

Corrección del factor de potencia en aplicaciones de baja tensión

PhaseCap, capacitor trifásico de potencia autorregenerable.



Locía y Compañía SA
www.locia.com.ar



Capacitor EPCOS PhaseCap 400V, 25kVAR
Fuente: Locía y Compañía SA

El modelo de capacitor PhaseCap fue especialmente diseñado para servir a la corrección del factor de potencia en aplicaciones de baja tensión con un rango de tensión de 230 a 800 V, y 5 a 30 kVAR de rango de salida. Esto incluye corrección de factor de potencia en forma individual y bancos automáticos, así como sistemas de compensación dinámicos y fijos, como los motores eléctricos, transformadores, sistemas de iluminación. Las cargas como motores y transformadores consumen potencia activa y reactiva. A la vez, los generadores, cables de alimentación, y otros equipos de distribución eléctrica, deben estar libres de energía reactiva.

PhaseCap está construido con una carcasa cilíndrica de aluminio libre de PCB, con desconectador por sobrepresión

PhaseCap está construido con una carcasa cilíndrica de aluminio libre de PCB, con desconectador por sobrepresión. Se destaca por la tecnología MKK, impregnados en gas inerte, en las que

sus bobinas internas tienen los bordes reforzados. Gracias a ello, se logra una mejor calidad en las soldaduras y una mayor vida útil. A la vez, el material y diseño ofrecen ventajas adicionales: mejoran el rendimiento térmico y simplifican la instalación.

El material y diseño ofrecen ventajas adicionales: mejoran el rendimiento térmico y simplifican la instalación

Respecto de la seguridad, es otro aspecto que se tuvo en cuenta a la hora de su diseño. Cuenta, por ejemplo, con un desconectador por sobrepresión interna. Esta se produce por los gases que se generan, producto de sucesivas regeneraciones. Además, suma resistencias en la bornera del capacitor que protegen, a quien lo opera, de descargas eléctricas cuando se retira de servicio.

Se trata de un producto eléctrico, por lo que está regido por normas. Además, se consideró la tecnología disponible a fin de que el resultado sea un equipamiento seguro capaz de resguardar la salud de las personas y la supervivencia de los equipos e instalaciones. La gama PhaseCap está protegida contra descargas eléctricas y está respaldada también por su certificación de seguridad UL según norma UL 810.

Otras características importantes de utilización se listan a continuación:

- » Tensión nominal 400, 440 y 480 V - 50Hz.
- » Categoría de temperatura: -40 a 55 °C.
- » Servicio interior.

La instalación, conexión y mantenimiento se ven también favorecidos, en tanto que no implica ningún tipo de complicación adicional



Capacitor EPCOS PhaseCap 480V, 30kVAr
Fuente: Locia y Compañía SA

La instalación, conexión y mantenimiento se ven también favorecidos, en tanto que no implica ningún tipo de complicación adicional y colabora con la reducción de tiempos que cada una de esas tareas podría ocupar. El bajo peso y tamaño compacto favorecen ese resultado. Los capacitores PhaseCap tienen una esperanza de vida prolongada.

PhaseCap forma parte de la extensa serie de capacitores de la marca EPCOS TDK, comercializados en el país a través de la gestión de Locia y Compañía SA. La gama completa incluye otras opciones de capacitores y equipos para la corrección del factor de potencia, entre otros. ■