

Dispositivo de protección contra sobretensiones transitorias en las señales de datos, 4 polos, universal



Números de catálogo:

- BSPD5DINLHF
- BSPD24DING

Descripción:

Los supresores universales de sobretensiones eléctricas transitorias, cuatro polos, montaje en riel DIN, serie Bussmann™, brindan una protección eficaz con requisitos mínimos de espacio y están diseñados para satisfacer los estrictos requisitos de disponibilidad de circuitos de medición y control, y de sistemas de bus.

Para garantizar un funcionamiento seguro, los supresores de sobretensiones eléctricas proporcionan protección contra vibraciones y golpes de hasta 30 veces la aceleración de la gravedad. Su optimizado diseño permite una extracción rápida y sencilla del módulo de protección a través de terminales "conexión-antes de-interrupción" que aseguran la continuidad de las señales de datos en estados protegido y desprotegido.

Información de la agencia certificadora

- Listado UL®, UL 497B
- CSAus
- ATEX
- CE

Para aplicaciones IEC

Instrucciones para el uso de Dispositivos de Protección contra Sobretensiones en Atmósferas Explosivas, Zona 2, según ATEX.

1. En atmósferas potencialmente explosivas, la Serie DIN para Señales de Datos deberá instalarse en una carcasa que cumpla los requisitos de un tipo reconocido de protección, de acuerdo con la EN 60079-0.
2. La señal de datos con supresor de transitorios aplica al BSPD5DINLHF.

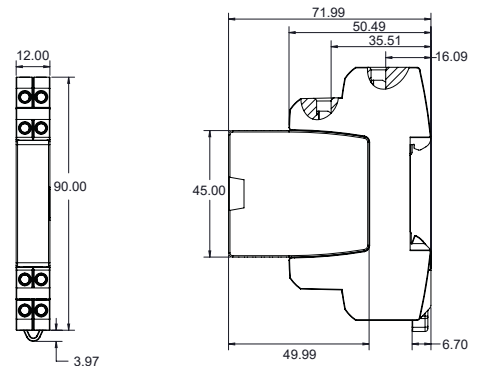
Tipo de ambiente y temperatura

- -40 °C a +80 °C, T4: DEKRA 12ATEX0254 X: II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
- Normas utilizadas: ATEX: EN 60079-0: 2009 y EN 60079-15: 2005

Características:

- Diseño optimizado para uso seguro y fácil instalación.
- El dispositivo de protección, 4 polos, y la base se instalan en riel DIN de 35 mm con conexión a tierra.
- Extracción del módulo sin interrupción de la señal mediante un circuito "conexión-antes de-desconexión".

Dimensiones – mm



Números de catálogo y especificaciones

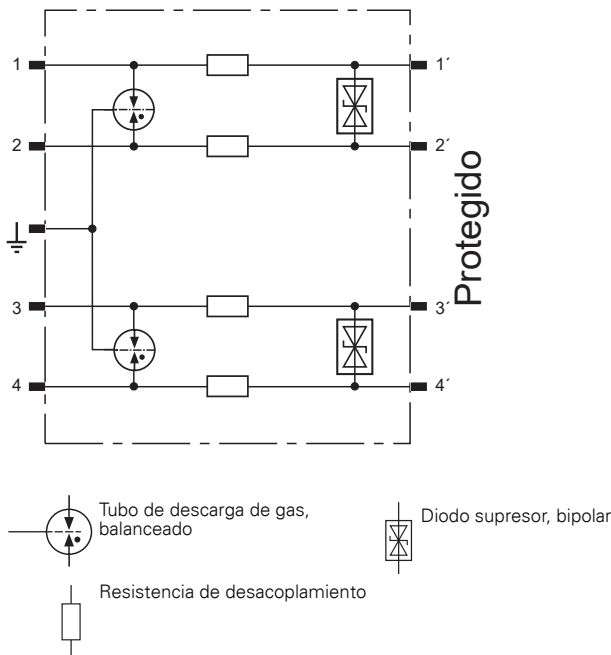
Número de catálogo	BSPD24DING	BSPD5DINLHF
Tensión eléctrica nominal (U_N)	24 V	5 V
Corriente nominal a 45 °C (I_N)	0.75 A	1.0 A
VPL línea-línea para I_{imp} , D1 (U_p)	≤ 102 V	≤ 25 V
VPL línea-PG para I_{imp} , D1 (U_p)	≤ 66 V	≤ 550 V
VPL línea-línea a 1 kV/ μ s, C3 (U_p)	≤ 90 V	≤ 11 V
VPL línea-PG a 1 kV/ μ s, C3 (U_p)	≤ 45 V	≤ 550 V
Corriente total de impulso tipo rayo, D1 (10/350 μ s) (I_{imp})	10 kA	10 kA
Corriente de impulso tipo rayo, D1 (10/350 μ s) por línea (I_{imp})	2.5 kA	2.5 kA
Corriente total de descarga nominal, C2 (8/20 μ s) (I_n)	20 kA	20 kA
Corriente de descarga nominal, C2 (8/20 μ s) por línea (I_n)	10 kA	10 kA
Impedancia en serie por línea	1.8 Ω	1.0 Ω
Tensión eléctrica, CD, de operación continua, máx. (U_c)	33 V	6 V
Tensión eléctrica, CA, de operación continua, máx. (U_c)	23.3 V	4.2 V
Frecuencia de corte, línea-PG (f_c)	6.8 MHz	100 MHz
Frecuencia de corte, línea-línea ($U_{señal}$, 100 Ω , balanceada) (f_c)	—	—
Capacitancia línea-línea (C)	≤ 0.5 nF	≤ 25 pF
Capacitancia línea-PG (C)	≤ 1.0 nF	≤ 16 pF
Aprobaciones ATEX	†	†
Información de la agencia certificadora	††	††
Categoría de prueba IEC 61643-21	D1, C2, C3	
Rango de temperatura de operación	-40 °C a +80 °C	
Nivel de protección	IP20	
Para instalación en	Riel DIN 35 mm según la EN 60715	
Conexión a tierra	A través de la base	
Color/material de la carcasa	Gris/Poliamida 6.6 (PA 66)	
Normas de prueba	IEC 61643-21 / EN 61643-21, UL 497B	
Conexión (entrada/salida)	Terminal roscada	
Cables	Sólido: 12 a 28 AWG (4 a 0.08 mm ²) Trenzado: 14 a 28 AWG (2.5 a 0.08 mm ²)	
Par de apriete de la terminal	3.5 lb-pulg. (0.4 N•m)	
Garantía	5 años*	

* Para información detallada, consulte la Declaración de Garantía Limitada del SPD, serie Bussmann, en Eaton.com/bussmannseries.

† DEKRA 12ATEX0254 X: II 3 G Ex nA IIC T4 Gc

†† ATEX, UL, CSA

Diagrama de circuito



Aplicaciones del SPD para señales de datos, 4 hilos, universal, para riel DIN

El SPD para señales de datos, 4 hilos, universal, está especificado para tecnología de la información y la comunicación.

La tabla siguiente contiene la tecnología específica para la cual se puede utilizar el BSPD5DINLHF.

Tipo de sistema
Sistemas de bus y tecnología de medición y control
CAN-Bus (únicamente línea de datos)
C-Bus (Honeywell)
Device Net (únicamente línea de datos)
FSK
IEC-Bus (RS485)
Interbus INLINE
LON - TP/XF 78
MODBUS
MPI Bus
Procontic T200 (RS422)
PROFIBUS DP/FMS
PROFIBUS SIMATIC NET
PSM EG RS422 & RS485
Rackbus (RS485)
R Bus
RS 485
RS422, V11
SafetyBUS p
Securilan LON Bus
SUCONET

La siguiente tabla contiene la tecnología específica para la cual se puede utilizar el BSPD24DING.

Tipo de sistema
Sistemas de bus y tecnología de medición y control
Señales de 0 a 20 mA, 4 a 20 mA
Señales binarias
TTY, 4 a 20 mA

La única copia controlada de esta ficha técnica es la versión electrónica, solo para lectura, localizada en la unidad de red Eaton. Todas las otras copias de este documento son, por definición, copias no controladas. El objetivo de este boletín es presentar de manera clara información completa del producto e información técnica que ayudará al usuario final en sus aplicaciones de diseño. Eaton se reserva el derecho, sin previo aviso, de modificar el diseño o construcción de cualquiera de sus productos y discontinuar o limitar su producción. Eaton también se reserva el derecho de cambiar o actualizar, sin previo aviso, cualquier información técnica contenida en este boletín. Una vez que el producto ha sido seleccionado, el usuario debe probarlo en todas sus aplicaciones posibles.

Eaton
1000 Eaton Boulevard
Cleveland, OH 44122
United States
Eaton.com

División Bussmann
Poniente 148 núm. 933
Industrial Vallejo
Ciudad de México, 02300
Eaton.mx/bussmannseries

© 2022 Eaton
Todos los derechos son reservados.
Impreso en México.
Publicación núm. 2161-BU-SB13144-spanish
Febrero de 2022

Eaton y Bussmann son marcas comerciales de Eaton registradas en Estados Unidos y otros países. No se permite el uso de las marcas comerciales de Eaton sin el previo consentimiento por escrito de Eaton.

CSA es una marca comercial registrada de Canadian Standards Group.
IEC es una marca comercial registrada de International Electrotechnical Commission.
UL es una marca comercial registrada de Underwriters Laboratories, Inc.

Para más información acerca de los productos serie Bussmann de Eaton, llame al **01800-8-FUSEMX (387369)**, o entre a: **Eaton.mx/bussmannseries**

¡Síguenos en nuestras redes sociales para conocer la información más reciente de nuestros productos y de soporte.

