



## 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

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| 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) |
| Peso Neto (kg)                   | 248                   |

### 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)                      | 200 A (RMS) |
| Corriente máxima (neutro)                    | 600 A (RMS) |
| Factor de Simultaneidad (RDF)                | 1           |

### Normas

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

### Salida de fuente de alimentación

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

### Comunicación serie

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

### AFQm-C

Filtro activo multinivel

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



# AFQm-4WF-200C-400

Código: R7RF3F.

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

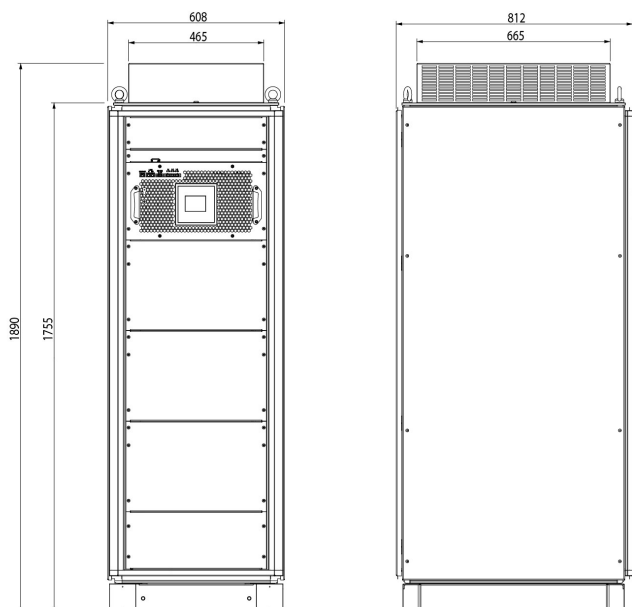
Para redes con alto nivel de THD(V) consultar dpto. técnico  
Todos los equipos disponen de filtros EMI incorporado



## AFQm-4WF-200C-400

Código: R7RF3F.

### Dimensiones



### Conexiones

