



AFQe -4WF-030M-400

AFQe -4WF-030M-400

Código: R7QM03. DESCATALOGADO

- > Filtro activo multifunción
- > Sistema: 4 hilos
- > 400 V
- > Corriente de fase: 30
- > Corriente de cresta: 60
- > Corriente máx.neutro: 90
- > Filtro EMI: 1

Descripción

Los filtros activos paralelos multifunción **AFQe**, de instalación en pared, constituyen la solución más completa para resolver los problemas de calidad causados no únicamente por los armónicos sino también por el consumo de potencia reactiva (generalmente de tipo capacitivo), tanto en instalaciones trifásicas industriales como comerciales o de servicios. Las características y funciones implementadas son las siguientes:

- Capacidad unitaria de filtrado para corrientes de 30 A.
- Reducida envolvente metálica para el montaje en mural. Facilidad en instalación por
- Gama para instalaciones de 3 hilos (modelo 3W) o 4 hilos (modelo 4W).
- Multirango de tensión y frecuencia (50/60 Hz).
- Reducción de las corrientes armónicas hasta el orden 50 (2500 Hz).
- Frecuencias armónicas a filtrar seleccionables para lograr una mayor eficacia del filtro.
- Compensación de potencia reactiva (inductiva/capacitiva).
- Equilibrado de las corrientes de fase. El modelo 4W, ayuda a la reducción del consumo en el neutro.

Si se requieren mayores capacidades de filtrado, el sistema puede ser ampliado con hasta 100 filtros activos **AFQe** conectados en paralelo (los filtros deben ser el mismo modelo de 3 o 4 hilos).

Aplicación

Solución ideal para instalaciones con gran cantidad de cargas monofásicas y trifásicas que sean generadoras de armónicos, tales como ordenadores, SAI, luminarias, aparatos elevadores, aires acondicionados con variador, etc.



AFQe -4WF-030M-400

Filtro activo paralelo multifunción

Código: R7QM03.

Especificaciones

Alimentación en alterna

Categoría de la instalación	4 kV, CAT III Clase 1
Consumo	1050 W
Frecuencia	50 / 60 Hz ($\pm 5\%$)
Tensión nominal	230 ... 400 Vca F-F ($\pm 10\%$)

Características mecánicas

Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	435 x 708 x 257 (mm)
Envolvente	Acero galvanizado 1,5 mm
Ruido	65 dB
Tipo de conexión	Tierra: Terminal anilla M6, Red: puntera, Corriente: conector 6 polos, RS-485: conector 3 polos, Ethernet: RJ-45
Peso Neto (kg)	35

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)	30 A (RMS)
Corriente máxima (neutro)	90 A (RMS)
Sistema de tierras	TN, TT

Círculo de medida de corriente

Consumo	1,5 VA x 3
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"
--------------	---------------------------



AFQe -4WF-030M-400

Filtro activo paralelo multifunción

Código: R7QM03.

Precisión de medidas

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

Prestaciones

Compensación de fases	Seleccionable
Compensación de potencia reactiva (Kvar)	Seleccionable
Filtrado / tiempo de respuesta	2º ... 50º 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	20700 VA
----------	----------