



## AFQm-3WF-140C-690

AFQm-3WF-140C-690, Filtro activo multifunción

Código: R7JF7F. [CONSULTAR DISPONIBILIDAD](#)

- > Sistema: 3 hilos, 400...690 V
- > Corriente de fase (A): 140
- > Corriente de cresta (A): 280
- > 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-3WF-140C-690

Código: R7JF7F.

### Especificaciones

#### Alimentación en alterna

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Categoría de la instalación | 4 kV, CAT III Clase 1             |
| Frecuencia                  | 50 / 60 Hz ( $\pm 5\%$ )          |
| Tensión nominal             | 208 ... 550 V~ F-F ( $\pm 10\%$ ) |

#### Características mecánicas

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Tamaño (mm) ancho x alto x fondo | 608 x 1890 x 812 (mm)  |
| Ruido                            | < 73 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)                   | 252  |

#### 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)                      | 140 A (RMS) |
| Factor de Simultaneidad (RDF)                | 1           |
| Sistema de tierras                           | TN, TT      |

#### Circuito 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) | 5000   |
| 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" |
|--------------|---------------------------|



## AFQm-3WF-140C-690

Código: R7JF7F.

### Precisión de medidas

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

### Prestaciones

|  |   |
|--|---|
| Compensación de potencia reactiva (Kvar) | Seleccionable   |
| Filtrado / tiempo de respuesta           | 2° ... 50° armónico (seleccionable) / < 100 µs  |
| Montaje en paralelo                      | Hasta 100 dispositivos de diferente calibre. Conexión de los transformadores solo en unidad Master. |
| Programación de prioridades              | Seleccionable   |

### Salida de fuente de alimentación

|          |           |
|----------|-----------|
| Potencia | 167300 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> |                   |                      |                       |                         |                           |
| R7MF2P.   | AFQm-3WP-100C-480 | 3 hilos, 230...480 V | 100                   | 200                     | -                         |
| R7MF3P.   | AFQm-3WP-200C-480 | 3 hilos, 230...480 V | 200                   | 400                     | -                         |
| R7MF4P.   | AFQm-3WP-300C-480 | 3 hilos, 230...480 V | 300                   | 600                     | -                         |
| R7MF5P.   | AFQm-3WP-400C-480 | 3 hilos, 230...480 V | 400                   | 800                     | -                         |
| <b>3 hilos 690 V, armario montaje en el suelo</b> |                   |                      |                       |                         |                           |
| R7JF6P.   | AFQm-3WP-070C-690 | 3 hilos, 400...690 V | 70                    | 140                     | -                         |
| R7JF7P.   | AFQm-3WP-140C-690 | 3 hilos, 400...690 V | 140                   | 280                     | -                         |
| R7JF8P.   | AFQm-3WP-210C-690 | 3 hilos, 400...690 V | 210                   | 420                     | -                         |
| R7JF9P.   | AFQm-3WP-280C-690 | 3 hilos, 400...690 V | 280                   | 560                     | -                         |
| <b>4 hilos 400 V, armario montaje en el suelo</b> |                   |                      |                       |                         |                           |
| R7RF2P.   | AFQm-4WP-100C-400 | 4 hilos, 230...400 V | 100                   | 200                     | 300                       |
| R7RF3P.   | AFQm-4WP-200C-400 | 4 hilos, 230...400 V | 200                   | 400                     | 600                       |
| R7RF4P.   | AFQm-4WP-300C-400 | 4 hilos, 230...400 V | 300                   | 600                     | 900                       |
| R7RF5P.   | AFQm-4WP-400C-400 | 4 hilos, 230...400 V | 400                   | 800                     | 1200                      |
| <b>4 hilos 550 V, armario montaje en el suelo</b> |                   |                      |                       |                         |                           |
| R7NF6P.   | AFQm-4WP-070C-550 | 4 hilos, 400...550 V | 70                    | 140                     | 210                       |
| R7NF7P.   | AFQm-4WP-140C-550 | 4 hilos, 400...550 V | 140                   | 280                     | 420                       |

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

**Todos los equipos disponen de filtros EMI incorporado**



# AFQm-3WF-140C-690

Código: R7JF7F.

## Dimensiones



## Conexiones

