

---

Código:

## Descripción

---

El filtro activo paralelo multifunción de la serie **AFQevo** Cabinet es la solución más completa para resolver problemas de calidad relacionados con instalaciones industriales, comerciales o de servicios con presencia de armónicos, consumo de potencia reactiva (normalmente capacitiva) y desequilibrio de fase. En esta serie, el montaje de los racks se realiza en armarios estándares del mercado, diseñados para facilitar su instalación.

Las características y funciones implementadas son:

- Capacidad de filtrado de 100 a 200 A para cada armario.
- Dimensiones reducidas del rack para instalarlo fácilmente en armarios estándares.
- Gama de filtros para instalaciones de 3 hilos (modelo 3W) o de 4 hilos (modelo 4W).
- Multi-rango, frecuencia doble (50/60 Hz)
- Reducción de las corrientes armónicas hasta el 50º armónico (2500 Hz).
- Selección de las frecuencias armónicas que se deben filtrar para obtener la máxima efectividad del filtro.
- Compensación de la energía reactiva. Tanto de intensidades inductivas como capacitivas.
- Equilibrado de la corriente de fase. En el modelo de 4W, ayuda también a la reducción del consumo en el neutro.

Si se precisa una capacidad más elevada, el sistema se puede ampliar con racks **AFQevo** en paralelo (todos los filtros/racks deben ser del mismo modelo, de 3 ó 4 hilos).

## Aplicación

---

Solución ideal para instalaciones con gran cantidad de cargas monofásicas y trifásicas que generan armónicos como, por ejemplo, ordenadores, SAI, luminarias, sistemas de aire acondicionado con variadores, etc. También para instalaciones que requieren una calidad de suministro elevada con vistas a aumentar la eficiencia de la producción o a reducir la continuidad de suministro del sistema.



Código:

## Especificaciones

### Alimentación en alterna

Categoría de la instalación	4 kV, CAT III Clase 1
Consumo	4000 W
Frecuencia	50 / 60 Hz ( $\pm 5\%$ )
Tensión nominal	230 ... 480 Vca F-F ( $\pm 10\%$ )

### Características mecánicas

Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	260 x 480 x 500 (mm)
Envolvente	Acero galvanizado 1,5 mm
Ruido	< 65 dB
Tipo de conexión	Red / Tierra: Terminales M8 / M10, Corriente: conector 6 polos, RS-485: conector 3 polos, Ethernet: RJ-45
Peso Neto (kg)	70

### Características ambientales

Grado de protección	IP 20
Humedad relativa (sin condensación)	0 ... 95 %
Temperatura de almacenamiento	-20 ... +50 °C
Temperatura de trabajo	-10 ... +45 °C

### Características eléctricas

Factor cresta (corriente)	2:1
Corriente máxima (fase)	100 A (RMS)
Corriente máxima (neutro)	300 A (RMS)
Sistema de tierras	TN, TT

### Circuito de medida de corriente

Consumo	1,5 VA x 3 (2)
Frecuencia de muestreo	... 2500 / 3000 Hz (50 / 60 Hz)
Relación de transformación	5 ... 5000 / 5A

### Normas

Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)	2000
Seguridad eléctrica, Grado de contaminación	Grado de contaminación 2
Normas	IEC 61000-6-4, UNE-EN 55011, IEC 61000-6-2, IEC 62477-1, IEC 61439-1

### Interface usuario

Tipo display	TFT color, táctil de 3,5"
--------------	---------------------------

### Precisión de medidas

Armónicos de tensión (THD)	25 % (máx)
----------------------------	------------



Código:

#### Prestaciones

Compensación de fases	Seleccionable
Compensación de potencia reactiva (Kvar)	Seleccionable
Filtrado / tiempo de respuesta	2° ... 50° armónico (seleccionable) / < 100 µs
Montaje en paralelo	Hasta 100 unidades de diferente calibre Conexión de los transformadores solo en unidad Master
Programación de prioridades	Seleccionable

#### Salida de fuente de alimentación

Potencia	69000 VA
----------	----------