

AFQm -4WF-030M-400

AFQm -4WF-030M-400, Filtro activo multifunción

Código: R7RM0F.

> Sistema: 4 hilos, 230...400 V
> Corriente de fase (A): 30
> Corriente de cresta (A): 60
> Corriente máx. neutro (A): 90
> Fijación: Mural

Descripción

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

- Capacidad unitaria de filtrado para corrientes de 30 A, 60 A y 100 A.
- Pequeño armario que se instala en pared. Facilidad en instalación por dimensiones.
- 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 de 50° armónico.
- Frecuencias armónicas a filtrar seleccionables para lograr la máxima eficacia del filtro.
- Compensación de potencia reactiva (inductiva/capacitiva).
- Equilibrado de las corrientes de fase, mejora de consumo en el neutro (modelo 4W)

Si se requieren mayores capacidades de filtrado, hasta un máximo de 100 filtros pueden conectarse en paralelo (los filtros deben ser el mismo modelo de 3 ó 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. También para instalaciones que requieren una buena calidad de suministro con vistas a aumentar la eficiencia de la producción o a mejorar la continuidad de suministro del sistema.

Fecha creación: 20/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.



AFQm -4WF-030M-400

Código: R7RM0F.

Especificaciones

Alimentación en corriente alterna

Consumo	650 W
Frecuencia	50 / 60 Hz (± 5 %)
Tensión nominal	208 ... 400 V~ F-F (± 10 %)

Características mecánicas

Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	430 x 530 x 178 (mm)
Envolvente	Acero galvanizado 1,5 mm
Ruido	52 dBA
Tipo de conexión	Red y Tierra: Terminal anilla M6, Corriente: conector 6 polos, RS-485: conector 3 polos, Ethernet: RJ-45
Peso Neto (kg)	24,5

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)

Características eléctricas

Sistema de puesta a tierra	TN, TT

Circuito de medición de corriente

Relación de Transformación	5 ... 5000 / 5A

Comunicación de red

Tecnología / Interfaz	Ethernet

Normas

Seguridad eléctrica, Altitud Máx (m)	3000 (2000 m without performance degradation)
Normas	IEC 61000-6-4, UNE-EN 55011, IEC 61000-6-2, IEC 62477-1, IEC 61439-1

Interfaz de usuario

Tipo de pantalla	TFT color, táctil de 3,5"



AFQm -4WF-030M-400

Código: R7RM0F.

Precisión de medición

Armónicos de tensión (THD)	25 % (máx)

Fecha creación: 20/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.



AFQm -4WF-030M-400

Código: R7RM0F.

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	20700 VA

Comunicación serial

Protocolo	Modbus/RTU
Tecnología / Tipo	RS-485

AFQm-M
Filtro activo multinivel

CÓDIGO	TIPO	Sistema	Corriente de fase (A)	Corriente de cresta (A)	Corriente máx. neutro (A)
R7MM0F.	AFQm-3WF-030M-480	3 hilos, 230...480 V	30	60	
R7MMAF.	AFQm-3WF-075M-480	3 hilos, 230...480 V	75	150	
R7MM2F.	AFQm-3WF-100M-480	3 hilos, 230...480 V	100	200	
R7RM0F.	AFQm -4WF-030M-400	4 hilos, 230...400 V	30	60	90
R7RMAF.	AFQm -4WF-075M-400	4 hilos, 230...400 V	75	150	225
R7RM2F.	AFQm-4WF-100M-400	4 hilos, 230...400 V	100	200	300

Para redes con alto nivel de THD(V) consultar dpto. técnico
Todos los equipos disponen de filtros EMI incorporado



AFQm -4WF-030M-400

Código: R7RM0F.

Dimensiones

Conexiones