 V AC / 1A 24 V DC / 1A
Seção dos condutores de sinalização remota	mm²	-	1,5

Características técnicas (específicas)

Modelo	Tensão máxima de operação contínua	Corrente de descarga nominal @ 8/20 µs	Corrente de descarga máxima @ 8/20 µs	Tensão de referência @ 1 mA	Nível de proteção	Peso
-	Uc	In	Imáx	Uref	Up	-
CLAMPER Front 75V 20kA	75 Vca	10 kA	20 kA	120 V	0,4 kV	85 g
CLAMPER Front 75V 30kA	75 Vca	10 kA	30 kA	120 V	0,5 kV	95 g
CLAMPER Front 75V 45kA	75 Vca	20 kA	45 kA	120 V	0,6 kV	100 g
CLAMPER Front 175V 15kA	175 Vca	5 kA	15 kA	270 V	0,7 kV	100 g
CLAMPER Front 175V 20kA	175 Vca	10 kA	20 kA	270 V	0,8 kV	100 g
CLAMPER Front 175V 30kA	175 Vca	10 kA	30 kA	270 V	0,8 kV	100 g
CLAMPER Front 175V 40kA	175 Vca	20 kA	40 kA	270 V	1,2 kV	105 g
CLAMPER Front 175V 45kA	175 Vca	20 kA	45 kA	430 V	1,2 kV	105 g
CLAMPER Front 275V 12kA	275 Vca	5 kA	12 kA	430 V	1,4 kV	90 g
CLAMPER Front 275V 15kA	275 Vca	5 kA	15 kA	430 V	1,2 kV	95 g
CLAMPER Front 275V 20kA	275 Vca	10 kA	20 kA	430 V	1,2 kV	105 g
CLAMPER Front 275V 30kA	275 Vca	10 kA	30 kA	430 V	1,2 kV	110 g
CLAMPER Front 275V 40kA	275 Vca	20 kA	40 kA	430 V	1,5 kV	115 g
CLAMPER Front 275V 45kA	275 Vca	20 kA	45 kA	430 V	1,5 kV	115 g
CLAMPER Front 320V 15kA	320Vca	5 kA	15 kA	510 V	1,2 kV	95 g
CLAMPER Front 320V 20kA	320Vca	10 kA	20 kA	510 V	1,5 kV	105 g
CLAMPER Front 320V 30kA	320Vca	10 kA	30 kA	510 V	1,5 kV	110 g
CLAMPER Front 320V 45kA	320Vca	20 kA	45 kA	510 V	1,8 kV	115 g
CLAMPER Front 385V 15kA	385Vca	5 kA	15 kA	620 V	1,4 kV	105 g
CLAMPER Front 385V 20kA	385Vca	10 kA	20 kA	620 V	1,8 kV	105 g
CLAMPER Front 385V 30kA	385Vca	10 kA	30 kA	620 V	1,8 kV	105 g
CLAMPER Front 385V 40kA	385Vca	20 kA	40 kA	620 V	2,0 kV	115 g
CLAMPER Front 385V 45kA	385Vca	20 kA	45 kA	620 V	2,0 kV	115 g
CLAMPER Front 460V 15kA	460Vca	5 kA	15 kA	750 V	1,8 kV	105 g
CLAMPER Front 460V 20kA	460Vca	10 kA	20 kA	750 V	2,5 kV	105 g
CLAMPER Front 460V 30kA	460Vca	10 kA	30 kA	750 V	2,5 kV	105 g
CLAMPER Front 460V 40kA	460Vca	20 kA	40 kA	750 V	2,5 kV	125 g
CLAMPER Front 460V 45kA	460Vca	20kA	45 kA	750 V	2,5 kV	125 g

NOTA 1: Para especificação dos dispositivos com SINALIZAÇÃO REMOTA agregar /SR ao nome do produto. Ex.: CLAMPER Front xxxV xxkA /SR.

