

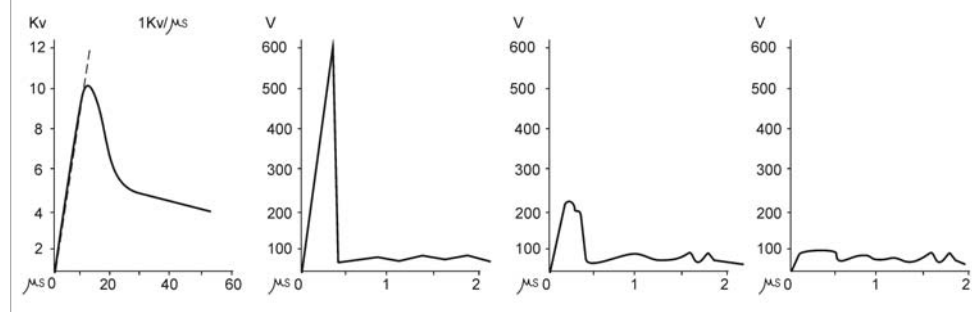
## PS-4



### PROTECTOR CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

**Descripción** El protector contra descargas atmosféricas PS-4 está concebido para la protección de elementos electrónicos que estén alimentados por una tensión máxima de 35 VCC y sujetos a los efectos de descargas atmosféricas, sobretensiones, etc.

**Funcionamiento** La secuencia de protección frente a una punta de sobretensión se realiza en tres fases:



**Protección gruesa:** Se realiza mediante descargadores rellenos de gas noble que, con una sobretensión superior al poder resistente del sistema, producen normalmente una descarga eléctrica. Este fenómeno de descarga limita la sobretensión y reduce rápidamente la energía de la perturbación. El arco eléctrico generado, con su elevada capacidad de conducción, impide el aumento de la sobretensión y la limita a una tensión de arco de unos 10V.

- Tensión continua de cebado ..... 180..240 V
- Máxima corriente de conmutación ..... 100 A
- Tensión de cebado (1kV/μs) ..... < 650 V
- Corriente de choque (8..20μs) ..... 5 kA
- Resistencia de aislamiento ..... 1000 MΩ
- Capacidad ..... 2 pF
- Normativa ..... CCITT

**Protección media:** Se realiza mediante varistores de óxido metálico con un tiempo de respuesta inferior a 25 ns. Este elemento tiene una característica tensión-corriente simétrica cuyo valor disminuye con una tensión creciente.

- Máxima tensión de trabajo ..... 35 VCC
- Máxima corriente de choque (8..20μs) ..... 250 A
- Máxima disipación transitoria (8..20μs) ..... 1,5 Julios
- Máxima carga permanente ..... 0,02 Watt

**Protección fina:** Se realiza con diodos TDZ.

- Tensión nominal ..... 36 VCC
- Máxima potencia del pico ..... 1500 Watt
- Corriente de fuga ..... 5μA
- Pulso de corriente de disparo ..... 1 mA

Material	Plástico encapsulado con resina epoxy
Color	Gris
Instalación	Se recomienda la utilización de dos elementos de protección PS-4 entre los extremos del cable de conexión (campo-proceso) respetando la polaridad de los bornes tanto de entrada como de salida.
Conexionado	
Dimensiones	

Rev. 00 - 28/01/09 - DISIBEINT se reserva el derecho de alterar las especificaciones de este documento sin previo aviso.