

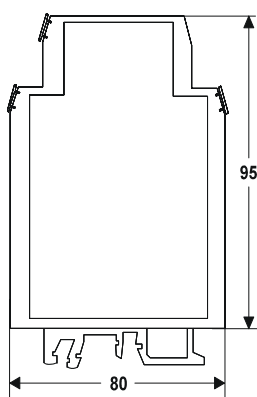


H 7013: Filtro de rede

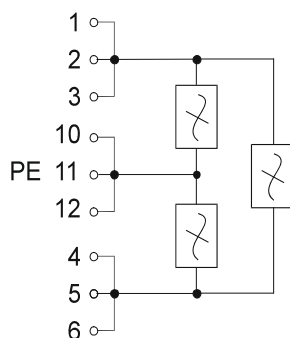
- para a alimentação 24 V=



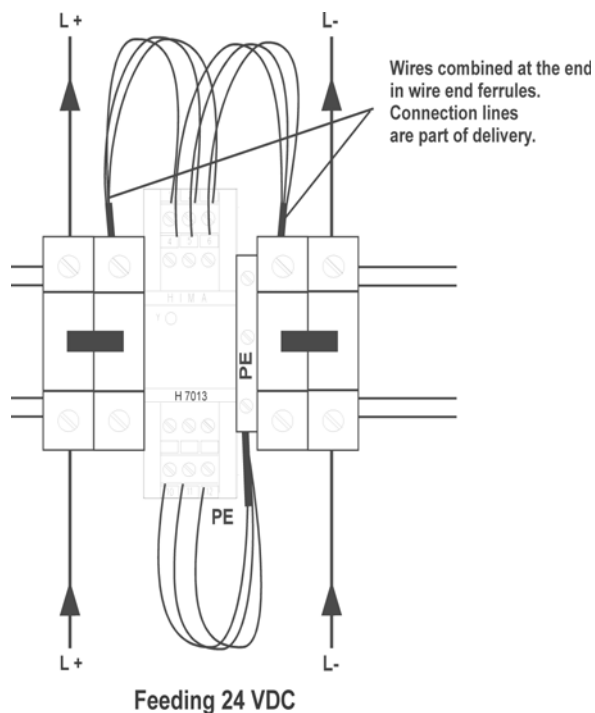
Visão superior



Visão lateral



Esquema de ligação



Exemplo de ligação
com bornes no trilho de montagem

Figura 1: Filtro de rede H 7013

O filtro de rede H 7013 atenua interferências na tensão de comutação (Burst) conforme IEC EN 61000-4-4 a 2 kV, bem como sobretensões de banda larga e alta energia (Surge) conf. IEC EN 61000-4-5 até 1 kV, numa rede de 24 V de corrente contínua. As interferências são eliminadas para terra.

E eficácia alcança o seu máximo se o filtro for montado diretamente na alimentação de 24 V.

Conexão

2,5 mm² diretamente nos terminais do equipamento
fios reunidos em bornes
a partir de 10 mm²

Altura de montagem acima
do trilho de montagem

aprox. 100 mm

Resistência a tensão contra
terra de sistema

250 V

Tensão de operação máxima
admissível

30 V~ / 42 V=

Consumo de corrente

5,5 mA com 24 V=

Clima de ambiente

-25...+70 °C

Montagem do H 7013 na Zona 2 (Diretiva CE 94/9/EG, ATEX)

O equipamento é adequado para a montagem na Zona 2. A respectiva declaração de conformidade está incluída na próxima página.

Durante a montagem devem ser observados os requisitos especiais listados abaixo.

Requisitos especiais X para a aplicação segura

1. Para garantir a categoria 3G, o filtro de rede **H 7013** deve ser instalado numa caixa que satisfaz os requisitos da EN 60079-15 com um grau de proteção de no mínimo IP 54 conforme EN 60529.
2. A caixa deve exibir o adesivo

“Trabalhos apenas permitidos no estado livre de tensão”.

Exceção:

Se estiver garantido que não há atmosfera com risco de explosão, também pode ser trabalhado sob tensão.

3. A caixa deve ter capacidade para eliminar a potência dissipada incidente com segurança. A potência dissipada do filtro de rede **H 7013** no máx. é de **250 mW**.
4. Das normas

VDE 0170/0171 Parte 16, DIN EN 60079-15: 2004-5

VDE 0165 Parte 1, DIN EN 60079-14: 1998-08

é necessário observar os seguintes pontos especialmente:

DIN EN 60079-15:

Capítulo 5	Tipo construtivo
Capítulo 6	Peças de ligação e cabeamento
Capítulo 7	Linhas de distância/de fuga e distâncias de segurança
Capítulo 14	Dispositivos de encaixe e conectores de encaixe

DIN EN 60079-14:

Capítulo 5.2.3	Meios operacionais para a Zona 2
Capítulo 9.3	Cabos e condutores para as Zonas 1 e 2
Capítulo 12.2	Instalações para as Zonas 1 e 2

O filtro de rede adicionalmente possui a placa mostrada:

H I M A

**Paul Hildebrandt GmbH
A.-Bassermann-Straße 28, D-68782 Brühl**



II 3 G EEx nA II T4 X

H 7013

--25 °C ≤ Ta ≤ 70 °C

Besondere Bedingungen X beachten!

(Observar os requisitos especiais X!)