

Protección de corriente en media tensión

Capacitores de potencia de media tensión.



Locia
www.locia.com.ar

Locia y Compañía SA, representante oficial de Epcos TDK, se dedica a la comercialización de capacitores para uso en corriente alterna de aplicación en circuitos de iluminación, motores y sistemas de corrección del factor de potencia, atendiendo los mercados de la distribución pública de energía eléctrica, fabricantes de luminarias y motores eléctricos.

En esta ocasión, se presentan sus opciones disponibles en el mercado de capacitores de potencia de media tensión: capacitores de almacenaje, condensadores de protección contra sobretensiones, capacitor de energía reactiva y banco de media tensión en estructura metálica, todos en stock y con posibilidad de entrega inmediata.

Capacitores de almacenaje

Se trata de equipos de almacenamiento de energía con circuitos de descarga, capaces de generar tensión y corriente de impulso, con circuitos generadores de onda y pulse plasma.

Con grado de protección IP 00, se pueden instalar bajo techo en forma vertical u horizontal, con refrigeración de aceite natural o aire natural.

El equipo responde a la normativa IS 13666:1993 y presenta las siguientes propiedades eléctricas:

- » Tensión: 5 a 100 kV.
- » Energía: 500 a 7.500 J.
- » Valor de capacitancia: 0,05 a 10 μ F.
- » Distancia creepage: mayor 5 mm/kV DC de la tensión nominal.
- » Inductancia serie equivalente: menor 800 nH.
- » Resistencia en serie equivalente: menor a 10 M Ω .
- » Categoría de temperatura: -5/C.

Condensadores de protección contra sobretensiones

Un típico capacitor de sobrevoltaje supresor de transientes incluye un capacitor especialmente concebido en serie con un resistor no inductivo.



Capacitores de almacenaje



Condensadores de protección contra sobretensiones

Tal combinación se conecta a través de la línea de energía.

Un típico capacitor de sobrevoltaje supresor de transientes incluye un capacitor especialmente concebido en serie con un resistor no inductivo

El capacitor (en conjunto con la impedancia de la línea) limita el aumento de la tensión transitoria y protege, por lo tanto, al equipo conectado en paralelo. En el caso de conmutación de cargas inductivas (motores) a través de dispositivos de conmutación de vacío, el capacitor de sobrevoltaje aumenta la capacitancia de red, limitando así la magnitud del aumento de la tensión puesto que la energía está almacenada en la inductancia de la carga.

Los condensadores, entonces, se utilizan para tratar el sobrevoltaje en media tensión; proteger contra transientes de sobrevoltaje en equipos de media tensión; proteger contra sobrevoltajes en las maniobras de motores y transformadores de media tensión, también en equipos sensibles a altos DV/DT.

Banco de media tensión en estructura metálica

Estructuras de alto nivel de calidad y seguridad para montajes a la intemperie

Estructuras de alto nivel de calidad y seguridad para montajes a la intemperie de equipos de media tensión, con grados de protección IP 00, IP 2X:

- » Tensión nominal: 3,3 a 220 kV.
- » Frecuencia 50/60 Hz.
- » Cantidad de fases: trifásico.
- » Potencia: 300 a 40.000 kVAr.
- » Configuración: triángulo, estrella, estrella doble aislada.
- » Protección: sobrevoltaje, subvoltaje, sobrecorriente, desequilibrio en la red.
- » Tipo de maniobra: fijo, manual, automático.
- » Número de etapas: de 1 a 8. ■■