



AFQm-3WF-100M-480, Filtro activo multifunción, 3 hilos

Código: R7MM2F.

> Sistema: 3 hilos, 230...480 V> Corriente de fase (A): 100> Corriente de cresta (A): 200

> 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:

- o Capacidad unitaria de filtrado para corrientes de 30 A, 60 A y 100 A.
- o Pequeño armario que se instala en pared. Facilidad en instalación por dimensiones.
- O Gama para instalaciones de 3 hilos (modelo 3W) o 4 hilos (modelo 4W).
- o Multirango de tensión y frecuencia (50/60 Hz)
- Reducción de las corrientes armónicas hasta el orden de 50° armónico.
- o Frecuencias armónicas a filtrar seleccionables para lograr la máxima eficacia del filtro.
- o Compensación de potencia reactiva (inductiva/capacitiva).
- o 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.







Código: R7MM2F.

## Especificaciones

Alimentación en alterna	
Consumo	2070 W
Frecuencia	50 / 60 Hz (± 5 %)
Tensión nominal	208 480 V~ F-F (± 10 %)
Características mecánicas	
Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	439 x 745 x 288 (mm)
Envolvente	Acero galvanizado 1,5 mm
Ruido	< 60 dBA
Tipo de conexión	Red:Terminal anilla M8, Tierra: Terminal anilla M10, Corriente: conector 6 polos, RS-485: conector 3 polos, Ethernet: RJ-45
Peso Neto (kg)	58
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)
Sistema de tierras	TN, TT
Circuito de medida de corriente	
Relación de transformación	5 5000 / 5A
Comunicación red	
Protocolo	TCP/IP, Modbus TCP
Tecnología / Tipo	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
Interface usuario	
Tipo display	TFT color, táctil de 3,5"
Precisión de medidas	
Armónicos de tensión (THD)	25 % (máx)







Código: R7MM2F.

#### Prestaciones

Compensación de fases	Seleccionable
Compensación de potencia reactiva (Kvar)	Seleccionable
Filtrado / tiempo de respuesta	$2^{\circ} \dots 50^{\circ}$ armónico (seleccionable) / < 100 $\mu s$
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	76300 VA

#### Comunicación serie

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)
3 hilos, 480V	, armario montaje en pared (mural)				
R7MMAF.	AFQm-3WF-075M-480	3 hilos, 230480 V	75	150	
R7MM2F.	AFQm-3WF-100M-480	3 hilos, 230480 V	100	200	
4 hilos, 400V	, armario montaje en pared (mural)				
R7RM0F.	AFQm -4WF-030M-400	4 hilos, 230400 V	30	60	90
R7RMAF.	AFQm -4WF-075M-400	4 hilos, 230400 V	75	150	225
R7RM2F.	AFQm-4WF-100M-400	4 hilos, 230400 V	100	200	300

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







Código: R7MM2F.

Dimensiones Conexiones





