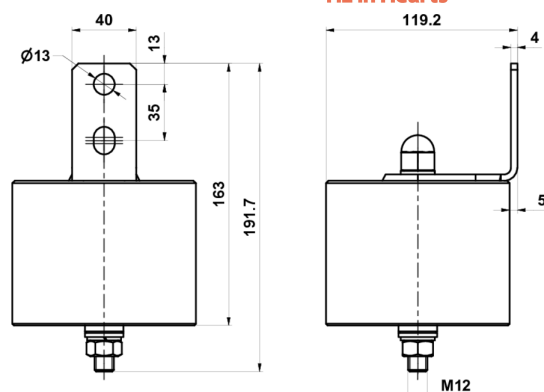


Dispositivo Limitador de Tensão



hakeL[®]
Hz in Hearts

HL120-22

- Dispositivo limitador de tensão VLD – O + F para sistemas de tração CA ou CC em transporte público metroferroviário.
- Destinado à proteção de partes não energizadas de estruturas metálicas.
- Assegura a ligação equipotencial entre partes inativas que não estão interligadas condutivamente devido às condições de operação.
- Utilizado para proteção eficaz de pessoas que possam entrar em contato com essas partes em caso de descarga atmosférica ou falha na linha de tração.

- Instalado diretamente na estrutura de construção protegida com conexão aos trilhos.
- Em caso de falha por curto-circuito entre a estrutura e os trilhos, um interruptor de liberação rápida reagirá e interromperá o fornecimento de energia da linha de tração.
- Resistente a vandalismo, chuva ácida e danos mecânicos.

Modelo		HL120-22
Classe de VLD de acordo com EN 50526-2		2.2
Polaridade		Bidirecional
Tipo de VLD de acordo com EN 50122-1:2011		VLD-F, VLD-O
Tensão CA máxima sem disparo	U_W	60 V
Tensão CC de disparo nominal	U_{Tn}	120 V
Corrente CC suportável por curto período (repetível a 25 ms)	I_W	4.7 kA
Corrente CC suportável por curto período (100 ms não repetível)	I_W	20 kA
Corrente nominal CC (60 min)	I_r	105 A
impulso de corrente de raio (8/20)	I_{imp-n}	40 kA
Impulso de carga alto (10/350)	I_{imp-hc}	35 kA
Tensão CC do varistor a 1 mA	U_V	180 V
Tensão residual em I_{imp-n}	U_{res}	≤ 500 V
Tempo de resposta ao impulso de corrente de raio	t_R	< 25 ns
Tempo de resposta do tiristor	t_R	< 1.2 ms
Material de construção		Aço inoxidável
Grau de proteção		IP67
Ambiente de posicionamento de produto		Externo
Temperatura de operação	θ	$-40 \div 55$ °C
Altitude		Sem limites
Posição operacional		Vertical
Instalação		Na flange, utilize dois parafusos M12.
Torque de aperto para montagem na estrutura		56 Nm
Torque de aperto para conexão de condutor de ligação equipotencial		32 Nm

Desenvolvido de acordo com os padrões

Aplicações ferroviárias – Dispositivos de proteção contra choque elétrico		EN 50122-1:2022
Aplicações ferroviárias – Instalações fixas – Dispositivos de proteção contra surtos e limitadores de tensão em corrente contínua		EN 50526-2:2014
Testes ambientais - Parte 2-38: Testes - Teste Z/AD: Teste cíclico composto de temperatura/umidade		EN IEC 60068-2-38:2021

Padrões e códigos por aplicação

Proteção contra raios		IEC 62305:2010
-----------------------	--	----------------

Ordem, embalagem e dados adicionais

Peso líquido	m	4.1 kg
Peso bruto (incluindo embalagem)	m	4.219 kg
Dimensões embalagem (H x W x D)		122 x 214 x 133 mm
Volume embalagem	V	3.47 dm ³
NCM		85363010
EAN code		8590681102404
Código de compra		HFVLDHL12022



Diagrama interno

