



## AFQm-4WF-200C-400

AFQm-4WF-200C-400, Filtro activo multifunción, 4 hilos

Código: R7RF3F.

- > Sistema: 4 hilos, 230...400 V
- > Corriente de fase (A): 200
- > Corriente de cresta (A): 400
- > Corriente máx. neutro (A): 600
- > Fijación: En suelo

### Descripción

Los filtros activos con tecnología multinivel **AFQm** de instalación en armario, 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 de filtrado por módulo de 100 A (400 ... 480 Vca) y de 70 A (550 ... 690 Vca), capacidad por armario de 100 ... 400 A (400 ... 480 Vca) y de 70 ... 280 A (550 ... 690 Vca).
- Armarios ampliables con módulos rack con dimensiones reducidas.
- Gama para instalaciones de 3 hilos (modelo 3W a 690 Vca) o 4 hilos (modelo 4W a 550 Vca).
- Multirango de tensión y frecuencia (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 energía reactiva, tanto inductiva como capacitiva.
- 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 AFQm 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 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-200C-400

Código: R7RF3F.

### Especificaciones

#### Alimentación en alterna

Categoría de la instalación	4 kV, CAT III Clase 1
Consumo	4140 W
Frecuencia	50 / 60 Hz (± 5 %)
Tensión nominal	208 ... 400 V~ F-F (± 10 %)

#### Características mecánicas

Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	608 x 1890 x 812 (mm)
Envolvente	Armario autoportante de chapa de acero, para instalación en interior sin partes desmontables
Ruido	< 63 dBA
Tipo de conexión	Red: pletina 40x5, Tierra: Terminal anilla 8 mm, Corriente: resorte 2,5 mm2, Neutro: pletina 80x10, Ethernet: RJ-45
Peso Neto (kg)	248

#### Características ambientales

Grado de protección	IP 21 (IP 41 bajo demanda) / IK10
Humedad relativa (sin condensación)	0 ... 95 %
Temperatura de almacenamiento	-20 ... +50 °C
Temperatura de trabajo	-10 ... +45 °C

#### Características eléctricas

Corriente de cortocircuito condicional (Icc)	40 kA
Corriente de cresta Ipk	84 kA
Factor cresta (corriente)	2:1
Corriente máxima (fase)	200 A (RMS)
Corriente máxima (neutro)	600 A (RMS)
Factor de Simultaneidad (RDF)	1
Sistema de tierras	TN, TT

#### Círculo de medida de corriente

Relación de transformación	5 ... 5000 / 5A
----------------------------	-----------------

#### Comunicación red

Protocolo	TCP/IP, Modbus TCP
Tecnología / Interface	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



## AFQm-4WF-200C-400

Código: R7RF3F.

### Interface usuario

Tipo display	TFT color, táctil de 3,5"
--------------	---------------------------

### Precisión de medidas

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

### Prestaciones

Compensación de fases	Selezionable
Compensación de potencia reactiva (Kvar)	Selezionable
Filtrado / tiempo de respuesta	2° ... 50° armónico (selezionable) / < 100 µs
Montaje en paralelo	Hasta 100 unidades de diferente calibre Conexión de los transformadores solo en unidad Master
Programación de prioridades	Selezionable

### Salida de fuente de alimentación

Potencia	138000 VA
----------	-----------

### Comunicación serie

Protocolo	Modbus/RTU
Tecnología / Tipo	RS-485

### AFQm-C

Filtro activo multinivel

CÓDIGO	TIPO	Sistema	Corriente de fase (A)	Corriente de cresta (A)	Corriente máx. neutro (A)
<b>3 hilos 480 V, armario montaje en el suelo</b>					
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	
<b>3 hilos 690 V, armario montaje en el suelo</b>					
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	
<b>4 hilos 400 V, armario montaje en el suelo</b>					
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
<b>4 hilos 550 V, armario montaje en el suelo</b>					



## AFQm-4WF-200C-400

Código: R7RF3F.

CÓDIGO	TIPO	Sistema	Corriente de fase (A)	Corriente de cresta (A)	Corriente máx. neutro (A)
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

Para redes con alto nivel de THD(V) consultar dpto. técnico

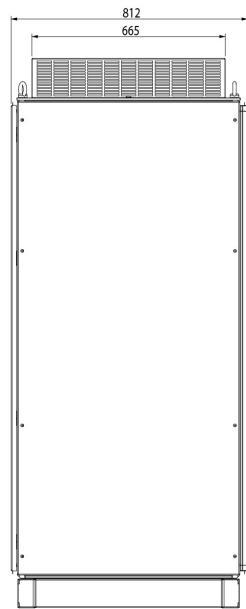
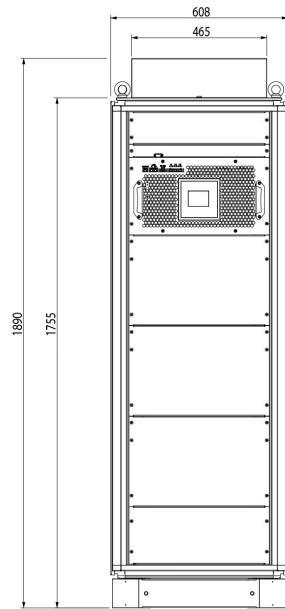
Todos los equipos disponen de filtros EMI incorporado



## AFQm-4WF-200C-400

Código: R7RF3F.

### Dimensiones



### Conexiones

