CLAMPER Front

Especialista na proteção contra raios e surtos elétricos

OCP	Norma	Nº Certificado
UL	IEC 61643-11	UL-BR 19.1325

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 (sobretemperatura).

Características

- Permite a substituição do plugue com o sistema energizado;
- Sinalização local do status de operação;
- Sinalização remota (opcional);
- Possui desligador interno que desconecta o DPS ao final da vida útil;
- Fixação em trilho DIN 35.

Aplicação

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

Características técnicas (Gerais)	Unid.	CLAMPER Front	CLAMPER Front/SR
Normas aplicáveis	-	IEC 61643-11 / UL 1449 / ABNT NBR 5410	
Modos de proteção	-	L/PE - N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial)	
Tecnologia de proteção	-	Varistor de Óxido Metálico (MOV)	
Tempo de resposta típico	ns	< 25	
Proteção térmica	-	Sim	
Máxima corrente de curto-circuito sem fusível backup	kA	5	
Fusível backup	A	100 gL/gG	
Sinalização do status de operação	-	Verde - SERVIÇO; Vermelho - DEFEITO	
Temperatura de operação	°C	-40 ... +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	
Acondicionamento	-	Material com características de não propagação e auto-extinção do fogo	
Grau de proteção	-	IP20	
Dimensões 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)
Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota	-	-	$120V_{AC}$/1A | $24V_{DC}$/1A
Seção dos condutores de sinalização remota	mm²	-	1,5

CLAMPER Front

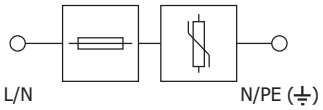
Especialista na proteção contra raios e surtos elétricos

Características técnicas (Específicas)

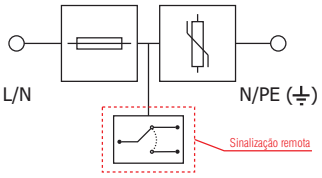
Código CLAMPER		Modelo	Tensão máxima de operação contínua	Corrente de descarga nominal @ 8/20µs	Corrente de descarga máxima @ 8/20µs	Tensão de referência @ 1mA	Nível de proteção	Peso aproximado
CDI		-	U_c	I_n	$I_{máx}$	U_{ref}	U_p	-
Standard	SR							
014291	014303	CLAMPER Front 75V 20kA	75 Vac	10 kA	20 kA	120 V	0,4 kV	85 g
014605	014618	CLAMPER Front 75V 30kA	75 Vac	10 kA	30 kA	120 V	0,5 kV	95 g
014292	014304	CLAMPER Front 75V 45kA	75 Vac	20 kA	45 kA	120 V	0,6 kV	100 g
014606	014619	CLAMPER Front 175V 15kA	175 Vac	5 kA	15 kA	270 V	0,7 kV	95 g
014293	014305	CLAMPER Front 175V 20kA	175 Vac	10 kA	20 kA	270 V	0,8 kV	100 g
014607*	014620*	CLAMPER Front 175V 30kA	175 Vac	10 kA	30 kA	270 V	0,8 kV	100 g
014649*	014650*	CLAMPER Front 175V 40kA	175 Vac	20 kA	40 kA	270 V	1,2 kV	105 g
014294	014306	CLAMPER Front 175V 45kA	175 Vac	20 kA	45 kA	270 V	1,2 kV	105 g
014608	014621	CLAMPER Front 275V 15kA	275 Vac	5 kA	15 kA	430 V	1,2 kV	95 g
014295	014307	CLAMPER Front 275V 20kA	275 Vac	10 kA	20 kA	430 V	1,2 kV	105 g
014696*	014697*	CLAMPER Front 275V 20kA	275 Vac	10 kA	20 kA	430 V	1,2 kV	105 g
014610	014622	CLAMPER Front 275V 30kA	275 Vac	10 kA	30 kA	430 V	1,2 kV	110 g
014651*	014652*	CLAMPER Front 275V 40kA	275 Vac	20 kA	40 kA	430 V	1,5 kV	115 g
014296	014308	CLAMPER Front 275V 45kA	275 Vac	20 kA	45 kA	430 V	1,5 kV	115 g
014698*	014699*	CLAMPER Front 275V 45kA	275 Vac	20 kA	45 kA	430 V	1,5 kV	115 g
014611*	014623*	CLAMPER Front 320V 15kA	320 Vac	5 kA	15 kA	510 V	1,2 kV	95 g
014297	014309	CLAMPER Front 320V 20kA	320 Vac	10 kA	20 kA	510 V	1,5 kV	105 g
014612*	014624*	CLAMPER Front 320V 30kA	320 Vac	10 kA	30 kA	510 V	1,5 kV	110 g
014298	014310	CLAMPER Front 320V 45kA	320 Vac	20 kA	45 kA	510 V	1,8 kV	115 g
014613	014625	CLAMPER Front 385V 15kA	385 Vac	5 kA	15 kA	620 V	1,4 kV	105 g
014299	014312	CLAMPER Front 385V 20kA	385 Vac	10 kA	20 kA	620 V	1,8 kV	105 g
014614*	014626*	CLAMPER Front 385V 30kA	385 Vac	10 kA	30 kA	620 V	1,8 kV	105 g
014653*	014654*	CLAMPER Front 385V 40kA	385 Vac	20 kA	40 kA	620 V	2,0 kV	115 g
014300	014313	CLAMPER Front 385V 45kA	385 Vac	20 kA	45 kA	620 V	2,0 kV	115 g
014615	014628	CLAMPER Front 460V 15kA	460 Vac	5kA	15 kA	750 V	1,8 kV	105 g
014301	014314	CLAMPER Front 460V 20kA	460 Vac	10 kA	20 kA	750 V	2,5 kV	105 g
014616*	014629*	CLAMPER Front 460V 30kA	460 Vac	10 kA	30 kA	750 V	2,5 kV	105 g
014655*	014656*	CLAMPER Front 460V 40kA	460 Vac	20 kA	40 kA	750 V	2,5 kV	125 g
014302	014315	CLAMPER Front 460V 45kA	460 Vac	20 kA	45 kA	750 V	2,5 kV	125 g

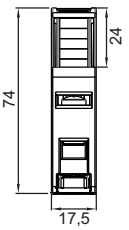
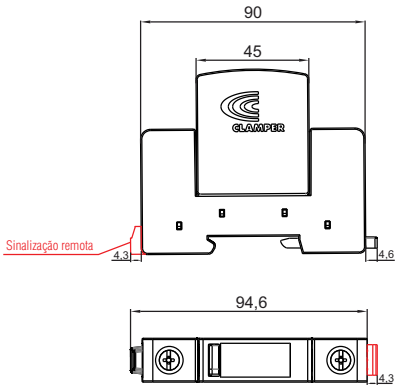
NOTA 1: Para especificação dos dispositivos com SINALIZAÇÃO REMOTA agregar /SR ao nome do produto. Ex.: CLAMPER Front xxxV xxkA/SR.
NOTA 2: Os modelos com SINALIZAÇÃO REMOTA apresentam uma variação no peso de aproximadamente 5g em relação aos respectivos modelos Standard.
NOTA 3: *Produtos sob consulta.

Diagrama elétrico:



DPS Standard



DPS com sinalização remota "/SR"

Desenho mecânico: