

943.B.0m3 FASTER

Dispositivo de Protección contra Sobretensiones Transitorias (DPS) adecuado para la protección de equipos electro-electrónicos conectados a las líneas de señales de instrumentación y control, en sistemas de automatización industrial.

Aplicaciones

Protección de tarjetas de entradas y salidas analógicas de Controladores Lógicos Programables, equipos de control, sistemas de instrumentación, señalización y supervisión, indicadores de presión, nivel, temperatura, flujo, entre otros.



El circuito de protección es compuesto por tres etapas: gaseoso (Gas Discharge Tube – GDT), varistor de oxido de zinc (Metal Oxide Varistor – MOV) y diodo de avalancha de silicio (Silicon Avalanche Diode – SAD), con capacidad de drenaje de corriente hasta 10 kA en la forma de onda 8/20 μ s.

Apropiado para protección de equipos instalados en los lugares donde haya moderada exposición a picos eléctricos, proveniente de descargas atmosféricas (rayos) o de otras perturbaciones

transitorias eléctricas.

La conexión eléctrica se realiza a través de bornes a tornillo. Su fijación es simple y rápida, realizada sobre los carriles de 35 mm estándar DIN EN 50022.

Debido a su reducida dimensión, es adecuado para utilización en Controladores Lógicos Programables, ya que cada protector substituirá a dos conectores de 6 mm de paso.

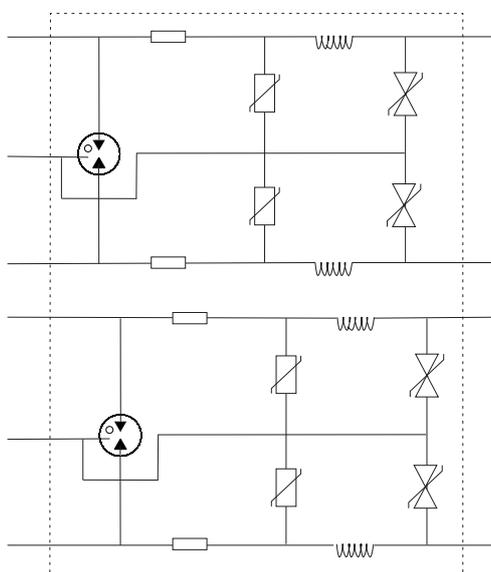
Características de desempeño:

S 900	Máxima tensión de operación		Máxima corriente de sobretensión a 8/20 μ s Línea-Tierra	Corriente máxima de operación	Tensión de Clamping a 100 V/s Línea-Tierra	Tensión de Clamping a 100 V/s Línea-Línea
Modelo	Uc		Imáx	Iop	Uref	Uref
	AC	DC				
943.B.0m3.020 FASTER	20 V	20 V	10 kA	300 mA	90 V	22,8 a 25,2 V
943.B.0m3.130 FASTER	130 V	130 V	10 kA	300 mA	250 V	237 a 263 V

Características funcionales:

Características	Unid.	943.B.0m3 FASTER
Nivel de exposición	-	Moderado
Tecnología de protección	-	Descargador Gaseoso (GDT), Varistor de Oxido de Zinc (MOV) y Diodo de Avalancha de Silicio (SAD)
Tiempo de respuesta	ps	1
Señalización de protección en servicio	-	NA
Número de conductores protegidos	un.	4
Temperatura de operación	° C	-30...+85
Resistencia en série (por conductor)	Ω	2,7
Conexión de entrada	mm ²	0,5...4
Conexión de salida	mm ²	0,5...4
Envoltorio	-	Caja plástica inyectada en material termoplástico, no propagante a llama
Grado de protección	IP	20
Peso	g	40
Dimensiones	mm	84,0 x 60,0 x 22,5

Circuito eléctrico:



Diseño mecánico:

