



Descrição

Dispositivo de proteção contra Surtos (DPS), Classe I+II, com tecnologia de Varistor de Óxido Metálico (MOV) e Centelhador a Gás (GDT) para proteção de equipamentos eletroeletrônicos conectados à rede de dados e de energia elétrica em ambiente ferroviário.

Características

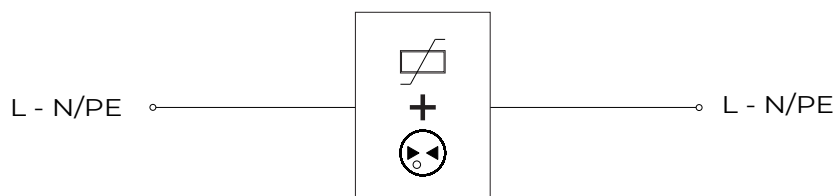
- Suportabilidade a correntes de surto de 50 kA @ 8/20 µs;
- Suportabilidade a correntes de surto de 7,5 kA @ 10/350 µs;
- Ligação em paralelo com a carga;
- Possui desligador interno que desconecta o DPS ao final da vida útil;
- Compatível com as recomendações AREMA;
- Sinalização local de final da vida útil.

Aplicações

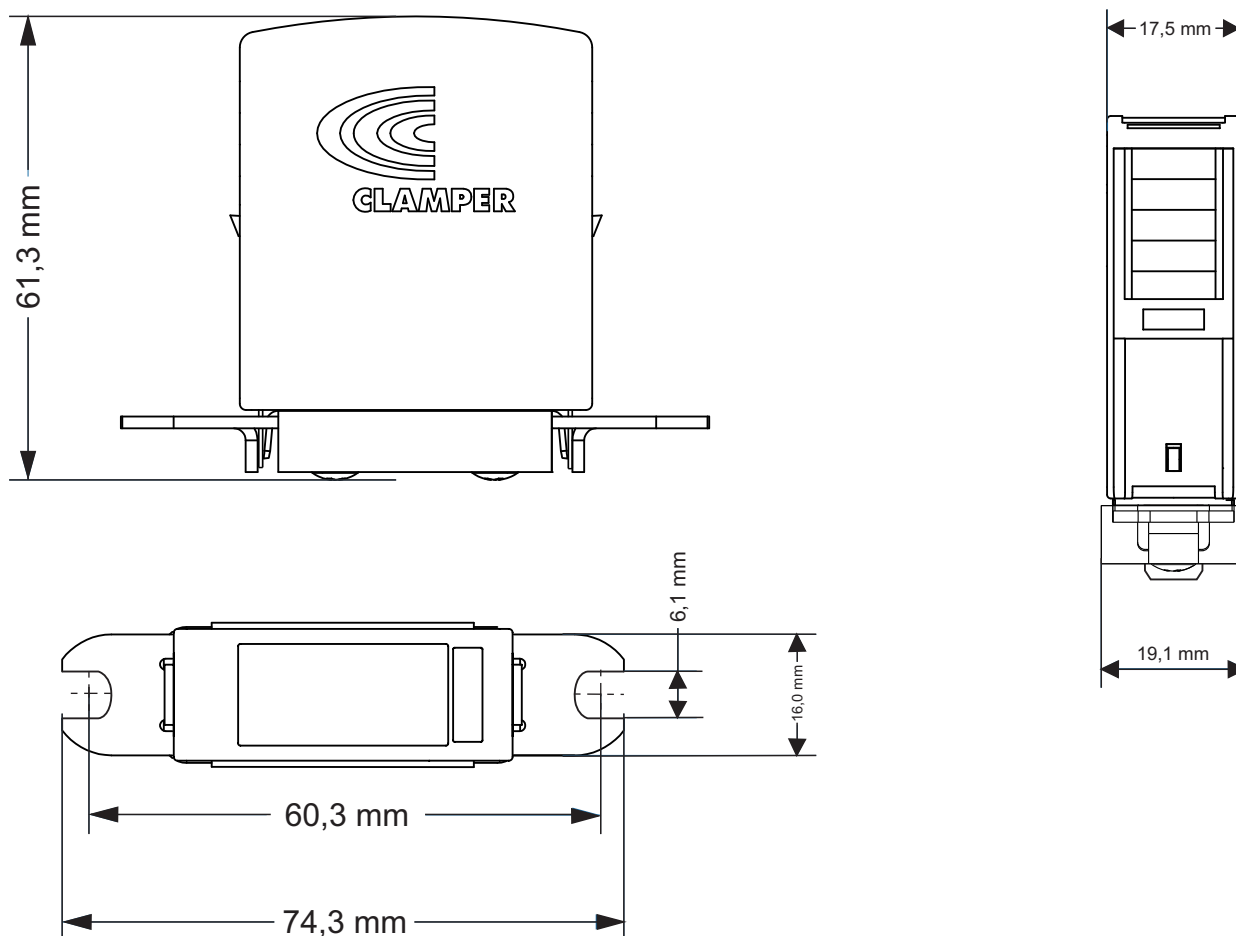
Quadros de distribuição abrigados para proteção de rede de dados e instalações elétricas de baixa tensão contra surtos provenientes de descargas atmosféricas, manobras de carga e outros.

