



# FILTRO DE CORRIENTES DE ARMONICAS EN 480 VOLTS

## Descripción

Los Filtros de Armónicas de Rechazo, marca **CIRCUTOR**, de las **Serie FAC** (Auto soportado), son especialmente utilizados para compensar Cargas reactivas desde 20 hasta 700 KVAR en una red eléctrica con un Alto contenido Armónico de THD.

Son fabricados en una amplia gama de potencias y en voltajes de 220, 240 y 440, 480 V a 60 Hz. Los Filtros de Armónicas, son ensamblados con capacitores cilíndricos trifásicos reforzados en voltaje del tipo seco, de tecnología europea, lo que lo hace un equipo bastante compacto, y al mismo tiempo robusto. Además, cuenta con 3 niveles de protección interna (autorregeneración, fusible interno, tapa de sobrepresión), que lo convierte en el más seguro del mercado. El reactor está conectado en serie con el capacitor para formar un filtro sintonizado a 228 Hz y evitar la resonancia con corrientes



**SERIE FAC**

## Características

### Características eléctricas de los Capacitores

Voltajes:	400 V / 690 V AC
Frecuencia:	60 Hz
Tecnología:	Seco Autorregenerable
Expectativa de Vida:	120,000 hrs
Sobrecarga:	1.3 IN
Sobretensión:	10 %, 8 sobre 24 horas 15 %, hasta 15 min. al día 20 %, hasta 5 min. al día 30 %, hasta 1 min. Al día
Nivel de aislamiento:	< 690 V : 3,000 V AC, 10 s
Tolerancia de potencia:	-5 + 15 %
Resistencia de descarga:	75 V / 3 minutos
Pérdidas:	Dieléctricas: < 0.2 W / KVAR Totales: < 0.5 W / KVAR
Protecciones:	Regeneración dieléctrica Fusible interno Sistema de sobre presión

### Características eléctricas de los Reactores

Voltajes:	400 V / 690 V AC
Frecuencia:	60 Hz
Material:	Aluminio de alta cond.
Tolerancia de la inductancia:	+/-5%
Linealidad I lin:	1.6...2 IN
Sobretensión:	10 %, 8 sobre 24 horas 15 %, hasta 15 min. al día 20 %, hasta 5 min. al día 30 %, hasta 1 min. Al día
Nivel de aislamiento:	3KV
Temperatura Ambiente Max:	120 °C
Protector térmico:	Switch integrado
Diseño:	Trifásico con laminado de acero ventilado

### Equipamiento de Serie

Controlador de Pasos con microprocesador, con display indicador de FP que mide Parametros Electricos y puerto para conectar pc , Contactores especiales para capacitores Interruptor Termomagnético Caja Moldeada Fusibles de protección para cada contactor Transformador de control, Extractor de aire

### Características Mecánicas

Envoltente:	Acero Calibre 14
Color:	Beige
Grado de Protección:	NEMA 1 (IP50), NEMA 3R (IP64)

### Condiciones Ambientales

Temperatura Heavy Duty:	Máxima 65 °C Mínima -40 °C Medida diaria 60 °C Media anual 60 °C 80 % 2,000 m
-------------------------	--

### Condiciones de Instalación

Tipo de Montaje:	Vertical/Auto soportado
Ventilación:	Forzada > 30°C
Sistema:	3 Fases + G

### Normas de Fabricación

Capacitores:	IEC 60831-1/2
--------------	---------------

<b>Frente</b>	<b>Alto</b>	<b>Fondo</b>
<b>800 mm</b>	<b>1800 mm</b>	<b>600 mm</b>

## **Partes y Componentes del FAC**

- a) Gabinete Metálico Autosoportado
- b) Extractor de calor.
- c) Termostato ajustable
- d) Fusibles de Control
- e) Transformador de Control
- f) Controlador Electrónico de 12 Pasos Con puerto de comunicación para pc. Salida RS-485 con protocolo MODBUS El sistema de comunicación permite realizar a distancia el control, supervisión y mantenimiento preventivo tanto del equipo como de la instalación
- g) Fusibles de Potencia de Pasos
- h) Contactores para capacitores especiales para cargas capacitivas
- i) Interruptor Termomagnético Principal
- j) Seccionador externo de seguridad
- k) Rejillas de Ventilación
- l) Capacitores Secos Autorregenerables
- m) Reactor desintonizado para corrientes armónicas