



## AFQm-4WF-100C-400

AFQm-4WF-100C-400, Filtro activo multifunción, 4 hilos

Código: R7RF2F.

- > Sistema: 4 hilos, 230...400 V
- > Corriente de fase (A): 100
- > Corriente de cresta (A): 200
- > Corriente máx. neutro (A): 300
- > Fijación: En suelo

### 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, 75 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)
- o Reducción de las corrientes armónicas hasta el orden de 50º 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.



## AFQm-4WF-100C-400

Código: R7RF2F.

### Especificaciones

#### Alimentación en alterna

Consumo	2070 W
Frecuencia	50 / 60 Hz ( $\pm 5\%$ )
Tensión nominal	208 ... 400 V~ F-F ( $\pm 10\%$ )

#### Características mecánicas

Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	608 x 1890 x 812 (mm)
Peso Neto (kg)	190

#### Características ambientales

Humedad relativa (sin condensación)	0 ... 95 %
-------------------------------------	------------

#### Características eléctricas

Corriente de cortocircuito condicional (Icc)	40 kA
Corriente de cresta Ipk	84 kA
Factor cresta (corriente)	2:1
Corriente máxima (fase)	100 A (RMS)
Corriente máxima (neutro)	300 A (RMS)
Factor de Simultaneidad (RDF)	1

#### Comunicación red

Protocolo	TCP/IP, Modbus TCP
-----------	--------------------

#### Normas

Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)	3000 (2000 m without performance degradation)
---------------------------------------	---

#### Salida de fuente de alimentación

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

#### Comunicación serie

Protocolo	Modbus/RTU
-----------	------------

#### AFQm

Filtro activo multinivel, 50 / 60 Hz

CÓDIGO	TIPO	Sistema	Corriente de fase (A)	Corriente de cresta (A)	Corriente máx. neutro (A)
R7MMAF.	AFQm-3WF-075M-480	3 hilos, 230...480 V	75	150	
R7MM2F.	AFQm-3WF-100M-480	3 hilos, 230...480 V	100	200	



## AFQm-4WF-100C-400

Código: R7RF2F.

CÓDIGO	TIPO	Sistema	Corriente de fase (A)	Corriente de cresta (A)	Corriente máx. neutro (A)
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
R7MF2F.	AFQm-3WF-100C-480	3 hilos, 230...480 V	100	200	
R7MF3F.	AFQm-3WF-200C-480	3 hilos, 230...480 V	200	400	
R7MF4F.	AFQm-3WF-300C-480	3 hilos, 230...480 V	300	600	
R7MF5F.	AFQm-3WF-400C-480	3 hilos, 230...480 V	400	800	
R7JF6F.	AFQm-3WF-070C-690	3 hilos, 400...690 V	70	140	
R7JF7F.	AFQm-3WF-140C-690	3 hilos, 400...690 V	140	280	
R7JF8F.	AFQm-3WF-210C-690	3 hilos, 400...690 V	210	420	
R7JF9F.	AFQm-3WF-280C-690	3 hilos, 400...690 V	280	560	
R7RF2F.	AFQm-4WF-100C-400	4 hilos, 230...400 V	100	200	300
R7RF3F.	AFQm-4WF-200C-400	4 hilos, 230...400 V	200	400	600
R7RF4F.	AFQm-4WF-300C-400	4 hilos, 230...400 V	300	600	900
R7RF5F.	AFQm-4WF-400C-400	4 hilos, 230...400 V	400	800	1200
R7NF6F.	AFQm-4WF-070C-550	4 hilos, 400...550 V	70	140	210
R7NF7F.	AFQm-4WF-140C-550	4 hilos, 400...550 V	140	280	420
R7NF8F.	AFQm-4WF-210C-550	4 hilos, 400...550 V	210	420	630
R7NF9F.	AFQm-4WF-280C-550	4 hilos, 400...550 V	280	560	840
R7JR6F.	AFQm-3WF-070R-690	3 hilos, 400...690 V	70	140	
R7NR6F.	AFQm-4WF-070R-550	4 hilos, 400...550 V	70	140	210
R7MR2F.	AFQm-3WF-100R-480	3 hilos, 230...480 V	100	200	
R7RR2F.	AFQm-4WF-100R-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-100C-400

Código: R7RF2F.

### Dimensiones



### Conexiones