Lista de Códigos de produtos

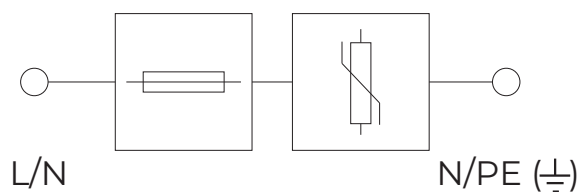
Modelo	Base + Plugue		Base		Plugue
	Sem SR	Com SR	Sem SR	Com SR	
CLAMPER Front 75V 20kA	014291	014303	014319	014320	014331
CLAMPER Front 75V 30kA	014605	014618			014707
CLAMPER Front 75V 45kA	014292	014304			014332
CLAMPER Front 175V 15kA	014606	014619	014321	014322	015737
CLAMPER Front 175V 20kA	014293	014305			014333
CLAMPER Front 175V 30kA	014607*	014620*			-
CLAMPER Front 175V 40kA	014649*	014650*			-
CLAMPER Front 175V 45kA	014294	014306			014334
CLAMPER Front 275V 12kA	019388**	-	014323	-	019391**
CLAMPER Front 275V 15kA	014608	014621		014324	015739
CLAMPER Front 275V 20kA	014295	014307			014335
CLAMPER Front 275V 20kA	014696*	-	015579*	-	014697*
CLAMPER Front 275V 30kA	014610	014622	014323	014324	015429
CLAMPER Front 275V 40kA	014651	014652			-
CLAMPER Front 275V 45kA	014296	014308			014336
CLAMPER Front 275V 45kA	014698*	-	015579*	-	014699*
CLAMPER Front 320V 15kA	014611*	014623*	014325	014326	-
CLAMPER Front 320V 20kA	014297	014309			014337
CLAMPER Front 320V 30kA	014612*	014624*			-
CLAMPER Front 320V 45kA	014298	014310			014338
CLAMPER Front 385V 15kA	014613	014625	014327	014328	015738
CLAMPER Front 385V 20kA	014299	014312			014339
CLAMPER Front 385V 30kA	014614*	014626*			-
CLAMPER Front 385V 40kA	014653*	014654*			-
CLAMPER Front 385V 45kA	014300	014313			014340
CLAMPER Front 460V 15kA	014615	014628	014329	014330	015736
CLAMPER Front 460V 20kA	014301	014314			014341
CLAMPER Front 460V 30kA	014616*	014629*			-
CLAMPER Front 460V 40kA	014655*	014656*			-
CLAMPER Front 460V 45kA	014302	014315			014342

NOTA 1: Para especificação dos dispositivos com SINALIZAÇÃO REMOTA agregar /SR ao nome do produto. Ex.: CLAMPER Front xxxV xxkA /SR.

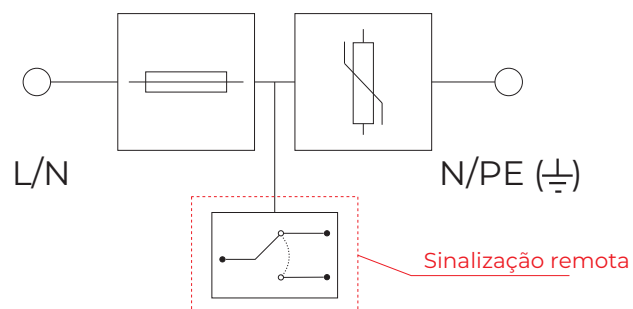
NOTA 2: * Produtos sob consulta

NOTA 3: **Produto não certificado

Circuito elétrico:

