



## Descrição

Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, classe II, 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.

## Principal aplicação

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

Características técnicas	Unidade	DPS CLAMPER Front Monopolar	DPS CLAMPER Front Monopolar / SR
Normas aplicáveis	-	ABNT NBR IEC 61643-11 / UL 1449 / ABNT NBR 5410	
Conformidade com	-	ABNT NBR 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-PE para sistema TN L-L e L-N para sistema 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 de backup	kA	5	
Fusível backup máximo	A	100 gL/gG	
Sinalização do status de operação	-	Verde - SERVIÇO, Vermelho - DEFEITO	
Temperatura de operação	°C	-40 a +70	
Seção dos condutores de conexão elétrica	mm <sup>2</sup> (AWG)	4 a 25 (11 a 4)	
Fixação	-	Trilho padrão DIN 35	
Torque máximo dos bornes de conexão elétrica	N.m	3,0	
Acondicionamento	-	Material com características de não propagação e auto extinção de fogo	
Grau de proteção	-	IP20	
Dimensões máximas	mm	94,3 x 74 x 17,5 (C x A x L)	99 x 74 x 17,5 (C x A x L)
Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota	-	-	120 V <sub>ca</sub> / 1 A
			24 V <sub>dc</sub> / 1 A
Seção dos condutores de sinalização remota	mm <sup>2</sup> (AWG)	-	1,5 (16)

## Características técnicas (específicas)

Modelo	Tensão máxima de operação contínua	Tensão nominal de operação	Corrente de descarga nominal @ 8/20 $\mu$ s	Corrente de descarga máxima @ 8/20 $\mu$ s	Tensão de referência @ 1 mA	Nível de proteção	Peso
-	$U_c$	$U_n$	$I_n$	$I_{max}$	$U_{ref}$	$U_p$	<b>g</b>
CLAMPER Front 75 V 20 kA	75 V <sub>CA</sub>	60 V	10 kA	20 kA	120 V	0,4 kV	85
CLAMPER Front 75 V 30 kA	75 V <sub>CA</sub>	60 V	10 kA	30 kA	120 V	0,5 kV	95
CLAMPER Front 75 V 45 kA	75 V <sub>CA</sub>	60 V	20 kA	45 kA	120 V	0,6 kV	100
CLAMPER Front 175V 15 kA	175 V <sub>CA</sub>	127 V	5 kA	15 kA	270 V	0,7 kV	100
CLAMPER Front 175V 20 kA	175 V <sub>CA</sub>	127 V	10 kA	20 kA	270 V	0,8 kV	100
CLAMPER Front 175V 30 kA	175 V <sub>CA</sub>	127 V	10 kA	30 kA	270 V	0,8 kV	100
CLAMPER Front 175V 40 kA	175 V <sub>CA</sub>	127 V	20 kA	40 kA	270 V	1,2 kV	105
CLAMPER Front 175V 45 kA	175 V <sub>CA</sub>	127 V	20 kA	45 kA	430 V	1,2 kV	105
CLAMPER Front 275 V 12 kA	275 V <sub>CA</sub>	240 V	5 kA	12 kA	430 V	1,4 kV	90
CLAMPER Front 275 V 15 kA	275 V <sub>CA</sub>	240 V	5 kA	15 kA	430 V	1,2 kV	95
CLAMPER Front 275 V 20 kA	275 V <sub>CA</sub>	240 V	10 kA	20 kA	430 V	1,2 kV	105
CLAMPER Front 275 V 30 kA	275 V <sub>CA</sub>	240 V	10 kA	30 kA	430 V	1,2 kV	110
CLAMPER Front 275 V 40 kA	275 V <sub>CA</sub>	240 V	20 kA	40 kA	430 V	1,5 kV	115
CLAMPER Front 275 V 45 kA	275 V <sub>CA</sub>	240 V	20 kA	45 kA	430 V	1,5 kV	115
CLAMPER Front 320 V 15 kA	320 V <sub>CA</sub>	254 V	5 kA	15 kA	510 V	1,2 kV	95
CLAMPER Front 320 V 20 kA	320 V <sub>CA</sub>	254 V	10 kA	20 kA	510 V	1,5 kV	105
CLAMPER Front 320 V 30 kA	320 V <sub>CA</sub>	254 V	10 kA	30 kA	510 V	1,5 kV	110
CLAMPER Front 320 V 45 kA	320 V <sub>CA</sub>	254 V	20 kA	45 kA	510 V	1,8 kV	115
CLAMPER Front 385 V 15 kA	385 V <sub>CA</sub>	277 V	5 kA	15 kA	620 V	1,4 kV	105
CLAMPER Front 385 V 20 kA	385 V <sub>CA</sub>	277 V	10 kA	20 kA	620 V	1,8 kV	105
CLAMPER Front 385 V 30 kA	385 V <sub>CA</sub>	277 V	10 kA	30 kA	620 V	1,8 kV	105
CLAMPER Front 385 V 40 kA	385 V <sub>CA</sub>	277 V	20 kA	40 kA	620 V	2,0 kV	115
CLAMPER Front 385 V 45 kA	385 V <sub>CA</sub>	277 V	20 kA	45 kA	620 V	2,0 kV	115
CLAMPER Front 460 V 15 kA	460 V <sub>CA</sub>	415 V	5 kA	15 kA	750 V	1,8 kV	105
CLAMPER Front 460 V 20 kA	460 V <sub>CA</sub>	415 V	10 kA	20 kA	750 V	2,5 kV	105
CLAMPER Front 460 V 30 kA	460 V <sub>CA</sub>	415 V	10 kA	30 kA	750 V	2,5 kV	105
CLAMPER Front 460 V 40 kA	460 V <sub>CA</sub>	415 V	20 kA	40 kA	750 V	2,5 kV	125
CLAMPER Front 460 V 45 kA	460 V <sub>CA</sub>	415 V	20 kA	45 kA	750 V	2,5 kV	125
CLAMPER Front 680 V 45 kA	680 V <sub>CA</sub>	600 V	20 kA	45 kA	1100 V	3 kV	130

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

NOTA 2 - Modelos com sinalização remota pesam cerca de 5g a mais que os modelos sem SR.

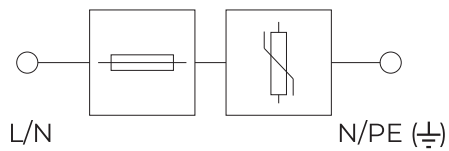
**Lista de códigos de produtos**

Modelo	Base + Plugue		Plugue
	Sem SR	Com SR	
CLAMPER Front 75 V 20 kA	014291	014303	014331
CLAMPER Front 75 V 30 kA	014605	014618	014707
CLAMPER Front 75 V 45 kA	014292	014304	014332
CLAMPER Front 175 V 15 kA	014606	014619	015737
CLAMPER Front 175 V 20 kA	014293	014305	014333
CLAMPER Front 175 V 30 kA	014607*	014620*	-
CLAMPER Front 175 V 40 kA	014649*	014650*	-
CLAMPER Front 175 V 45 kA	014294	014306	014334
CLAMPER Front 275 V 12 kA	019388**	-	019391**
CLAMPER Front 275 V 15 kA	014608	014621	015739
CLAMPER Front 275 V 20 kA	014295	014307	014335
CLAMPER Front 275 V 20 kA	014696*	-	014697*
CLAMPER Front 275 V 30 kA	014610	014622	015429
CLAMPER Front 275 V 40 kA	014651*	014652*	-
CLAMPER Front 275 V 45 kA	014296	014308	014336
CLAMPER Front 275 V 45 kA	014698*	-	014699*
CLAMPER Front 320 V 15 kA	014611*	014623*	-
CLAMPER Front 320 V 20 kA	014297	014309	014337
CLAMPER Front 320 V 30 kA	014612*	014624*	-
CLAMPER Front 320 V 45 kA	014298	014310	014338
CLAMPER Front 385 V 15 kA	014613	014625	015738
CLAMPER Front 385 V 20 kA	014299	014312	014339
CLAMPER Front 385 V 30 kA	014614*	014626*	-
CLAMPER Front 385 V 40 kA	014653*	014654*	-
CLAMPER Front 385 V 45 kA	014300	014313	014340
CLAMPER Front 460 V 15 kA	014615	014628	015736
CLAMPER Front 460 V 20 kA	014301	014314	014341
CLAMPER Front 460 V 30 kA	014616*	014629*	-
CLAMPER Front 460 V 40 kA	014655*	014656*	-
CLAMPER Front 460 V 45 kA	014302	014315	014342
CLAMPER Front 680 V 45 kA	023265**	023268**	023270**

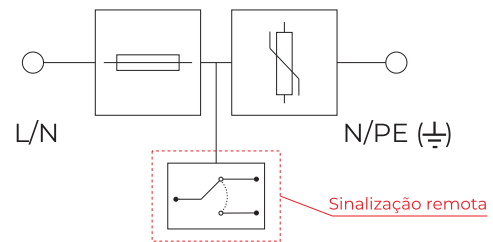
NOTA 1 - \*Produtos sob consulta

NOTA 2 - \*\* Produto não certificado

## Diagrama elétrico:

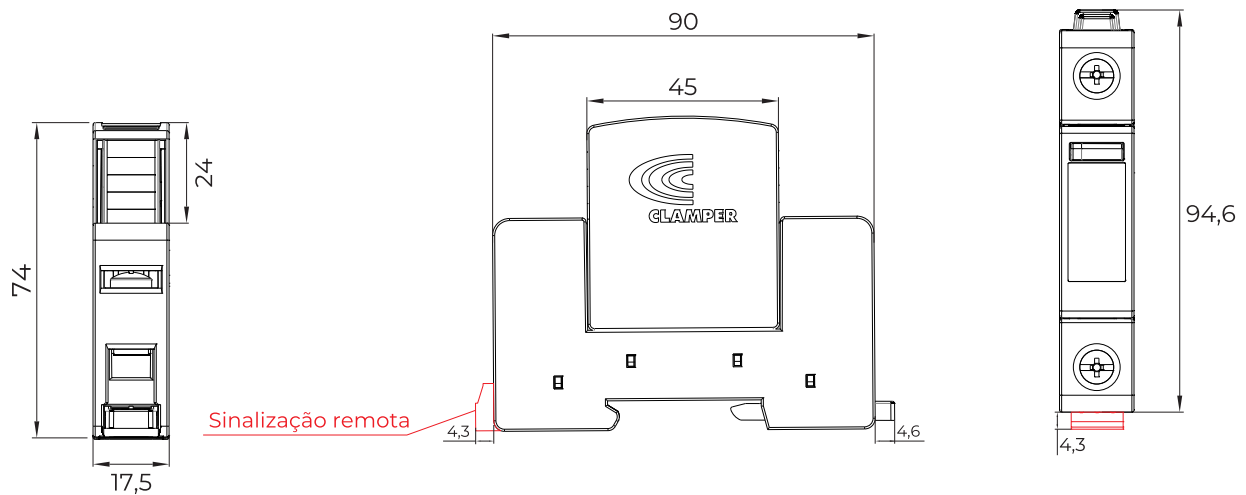


DPS Padrão



DPS com sinalização remota "/>

## Desenho mecânico:



Dimensões em milímetros.