

Elementos clave que mejoran la calidad de la energía

Soluciones de Locía que favorecen la corrección del factor de potencia para entornos industriales, comerciales y residenciales.

Locía y Cía.
www.locia.com.ar



EPCOS Phicap 7.5 Kvar x 440 V

La corrección del factor de potencia es una tarea esencial a la hora de pensar en la optimización del consumo eléctrico, puesto que sirve para evitar las pérdidas que las cargas eléctricas implican, sobre todo en una era de incremento de equipos electrónicos.

Ya sea para la industria, ya sea para el comercio, ya sea para las residencias, existen equipos destinados a este fin y, lo más valorado, personas especializadas capaces de brindar asesoramiento acerca de ellos.

Locía, por ejemplo, se dedica a la comercialización de capacitores para circuitos de iluminación, motores y sistemas de corrección del factor de potencia desde 1975, y desde 2011 es proveedora de Epcos TDK.

Dos opciones de corrección que sirven para dar cuenta de la amplia gama de soluciones que puede brindar su catálogo

En esta oportunidad presenta dos opciones de corrección que sirven para dar cuenta de la am-

URL estable: <https://www.editores.com.ar/node/8276>

plia gama de soluciones que puede brindar su catálogo: correctores manuales, por un lado, y capacitor automático, por otro.

En todos los casos, su utilización aporta beneficios referidos a la simplificación de la corrección, la facilidad del mantenimiento, la larga vida útil y la eficiencia del consumo energético.

Corrector manual de factor de potencia

El corrector manual de corrección de coseno fi utiliza capacitores trifásicos para corregir de forma efectiva el factor de potencia, asegurando una mejora en la eficiencia energética y reduciendo las pérdidas de energía debido a factores inductivos no deseados en los sistemas eléctricos.

Está protegido por una caja metálica robusta que asegura una larga durabilidad y resistencia frente a condiciones ambientales adversas, garantizando la seguridad de los componentes internos.

Su termomagnética integrada proporciona protección adicional, desconectando automáticamente en caso de fallos de corriente, garantizan-



EPCOS Phicap 30kvar x 480 V

do la seguridad y evitando posibles daños a los componentes.

Suma, además, una señal luminosa que indica si el sistema está funcionando correctamente o si requiere atención.

Tal como está diseñado, es ideal para lugares en donde los sistemas eléctricos operan a altas capacidades, y es crucial mantener un factor de potencia adecuado para evitar sanciones y mejorar la eficiencia. Tal el caso de entornos industriales, comerciales o de instalaciones residenciales grandes.

Capacitores PhiCap

Esta solución está pensada para aplicaciones industriales de bancos de capacitores automáticos para la corrección de factor de potencia, incluyendo sistemas de compensación dinámicos o fijos, como los motores eléctricos y los transformadores.

Los capacitores PhiCap están fabricados, ensayados y probados con tecnología MKP, una película de polipropileno que actúa como dieléctrico, metalizada en una de sus caras. Esta película, una vez bobinada, se aloja en un envase cilíndrico de aluminio. La resina que la impregna es blanda y biodegradable (material libre de PCB), y, además, posee propiedades dieléctricas.

Respecto de la seguridad, suma un desconectador por sobrepresión interna y resistencia de descarga a fin de proteger, a quien lo opera, de descargas eléctricas cuando se retira el equipo de servicio.

La gama está respaldada también por su certificación de seguridad UL según norma UL 810, y su certificación CSA 22.2, según norma IEC 60831-1/2.

El rango de potencia de un solo capacitor se extiende de 1 a 30 kVAR y de 3.3 a 6 kVAR, dependiendo de si se trata de un modelo mono- o trifásico. El rango de tensión va de 230 a 525 V, y el de salida, de 1 a 30 kVAR. ■