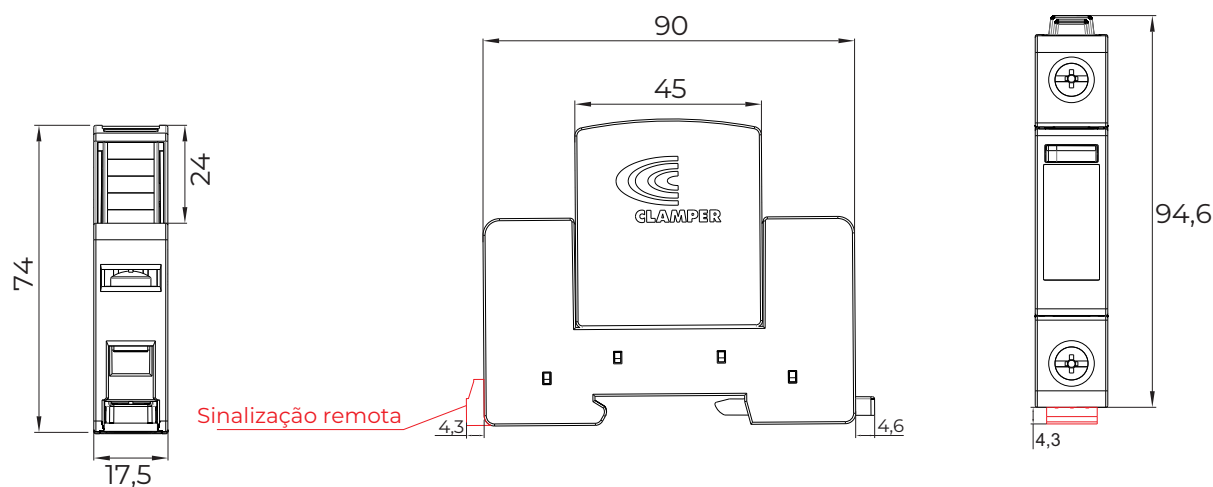


DPS Standard

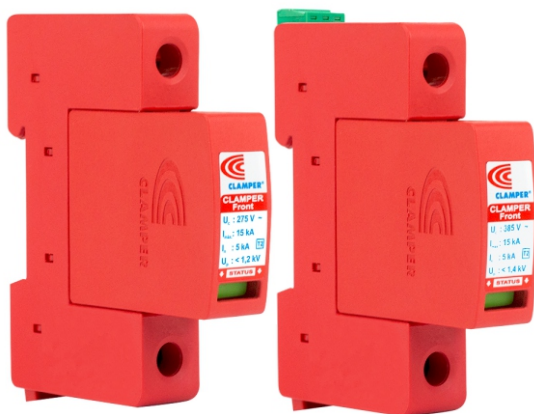


DPS com sinalização remota "/SR"

Desenho mecânico:



Medidas em milímetros.



Descripción

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

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 mm.

Principales aplicaciones

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)	Unidade	CLAMPER Front Monopolar CLAMPER Front Monopolar/SR	
Estándars aplicables	-	IEC 61643-11 / UL 1449 / ABNT NBR 5410	
De acuerdo con	-	IEC 61643-11 / NMX-J-515 / RETIE Colômbia	
Certificaciones	-	UL-BR 19.1325 / NOM-ANCE / CIDET	
Modos de protección	-	L-L, L-N, L-PE e N-PE para sistema TN L-L y L-N para sistema IT e TT	
Tecnología de protección	-	Varistor de Óxido Metálico	
Tiempo de resposta típico	ns	< 25	
Protección térmica	-	Sí	
Máxima corriente de curto 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 a +70	
Sección de los conductores de conexión eléctrica	mm ²	4 a 25	
Fijación	-	Riel estándar DIN 35 mm	
Torque máximo de los bornes de conexión eléctrica	Nm	3.0	
Material de la carcasa	-	Material con características de no propagación y autoextinción del fuego	
Grado de protección	-	IP20	
Dimensiones máximas	mm	94,6 x 74 x 17,5 (L x A x A)	99 x 74 x 17,5 (L x A x A)
Parámetros eléctricos de los contactos de señalización remota	-	-	120 VAC / 1A 24 VDC / 1A
Sección de los conductores de señalización	mm ²	-	1,5

Características técnicas (específicas)