Características Técnicas	Unidade	DPS CLAMPER Rail	
Modelos	-	75V 7,5/50 kA	175V 7,5/50 kA
Código CLAMPER	-	021752	021751
Atende a diretiva RoHS	-	Sim	
Recomendação aplicável	-	AREMA	
Classe de proteção	-	I + II	
Tecnologia de proteção	-	Varistor de Óxido Metálico (MOV) e Centelhador a Gás (GDT)	
Modos de proteção	-	L/N, L/PE	
Nível de proteção - U _p	kV	< 0,5	< 1,0
Tempo de resposta típico	ns	< 100	
Proteção térmica do varistor	-	Sim	
Fusível Backup (recomendado)	A	100 gL/gG	
Tensão nominal de operação - U _o	V _{CA} / V _{DC}	35 / 50	127 / 170
Tensão máxima de operação contínua - U _c	V _{CA} / V _{DC}	75 / 100	175 / 225
Corrente de descarga nominal @8/20 µs - I _n	kA	20	
Corrente de descarga máxima @8/20 µs - I _{máx}	kA	50	
Corrente de descarga de impulso máxima @10/350 µs - I _{imp}	kA	7,5	
Indicação de proteção em serviço	-	Local, através de bandeirola (Verde - SERVIÇO, Vermelho - DEFEITO)	
Sistema de aterramento	-	TN	
Temperatura de operação	°C	-40 ... +85	
Invólucro	-	Material com característica de não propagação e auto-extinção do fogo	
Grau de proteção	-	IP20	
Peso	g	60	70
Dimensões máximas	mm	74,3 x 61,3 x 19,1	

Circuito elétrico:



Desenho mecânico:





Descripción

Dispositivo de Protección contra Sobretensiones Eléctricas (DPS), Clase I+II, con tecnología de Varistor de Óxido Metálico (MOV) y Descargador de Gás (GDT) para protección de equipos electroelectrónicos conectados a la red de datos y energía eléctrica en un entorno ferroviario.

Características

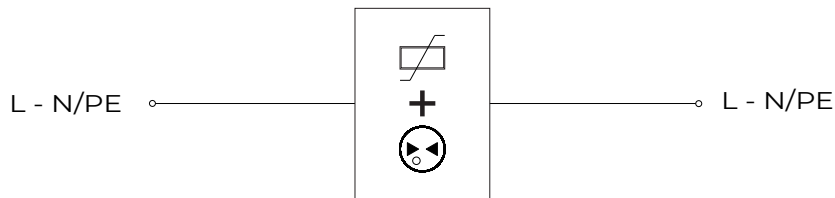
- Soportabilidad a corrientes de sobretensión de 50 kA @ 8/20 μ s;
- Soportabilidad a corrientes de sobretensión de 7,5 kA @ 10/350 μ s;
- Conexión en paralelo con la carga;
- Tiene un desconectador interno que desconecta el DPS al fin de su vida útil;
- Compatible con las recomendaciones de AREMA;
- Señalización local al final de la vida.

Aplicaciones

Tableros de distribución protegido para la protección de las redes de datos y las instalaciones eléctricas de baja tensión contra las sobretensiones provocadas por las descargas atmosféricas, las maniobras de carga y otros.

Características Técnicas	Unidad	DPS CLAMPER Rail	
Modelos	-	75V 7,5/50 kA	175V 7,5/50 kA
Código CLAMPER	-	021752	021751
Cumple la directiva RoHS	-	Sí	
Recomendación aplicable	-	AREMA	
Clase de protección	-	I + II	
Tecnología de protección	-	Varistor de Óxido Metálico (MOV) y Descargador a Gas (GDT)	
Modos de protección	-	L/N, L/PE	
Nivel de protección - U_p	kV	< 0,5	< 1,0
Tiempo de respuesta típico	ns	< 100	
Protección térmica del varistor	-	Sí	
Fusible Backup (recomendado)	A	100 gL/gG	
Tensión nominal de operación - U_o	V_{AC} / V_{DC}	35 / 50	127 / 170
Tensión máxima de operación continua - U_c	V_{AC} / V_{DC}	75 / 100	175 / 225
Corriente de descarga nominal @8/20 μ s - I_n	kA	20	
Corriente de descarga máxima @8/20 μ s - $I_{m\acute{a}x}$	kA	50	
Corriente de descarga de impulso máxima @10/350 μ s - I_{imp}	kA	7,5	
Indicación de protección en servicio	-	Local, a través de la bandera (Verde - SERVICIO, Rojo - FALLO)	
Sistema de puesta a tierra	-	TN	
Temperatura de operación	$^{\circ}C$	-40 ... +85	
Involucró	-	Material con características de no propagación y autoextinguible del fuego	
Grado de protección	-	IP20	
Peso	g	60	70
Dimensiones máximas	mm	74,3 x 61,3 x 19,1	

Circuito eléctrico:



Dibujo mecánico:

