

## AutoCap-COMPACT

Diseñados para la Corrección del Factor de Potencia de manera automática en distribución pública de energía eléctrica o en instalaciones industriales.

- Tableros de tipo gabinete metálico IP40 con ventilación forzada.
- Protección general termo magnética.
- Preparados para fijación en piso.
- Capacitores EPCOS PhiCap
- Controlador EPCOS BR-450 de 6 pasos.
- Contactores EPCOS especiales para capacitores con pre contactos y resistencias para la limitación de corrientes de inserción.

## Componentes de los equipos AutoCap.

### Controlador EPCOS BR 450

Controlador de 6 pasos diseñados para equipos PFC de potencia media. Combina una alta fiabilidad y un rendimiento superior con un precio muy competitivo. Un beneficio clave del BR 450 es su flexibilidad sin igual en el rango de voltaje, los detalles de la aplicación y las opciones de programación.



### Condensadores EPCOS PhiCap

- Capacitor autoregenerable, con fusible interno de seguridad, con resistencia de descarga.
- Encapsulado en resina flexible biodegradable.
- Vida útil: Hasta 135.000 hs
- Sobre corriente permanente hasta 1,3In
- Certificados UL según UL810



### Contactores EPCOS para CFP

Contactores para capacitores que atenúan las corrientes de inserción y las sobretensiones

El uso de contactores comunes al maniobrar capacitores causa perturbaciones por corrientes de inserción y sobretensiones nocivas para equipos de control sensibles.

El uso de contactores EPCOS con pre contactos y con resistores atenuadores de las corrientes de inserción es indispensable para lograr una larga vida útil de los capacitores y no perturbar la calidad de energía que afecta a toda la instalación eléctrica.



### Reactores Anti resonantes

Los reactores de filtro EPCOS, se utilizan para agregar al banco de CFP funciones como:

- Evitar la eventual resonancia en paralelo.
- Evitar la amplificación de corriente armónicas.
- Evitar la aparición de tensiones armónicas.
- Evitar de sobretensiones de pico o absorber parcialmente la corriente de 5ta armónica (caso típico en instalaciones industriales con cargas trifásicas).



### Reactores de Descarga

Para la descarga rápida de capacitores

Los resistores usados normalmente requieren un tiempo relativamente extenso para lograr la descarga de los capacitores (más de 1seg). Estos reactores permiten reducir este tiempo en forma significativa.



### Recomendaciones.

- Si la instalación tiene  $THDV < 3\%$  ó si las cargas que generan armónicas (variadores de velocidad, arrancadores suaves, rectificadores, equipos de soldadura, UPS, etc.) **no son más que el 15% del total de la carga**, entonces pueden usarse capacitores solos sin filtros.
- Es recomendable que su tensión sea mayor a la real. (por ej. usar 440V en redes de 400V) para compensar la desclasificación de la expectativa de vida nominal debido a factores a veces no muy controlables como temperatura, sobretensiones y sobre corrientes.
- Si el  $THDV > 3\%$  usar reactores para filtro de corrientes armónicas de acuerdo a la armónica dominante.

**El criterio rápido para determinar si el banco de capacitores requiere reactores antiresonantes para filtrado de armónica es:**

- Si mas del 15% de la carga son variadores y arrancadores suaves, estas generan corrientes en la 5ta armónica
- Si mas del 40% de la carga es iluminación con lámparas de descarga, estas generan corrientes en la 3ra armónica

## Equipos AutoCap-COMPACT disponibles.

AutoCap-400V-COMPACT			
Modelo	kVAR	Configuración	Gabinete
ACC425	25	5+5+15	70x50x30
ACC435	35	7.5+7.5+7.5+12.5	70x50x30
ACC445	45	7.5+10+12.5+15	70x50x30
ACC4525	52,5	12.5+12.5+12.5+15	70x50x30
ACC465	65	12.5+12.5+15+25	80x60x30
ACC4725	72,5	10+15+25+25	80x60x30
ACC480	80	12.5+17.5+25+25	100x60x30
ACC4875	87,5	12.5+12.5+1.25+50	100x60x30
ACC4100	100	12.5+25+25+37.5	100x60x30
ACC4125	125	25+50+50	100x60x30

AutoCap-230V-COMPACT			
Modelo	kVAR	Configuración	Gabinete
ACC225	25	5+5+5+10	70x50x30
ACC230	30	7.5+7.5+7.5+7.5	70x50x30
ACC2375	37,5	7.5+7.5+7.5+15	70x50x30
ACC245	45	12.5+12.5+20	70x50x30
ACC2525	52,5	7.5+12.5+12.5+20	70x50x30
ACC2625	62,5	7.5+25+30	80x60x30
ACC275	75	7.5+12.5+25+30	80x60x30