Modelo	Tensión máxima de operación continua	Corriente de descarga nominal @ 8/20 μ s	Corriente de descarga máxima @ 8/20 μ s	Tensión de referência @ 1 mA	Nível de protección	Peso
-	Uc	In	Imáx	Uref	Up	-
CLAMPER Front 75V 20kA	75 Vca	10 kA	20 kA	120 V	0,4 kV	85 g
CLAMPER Front 75V 30kA	75 Vca	10 kA	30 kA	120 V	0,5 kV	95 g
CLAMPER Front 75V 45kA	75 Vca	20 kA	45 kA	120 V	0,6 kV	100 g
CLAMPER Front 175V 15kA	175 Vca	5 kA	15 kA	270 V	0,7 kV	100 g
CLAMPER Front 175V 20kA	175 Vca	10 kA	20 kA	270 V	0,8 kV	100 g
CLAMPER Front 175V 30kA	175 Vca	10 kA	30 kA	270 V	0,8 kV	100 g
CLAMPER Front 175V 40kA	175 Vca	20 kA	40 kA	270 V	1,2 kV	105 g
CLAMPER Front 175V 45kA	175 Vca	20 kA	45 kA	270 V	1,2 kV	105 g
CLAMPER Front 275V 12kA	275 Vca	5 kA	12 kA	430 V	1,4 kV	90 g
CLAMPER Front 275V 15kA	275 Vca	5 kA	15 kA	430 V	1,2 kV	95 g
CLAMPER Front 275V 20kA	275 Vca	10 kA	20 kA	430 V	1,2 kV	105 g
CLAMPER Front 275V 30kA	275 Vca	10 kA	30 kA	430 V	1,2 kV	110 g
CLAMPER Front 275V 40kA	275 Vca	20 kA	40 kA	430 V	1,5 kV	115 g
CLAMPER Front 275V 45kA	275 Vca	20 kA	45 kA	430 V	1,5 kV	115 g
CLAMPER Front 320V 15kA	320Vca	5 kA	15 kA	510 V	1,2 kV	95 g
CLAMPER Front 320V 20kA	320Vca	10 kA	20 kA	510 V	1,5 kV	105 g
CLAMPER Front 320V 30kA	320Vca	10 kA	30 kA	510 V	1,5 kV	110 g
CLAMPER Front 320V 45kA	320Vca	20 kA	45 kA	510 V	1,8 kV	115 g
CLAMPER Front 385V 15kA	385Vca	5 kA	15 kA	620 V	1,4 kV	105 g
CLAMPER Front 385V 20kA	385Vca	10 kA	20 kA	620 V	1,8 kV	105 g
CLAMPER Front 385V 30kA	385Vca	10 kA	30 kA	620 V	1,8 kV	105 g
CLAMPER Front 385V 40kA	385Vca	20 kA	40 kA	620 V	2,0 kV	115 g
CLAMPER Front 385V 45kA	385Vca	20 kA	45 kA	620 V	2,0 kV	115 g
CLAMPER Front 460V 15kA	460Vca	5 kA	15 kA	750 V	1,8 kV	105 g
CLAMPER Front 460V 20kA	460Vca	10 kA	20 kA	750 V	2,5 kV	105 g
CLAMPER Front 460V 30kA	460Vca	10 kA	30 kA	750 V	2,5 kV	105 g
CLAMPER Front 460V 40kA	460Vca	20 kA	40 kA	750 V	2,5 kV	125 g
CLAMPER Front 460V 45kA	460Vca	20kA	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 produto. Por ejemplo: CLAMPER Front xxxV xxkA /SR.

