

Low Voltage Surge Arrester Zinc Oxide

Descargadores de Sobretensión de Óxido de Zinc de baja tensión



Application Areas:

The low voltage surge arrester Type PBT of Balestro is designed for protection against over-voltage in an electric circuit of general low voltage, which can be used internally or externally.

Constructive Project

Balestro's low-voltage type PBT surge arresters have a simple and efficient design, incorporating the best conceivable technique of protection against over-voltages. Their active part comprises gas spark gaps which ensure low levels of disruptive voltages in transitory situations (over-voltage) which represents an essential protection containing sensitive electronic circuits in series, with zinc oxide varistors of high thermal capacity, capable of dissipating large quantities of impulse energy resulting in a high degree of impulse current supportability.

The above components are wrapped in porcelain housings with hermetically sealed extremities, guaranteeing perfect impermeability, which in its turn ensures the maintenance of the protection characteristics for many years.

La aplicación Campos:

Los descargadores de sobretensión de baja tensión tipo PBT de Balestro se destinan a proteger contra las sobretensiones a los circuitos eléctricos de baja tensión en general, sean internos o externos.

El proyecto constructivo

Los descargadores de sobretensión de baja tensión de la serie PBT tienen un diseño sencillo y eficiente, en el que se incorporan las mejores técnicas existentes de protección contra sobretensiones. Su parte activa está integrada por descargadores a gas, que aseguran bajos niveles de tensión disruptiva en situaciones transitorias (sobretensiones), característica esencial para coordinar la protección con circuitos electrónicos sensibles, en serie con varistores de óxido de cinc de elevada capacidad térmica, capaces de disipar grandes cantidades de energía de erupción, por lo que son capaces de soportar elevados niveles de corriente de erupción.

Los componentes anteriormente referidos permanecen encapsulados en envolturas de porcelana, con los extremos herméticamente cerrados, lo que asegura perfecto sellado y consiguiente mantenimiento de las características de protección durante muchos años.

Ordering Code for the Low Voltage Surge Arresters Zinc Oxide

Nomenclatura de los Descargadores de sobretensión baja tensión

Low Voltage Surge Arresters

Descargadores de sobretensión de baja tensión

PBT 175 G

Nominal Voltage of Surge Arrester (V)

Tension Nominal de descargadores de sobretensión (V)

Presentation:

The low-voltage surge arresters are available in three basic features:

- A** - For direct connection to the low-voltage network without an automatic disconnecter (in this case to be installed after the protection against the system's over-currents) normally used in internal installations, built into distribution boxes or internal aerial nets.
- B** - For installation into external aerial nets with automatic disconnecter, which disconnects automatically from the surge arrester system when defective, signaling the failure (through disconnection of the earth terminal). It can also be used in the protection of low-voltage cubicle carriage guides.
- C** - For direct installation in low-voltage terminals of distribution transformers, with automatic disconnecter (generally used by utility companies).

La presentación:

Los descargadores de sobretensión de baja tensión se encuentran disponibles en tres modalidades básicas:

- A** - Para conexión directa a la red de baja tensión, sin disyuntor automático (en este caso deberá instalarse después de la protección contra sobrecorrientes del sistema); suele utilizarse en instalaciones internas, empotrado en cajas de distribución o en redes internas.
- B** - Para instalación en redes aéreas externas, con disyuntor automático que desconecta automáticamente del sistema a los descargadores cuando presenta algún desperfecto y señala la circunstancia de falla (mediante la desconexión de la toma de tierra). También puede utilizarse para proteger conductores rígidos de cubículos de baja tensión.
- C** - Para instalación directa en los terminales de baja tensión de transformadores de distribución, con disyuntor automático (lo suelen utilizar las concesionarias de electricidad).

Electrical characteristics Características eléctricas

Type of surge arrester (*) Tipo de descargadores (*)	Nominal Voltage Tensión Nominal (V rms) (Vrms)	Disruptive voltages Voltajes disruptivos		Maximum discharge voltage for current impulse 8/20 μs (V peak) Tensiones Residuais máximas para impulso de corriente 8/20μs (V pico)		
		At power frequency (minimum V rms) La frecuencia industrial (V rms mínimo)	Front wave impulse of 10 kV/ μs (kV peak) De impulso de frente de onda 10kV/ms (kV cresta)	0,75 kA	1,5 kA	3,0 kA
PBT 175 G	175	280	1500	990	1050	1200
PBT 250 G	280	450	1500	1130	1200	1380
PBT 500 G	500	750	2800	1780	1900	2200
PBT 750 G	750	1125	2800	3000	3200	3680
PBT 1000 G	1000	1500	4200	3950	4200	4850

(*) Others types on request. Due to constant developments in materials and techniques, this information is subject to alteration without notice.
(*) Otros tipos bajo consulta. Debido a los desarrollos constantes de materiales y técnicas, éstas informaciones están sujetas a alteraciones sin previo aviso.