

20. Dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias

Serie OVR

Las sobretensiones transitorias son picos de tensión de duración menor a un milisegundo, que pueden ser causadas por rayos (descargas atmosféricas) ó por la conmutación de equipos en una instalación eléctrica.

Las sobretensiones transitorias pueden producir efectos muy perjudiciales como daños graves y destrucción de los equipos, lo cual puede ocasionar interrupciones en el servicio con costos asociados superiores a los de los equipos dañados. Además, el daño irreparable en equipos puede generar pérdida en la producción, pérdida de datos y puede poner en riesgo la integridad de las personas.

ABB ofrece una amplia gama de dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias, los cuales se encargan de descargar a tierra las sobretensiones transitorias ya sea generadas por descargas atmosféricas ó por conmutaciones de los

equipos. Además, ofrece soluciones para proteger redes de potencia, de señal y de datos.

Tomar en cuenta para la elección:

- Nivel de protección a corriente nominal (Up)
- Máxima corriente de impulso (OVR Tipo1)
- Máxima corriente de descarga (OVR Tipo2)
- Sistema de conexión a tierra (IT, TT, TN-S, TN-C)
- Tensión de operación (Un)
- Opciones adicionales:
- Indicadores de fin de vida
- Cartuchos enchufables (P)
- Reserva de seguridad (QS)
- Indicador remoto(TS)

El valor de la tensión de protección depende del tipo de equipamiento y su sensibilidad, como se muestra en la siguiente imagen:

Equipo electrotécnico	Equipo electrotécnico poco sensible	Equipo electrotécnico sensible	Equipo electrotécnico muy sensible
			
Sistemas de maniobra y corte	Electrodomésticos, redes Wi-Fi, ofimática; computadoras, máquinas herramientas	Redes, centrales de alarma, cajeros automáticos, domótica.	Servidores informáticos, CCTV, básculas electrónicas, equipos médicos, UPS
Nivel de protección definido Up (kV)			
1.8 a 2.5	1.5 a 1.8	1 a 1.5	0.3 a 1.5

Para mayor información
escanea el código QR