Lista de Códigos de productos

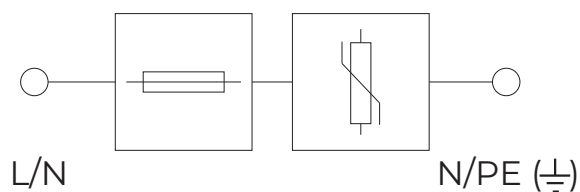
Modelo	Base + Enchufe		Base		Enchufe
	Sí SR	Con SR	Sí SR	Con SR	
CLAMPER Front 75V 20kA	014291	014303	014319	014320	014331
CLAMPER Front 75V 30kA	014605	014618			014707
CLAMPER Front 75V 45kA	014292	014304			014332
CLAMPER Front 175V 15kA	014606	014619	014321	014322	015737
CLAMPER Front 175V 20kA	014293	014305			014333
CLAMPER Front 175V 30kA	014607*	014620*			-
CLAMPER Front 175V 40kA	014649*	014650*			-
CLAMPER Front 175V 45kA	014294	014306			014334
CLAMPER Front 275V 12kA	019388 **	-	014323	-	019391 **
CLAMPER Front 275V 15kA	014608	014621		014324	015739
CLAMPER Front 275V 20kA	014295	014307			014335
CLAMPER Front 275V 20kA	014696*	-	015579*	-	014697*
CLAMPER Front 275V 30kA	014610	014622	014323	014324	015429
CLAMPER Front 275V 40kA	014651	014652			-
CLAMPER Front 275V 45kA	014296	014308			014336
CLAMPER Front 275V 45kA	014698*	-	015579*	-	014699*
CLAMPER Front 320V 15kA	014611*	014623*	014325	014326	-
CLAMPER Front 320V 20kA	014297	014309			014337
CLAMPER Front 320V 30kA	014612*	014624*			-
CLAMPER Front 320V 45kA	014298	014310			014338
CLAMPER Front 385V 15kA	014613	014625	014327	014328	015738
CLAMPER Front 385V 20kA	014299	014312			014339
CLAMPER Front 385V 30kA	014614*	014626*			-
CLAMPER Front 385V 40kA	014653*	014654*			-
CLAMPER Front 385V 45kA	014300	014313			014340
CLAMPER Front 460V 15kA	014615	014628	014329	014330	015736
CLAMPER Front 460V 20kA	014301	014314			014341
CLAMPER Front 460V 30kA	014616*	014629*			-
CLAMPER Front 460V 40kA	014655*	014656*			-
CLAMPER Front 460V 45kA	014302	014315			014342

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

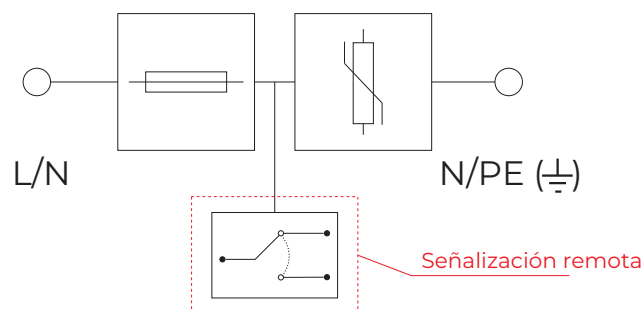
NOTA 2: * Productos bajo consulta.

NOTA 3: **Producto no certificado.

Diagrama eléctrico:

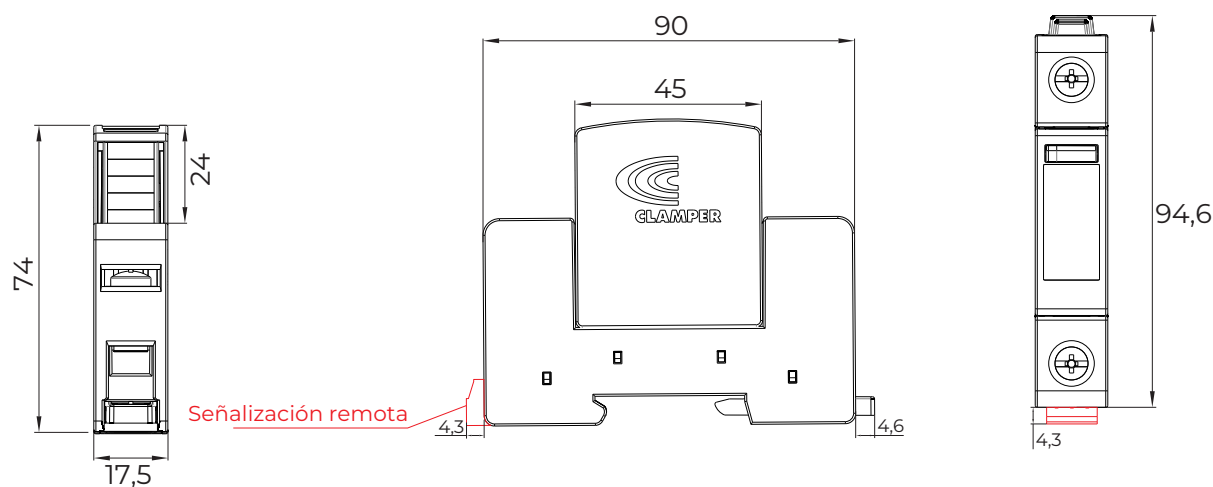


DPS Estándar



DPS con señalización remota “/SR”

Dibujo mecánico:



Medidas en milímetros.



Description

Surge Protective Device (SPD), monopolar, Class II (IEC 61643-11), voltage limiting type, with Metal Oxide Varistor (MOV) technology associated to a thermal disconnection device (overtemperature)

Features

- Hot swapping capability;
- Local indication of the operating status;
- Isolated remote signaling (optional).
- Built in switch that shuts down the SPD at the end of life;
- DIN rail 35 mm mounting.

Application

Switchboards, for low voltage protection facilities protection against electrical surges, load switching and others.

Technical characteristics (General)	Unit.	CLAMPER Front Monopolar CLAMPER Front Monopolar/SR	
Applicable standards	-	IEC 61643-11 / UL 1449 / ABNT NBR 5410	
According to	-	IEC 61643-11 / NMX-J-515 / RETIE Colômbia	
Approvals	-	UL-BR 19.1325 / NOM-ANCE / CIDET	
Modes of protection	-	L-L, L-N, L-PE e N-PE for TN Systems L-L e L-N for IT e TT Systems	
Protection technology	-	Metal Oxide Varistor	
Typical response time	ns	< 25	
Thermal protection	-	Yes	
Maximum short-circuit current without backup fuse	kA	5	
Backup fuse	A	100 gL/gG	
Operating status signaling	-	Green - SERVICE, Red - DEFECT	
Operating Temperature	°C	-40 to +70	
Section of electrical connection wire	mm ² (AWG)	4 to 25 (11 to 4)	
Fastening	-	DIN 35 standard rail	
Maximum torque for electrical connection terminals	Nm	3.0	
Enclosure	-	Material with characteristics of non-propagation and fire self-extinguishing	
Degree of protection	-	IP20	
Maximum dimensions	mm	94,6 x 74 x 17,5 (L x H x W)	99 x 74 x 17,5 (L x H x W)
Electrical parameters of signaling connection	-	-	120 VAC / 1A 24 VDC / 1A
Wire section for remote signaling	mm ²	-	1,5 (16)

Technical characteristics (specific)

