

822.B.020

Dispositivo de Protección Contra Picos Transitorios (DPS) para equipos electroelectrónicos conectados a líneas privadas de comunicación de datos a dos hilos: LPCD o xDSL, interfaces RS-422 y RS-485 con conexión eléctrica a través de bornes a tornillo.



Diferenciales Del Producto

- Conexión eléctrica a través de Bornes;
- Caja plástica;
- Cumple con los requisitos de las Normas: 61643-2/ Práctica telebrás 235-430-727/ ITU -T K.21/ UL 497

Aplicaciones

Protección de Controladores Lógicos Programables (PLC's), Checadores de punto, Modems (LPCD o xDSL), Centrales de Vigilancia.

El DPS 822.B.020 fue desarrollado para la protección de equipos electroelectrónicos, contra picos transitorios eléctricos inducidos. Pueden ser conectados a líneas privadas de comunicación de datos (LPCD o xDSL), interfaces RS-422 y RS-485. Indicados para aplicación de comunicación de datos a 2 (dos) hilos. Son adecuados para la protección de equipos instalados en locales de moderada exposición a picos, provenientes de descargas atmosféricas o de otros tipos de disturbios eléctricos transitorios. Posee configuración en cascada de dos etapas, utilizando Descargador de Gás y Diodo de Avalancha de Silicio, coordinados a través de impedancia serie, proporcionando protección eficaz y extremadamente rápida (1 picosegundo teórico).

Conexión eléctrica a través de bornes a tornillo para cables de 4 a 25mm², presentación en caja plástica inyectada en ABS, no propagante a llama. Son fácilmente instalados debido a su concepción mecánica que permite montarlos sobre riel tipo DIN tipo TS-32 o TS-35.

Características Funcionales

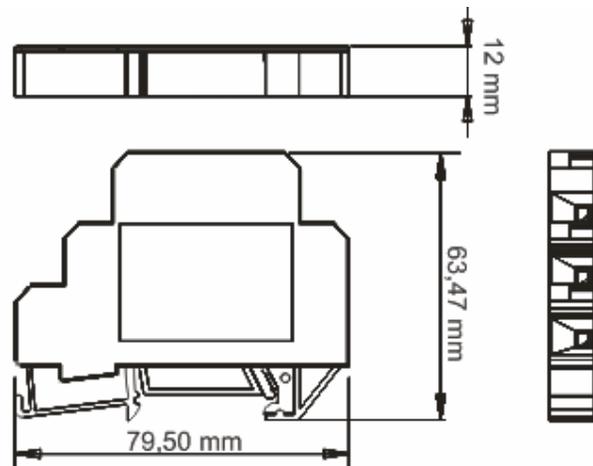
CARACTERÍSTICAS	Unid.	822.B.020
Normas aplicables	-	61643-2/ Práctica telebrás 235-430-727/ ITU -T K.21/ UL 497
Tecnología de protección	-	Descargador de Gás - GDT y Diodo de Avalancha de Silicio - SAD
Nivel de exposición	-	Moderado
Tiempo de respuesta - GDT	ns	<100
Tiempo de respuesta - SAD	ps	< 1
Conexión	-	Borne
Señalización de protección en servicio	-	Fin de vida útil, línea en corto-circuito
Número de conductores protegidos	un.	02 (dos) conductores
Temperatura de operación	°C	-30...+85
Resistencia en serie (por conductor)	Ω	<10
Pérdida por inserción	dB	-

Conexión de entrada	-	Conector a tornillo de 3 posiciones para cables de sección nominal de hasta 2,5mm ²
Conexión de salida	-	Conector a tornillo de 2 posiciones para cables de sección nominal de hasta 2,5mm ²
Acondicionamiento	-	Caja plástica inyectada en ABS, no propagante a llama
Grado de protección	IP	20
Dimensiones	mm	80,0 x 60,0 x 22,5

Características de desempeño

S 800	Tensión Máxima de servicio	Máxima corriente de pico a 10/350 μ s	Máxima corriente de pico a 8/20 μ s	Tensión de disparo bajo impulso a 100 V/s (1 mA)	Tensión de disparo bajo impulso a 1 kV/ μ s	Peso
<i>Modelo</i>	U_c	I_{imp}	$I_{m\acute{a}x}$	U_{ref}	U_p	g
822.B.020	19,4 V	2 kA	10 kA	< 26,4	< 700 V	40 g

Diseño mecánico



Circuito eléctrico

