

# Corrección en la industria

Capacitores PhiCap, especialmente diseñados para la corrección del factor de potencia en aplicaciones industriales.



Locia  
[www.locia.com.ar](http://www.locia.com.ar)



PhiCap es el nombre de una serie de capacitores de la marca EPCOS TDK, comercializados en el país a través de la gestión de Locia y Compañía S.A.

El modelo forma parte de una cartera más amplia que incluye otras opciones de capacitores y equipos para la corrección del factor de potencia, entre otros.

La característica distintiva es que este capacitor fue especialmente diseñado para servir en 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. Está fabricado, ensayado y probado con tecnolo-

gía MKP, es decir, con una película de polipropileno que actúa como dieléctrico, metalizada en una de sus caras. Esta película, una vez bobinada, es alojada en una caja cilíndrica de aluminio. La resina que la impregna es blanda y biodegradable puesto que se trata de un material que no contiene policlorobifenilos (PCB), y, además, posee propiedades dieléctricas.

---

*Está fabricado, ensayado y probado con tecnología MKP, es decir, con una película de polipropileno que actúa como dieléctrico*

---

Las aplicaciones en las que puede prestar servicio son muchas. El rango de potencia de un solo capacitor se extiende de 0.5 a 30 kVar y de 0.7 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 0.5 a 30 kVar.

Respecto de la seguridad, es otro aspecto tenido 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.

Tiene además resistencias internas para proteger, a quien lo opera, de descargas eléctricas al ser retirado 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 PhiCap y con terminal de seguridad de capacitor optimizado, protegido contra descargas eléctricas para la serie B32344. Está respaldado también por su certificación de seguridad UL según norma UL 810, y su certificación CSA 22.2, según norma IEC 60831-1/2.

Otras características importantes de utilización se listan a continuación:

- » Categoría de temperatura -40-55 °C.
- » Auto regenerable.
- » Servicio interior.
- » Hasta 30 kVar en aplicaciones trifásicas.
- » Hasta 6 kVar en aplicaciones monofásicas.

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 PhiCap tienen una esperanza de vida de más de 135.000 horas según laboratorio, y consta que han sido utilizados en aplicaciones de corrección de factor de potencia durante más de 15 años.

---

*Consta que han sido utilizados en aplicaciones de corrección de factor de potencia durante más de 15 años*

---

## Capacitores en CONEXPO

Locía se estará presentando en la exposición de CONEXPO, que se llevará a cabo los próximos 15 y 16 de septiembre en la ciudad de Córdoba. Allí, mostrará las líneas de capacitores PhiCap, también PhaseCap, módulos monofásicos y capacitores en 400 V para motores, junto a opciones de reguladores BR 4000 y BR 7000 con y sin conexión RS 485, contactores con resistencia de preinserción especialmente diseñados para el comando de capacitores, descargadores rápidos, reactores de filtrado de armónicas, etc. ■