Model	Maximum continuous operating voltage	Nominal discharge @ 8/20 μ s	Maximum current discharge @ 8/20 μ s	Reference voltage @ 1 mA	Protection level	Weight
-	Uc	In	Imáx	Uref	Up	-
CLAMPER Front 75V 20kA	75 Vca	10 kA	20 kA	120 V	0,4 kV	85 g
CLAMPER Front 75V 30kA	75 Vca	10 kA	30 kA	120 V	0,5 kV	95 g
CLAMPER Front 75V 45kA	75 Vca	20 kA	45 kA	120 V	0,6 kV	100 g
CLAMPER Front 175V 15kA	175 Vca	5 kA	15 kA	270 V	0,7 kV	100 g
CLAMPER Front 175V 20kA	175 Vca	10 kA	20 kA	270 V	0,8 kV	100 g
CLAMPER Front 175V 30kA	175 Vca	10 kA	30 kA	270 V	0,8 kV	100 g
CLAMPER Front 175V 40kA	175 Vca	20 kA	40 kA	270 V	1,2 kV	105 g
CLAMPER Front 175V 45kA	175 Vca	20 kA	45 kA	270 V	1,2 kV	105 g
CLAMPER Front 275V 12kA	275 Vca	5 kA	12 kA	430 V	1,4 kV	90 g
CLAMPER Front 275V 15kA	275 Vca	5 kA	15 kA	430 V	1,2 kV	95 g
CLAMPER Front 275V 20kA	275 Vca	10 kA	20 kA	430 V	1,2 kV	105 g
CLAMPER Front 275V 30kA	275 Vca	10 kA	30 kA	430 V	1,2 kV	110 g
CLAMPER Front 275V 40kA	275 Vca	20 kA	40 kA	430 V	1,5 kV	115 g
CLAMPER Front 275V 45kA	275 Vca	20 kA	45 kA	430 V	1,5 kV	115 g
CLAMPER Front 320V 15kA	320Vca	5 kA	15 kA	510 V	1,2 kV	95 g
CLAMPER Front 320V 20kA	320Vca	10 kA	20 kA	510 V	1,5 kV	105 g
CLAMPER Front 320V 30kA	320Vca	10 kA	30 kA	510 V	1,5 kV	110 g
CLAMPER Front 320V 45kA	320Vca	20 kA	45 kA	510 V	1,8 kV	115 g
CLAMPER Front 385V 15kA	385Vca	5 kA	15 kA	620 V	1,4 kV	105 g
CLAMPER Front 385V 20kA	385Vca	10 kA	20 kA	620 V	1,8 kV	105 g
CLAMPER Front 385V 30kA	385Vca	10 kA	30 kA	620 V	1,8 kV	105 g
CLAMPER Front 385V 40kA	385Vca	20 kA	40 kA	620 V	2,0 kV	115 g
CLAMPER Front 385V 45kA	385Vca	20 kA	45 kA	620 V	2,0 kV	115 g
CLAMPER Front 460V 15kA	460Vca	5 kA	15 kA	750 V	1,8 kV	105 g
CLAMPER Front 460V 20kA	460Vca	10 kA	20 kA	750 V	2,5 kV	105 g
CLAMPER Front 460V 30kA	460Vca	10 kA	30 kA	750 V	2,5 kV	105 g
CLAMPER Front 460V 40kA	460Vca	20 kA	40 kA	750 V	2,5 kV	125 g
CLAMPER Front 460V 45kA	460Vca	20kA	45 kA	750 V	2,5 kV	125 g

NOTE 1: For specification of devices with REMOTE SIGNALING, add /SR to the product name. E.g.: CLAMPER Front xxxV xxkA /SR.

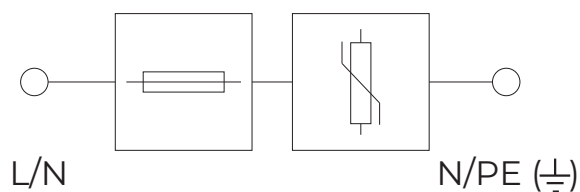
Product code list					
Model	Base + Plug		Base		Plug
	Without SR	With SR	Without SR	With SR	
CLAMPER Front 75V 20kA	014291	014303	014319	014320	014331
CLAMPER Front 75V 30kA	014605	014618			014707
CLAMPER Front 75V 45kA	014292	014304			014332
CLAMPER Front 175V 15kA	014606	014619	014321	014322	015737
CLAMPER Front 175V 20kA	014293	014305			014333
CLAMPER Front 175V 30kA	014607*	014620*			-
CLAMPER Front 175V 40kA	014649*	014650*			-
CLAMPER Front 175V 45kA	014294	014306			014334
CLAMPER Front 275V 12kA	019388 **	-	014323	-	019391 **
CLAMPER Front 275V 15kA	014608	014621		014324	015739
CLAMPER Front 275V 20kA	014295	014307			014335
CLAMPER Front 275V 20kA	014696*	-	015579*	-	014697*
CLAMPER Front 275V 30kA	014610	014622	014323	014324	015429
CLAMPER Front 275V 40kA	014651	014652			-
CLAMPER Front 275V 45kA	014296	014308			014336
CLAMPER Front 275V 45kA	014698*	-	015579*	-	014699*
CLAMPER Front 320V 15kA	014611*	014623*	014325	014326	-
CLAMPER Front 320V 20kA	014297	014309			014337
CLAMPER Front 320V 30kA	014612*	014624*			-
CLAMPER Front 320V 45kA	014298	014310			014338
CLAMPER Front 385V 15kA	014613	014625	014327	014328	015738
CLAMPER Front 385V 20kA	014299	014312			014339
CLAMPER Front 385V 30kA	014614*	014626*			-
CLAMPER Front 385V 40kA	014653*	014654*			-
CLAMPER Front 385V 45kA	014300	014313			014340
CLAMPER Front 460V 15kA	014615	014628	014329	014330	015736
CLAMPER Front 460V 20kA	014301	014314			014341
CLAMPER Front 460V 30kA	014616*	014629*			-
CLAMPER Front 460V 40kA	014655*	014656*			-
CLAMPER Front 460V 45kA	014302	014315			014342

