

Descargadores de sobretensión para aplicaciones civiles e industriales

Serie 7P de descargadores de sobretensiones, de Finder. Protección de dispositivos contra sobretensiones provocadas por rayos o conmutaciones en la red eléctrica: tipos 1+2, tipo 1, tipo 2 y tipo 3.

Finder

www.findernet.com

La Serie 7P es una gama de descargadores de sobretensión especialmente adecuados para aplicaciones, tanto residenciales, como industriales, que ofrece protección de los sistemas eléctricos contra sobretensiones causadas por corrientes directas, corrientes de derivación o inducidas por rayos.

Una protección óptima de la instalación eléctrica requiere, además del uso de interruptores diferenciales y disyuntores, la instalación de pararrayos o SPD

Una protección óptima de la instalación eléctrica requiere, además del uso de interruptores diferenciales y disyuntores, la instalación de pararrayos o SPD en el interior del tablero principal y/o secundario. Finder, como fabricante líder de dispositivos de protección, ofrece una amplia gama de SPD que cumplen con las normas IRAM y se adaptan a diferentes necesidades y aplicaciones:

- » Descargadores de sobretensiones tipo 1+2 de alta capacidad de descarga, sin corriente consecutiva y sin corriente de fuga para aplicaciones monofásicas/trifásicas (230/400 Vca) con corrientes de rayo de hasta 100 kA: tipos 7P.02, 7P.03, 7P.04 y 7P.05.
- » Descargadores de sobretensiones tipo 1+2 para montaje rápido en barras de distribución de sistemas trifásicos TT y TN (230/400 Vca) sin corriente consecutiva y sin corriente de



URL estable: <https://www.editores.com.ar/node/8279>



fuga: tipos 7P.03.8.255.Sx07, 7P.03.8.255.Sx12, 7P.04.8.255.Sx07 y 7P.04.8.255.Sx12.

- » Pararrayos de baja tensión tipo 1+2 para aplicaciones monofásicas/trifásicas: tipos 7P.12, 7P.13, 7P.14 y 7P.15.
- » Pararrayos tipo 2 para sistemas monofásicos o trifásicos con sistema de retención de cartucho: tipos 7P.21, 7P.22, 7P.23, 7P.24, 7P.25 y 7P.27.
- » Pararrayos tipo 2 sin corriente de fuga para sistemas de corriente alterna monofásicos o trifásicos: tipos de referencia 7P.42, 7P.43, 7P.44 y 7P.45.
- » Pararrayos para aplicaciones fotovoltaicas: para dispositivos tipo 2, tipos 7P.23.9; para los del tipo 1+2, el tipo 7P.03.
- » Descargador de sobretensiones tipo 3 apto para aplicaciones monofásicas para instalación empotrada (cajas 503) y sobre riel DIN: tipos 7P.31, 7P.32, 7P.36 y 7P.37.
- » Descargadores de sobretensiones tipo 2+3 para la protección de líneas de transmisión de señales y datos de dos hilos: tipos 7P.62 y Ethernet con tipo 7P.68.

Descargadores de sobretensiones tipo 1+2 de alta capacidad de descarga, sin corriente consecutiva y sin corriente de fuga para aplicaciones monofásicas/trifásicas (230/400 Vca) con corrientes de rayo de hasta 100 kA

Qué aspectos tener en cuenta a la hora de seleccionar la protección adecuada

La elección del dispositivo de protección contra sobretensiones debe seguir las normativas vigentes en la materia, como la IRAM 24388 (equivalente a la IEC 60364-4-443) para el dimensionamiento de un sistema de protección completo, o la IRAM 2022 (equivalente a la IEC 60364-5-534) para la reglamentación del dimensionamiento simplificado de un sistema de protección.

Estas normas, además de regular las formas de instalación de los productos, diferencian los tipos de descargadores clasificándolos como sigue:

- » Tipo 1, para la protección contra sobretensiones directas de rayos. Se instalan en la entrada del suministro eléctrico del edificio.
- » Tipo 2, para la protección contra sobretensiones indirectas (inducidas por rayos). Se instalan en el tablero principal de distribución.
- » Tipo 3, para la protección de equipos sensibles. Se instalan en el tablero secundario o cerca de los equipos que se desea proteger.

Asimismo, conviene recordar que los SPD también se distinguen por su tecnología de diseño. En concreto:



- » SPD de conmutación, en los que la gestión de la sobretensión se confía al descargador de chispas o al más moderno GDT. Este tipo de pararrayos es reconocido por su alto aislamiento galvánico y altas corrientes de descarga.
- » SPD limitadores, en donde los varistores presentes en el dispositivo gestionan las sobretensiones de entrada manteniendo, durante su intervención, constante la tensión en los bornes y con valores típicamente bajos que pueden soportar los equipos posteriores.

Se suma la propuesta Finder, compuesta por algunos modelos de clase 1+2 y clase 2. Una solución que suma las prestaciones mencionadas, disponiendo así de un elevado aislamiento galvánico, ausencia de corriente consecutiva, ausencia de corriente de fuga y elevada capacidad de descarga.

Las ventajas de instalar SPD

- » Los SPD de clase 1 con varistor y GDT en serie garantizan el aislamiento galvánico entre fases y corriente de fuga cero.
- » Los descargadores de clase 1 con baja tensión residual (Up) garantizan una protección eficaz a partir del punto de entrega de energía.



- » Dispositivos de clase 1 y clase 2 con restricción de módulo reemplazable.
- » Los SPD de clase 3 son reconocidos por su uso versátil en una variedad de aplicaciones, incluida la protección de lámparas led, dispositivos electrónicos sensibles y líneas de datos.
- » Todos los dispositivos Finder están equipados con cartuchos reemplazables con o sin contacto remoto.

Palabras finales

¿Por qué elegir los SPD de Finder? Algunas razones a continuación:

- » Cumplimiento normativo: todos los SPD cumplen con las normas IRAM 24388 y 2022, garantizando la seguridad y confiabilidad de las instalaciones eléctricas.
- » Amplia gama de productos: SPD de tipo 1, 2 y 3, que cubren todas las necesidades de protección contra sobretensiones.
- » Calidad y confiabilidad: SPD fabricados con materiales de alta calidad y sometidos a rigurosos controles que aseguran su correcto funcionamiento y durabilidad.
- » Fácil instalación: SPD diseñados para facilitar la instalación y el mantenimiento.
- » Asesoramiento técnico: un equipo de expertos a disposición para asesorar acerca del SPD adecuado para cada proyecto. ■■

Los SPD de clase 3 son reconocidos por su uso versátil en una variedad de aplicaciones, incluida la protección de lámparas led, dispositivos electrónicos sensibles y líneas de datos.
