
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
Par de apriete	RS-485: 0,5 ... 0,6 Nm / Corriente: 0,5 ... 0,6 Nm / Red: 8 ... 10 Nm / Tierra: 10 ... 14 Nm
Ruido	< 65 dB
Sección en cables de comunicaciones	RS-485: 2,5 mm ²
Sección de cable en bornes alimentación	Red: \varnothing 23 mm
Sección del cable en bornes de corriente	2,5 mm ²
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)

Características eléctricas

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

Comunicaciones

Bus de campo (ModBus)	RS-485
-----------------------	--------



Código:

Protocolo	Modbus RTU / Ethernet: TCP/IP, Modbus TCP
Velocidad	9600

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)
----------------------------	------------

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
----------	----------