NOTA 1: For specification of devices with REMOTE SIGNALING, add /SR to the product name. E.g.: CLAMPER Front xxxV xxkA /SR.

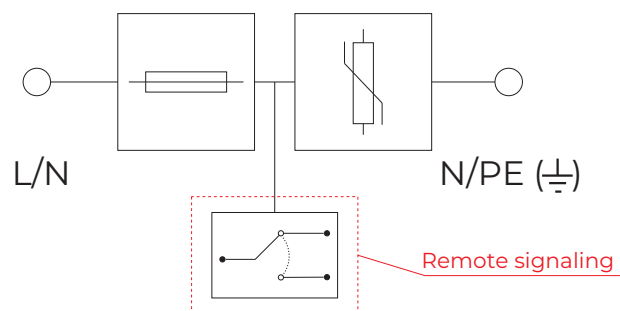
NOTA 2: * Products on request.

NOTA 3: ** Non-certified product.

Electrical diagram:

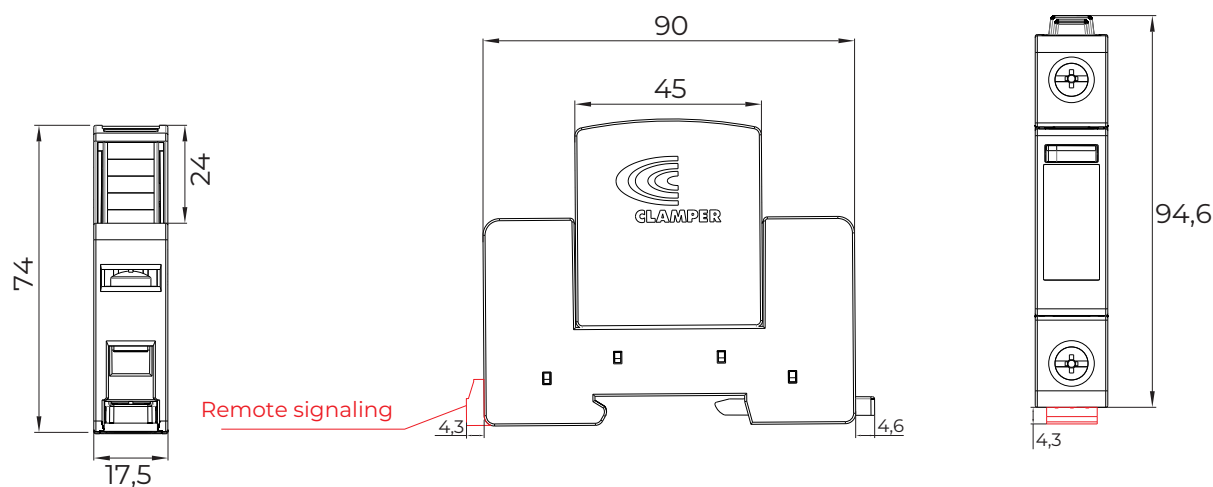


Standard SPD



SPD with remote signaling "/SR"

Mechanical drawing:



Measures in millimeters.