

# AFQm-3WF-210C-690

AFQm-3WF-210C-690, Filtro activo multifunción

Código: R7JF8F. **DESCATALOGADO**

> Sistema: 3 hilos, 400...690 V

> Corriente de fase (A): 210

> Corriente de cresta (A): 420

> 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 50° 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.

Fecha creación: 31/10/2026 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.



# AFQm-3WF-210C-690

Código: R7JF8F.

## Especificaciones

### Alimentación en alterna

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

### Características mecánicas

| | |
|---|---|
| Tamaño (mm) ancho x alto x fondo | 608 x 1890 x 812 (mm) |
| Ruido | < 76 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) | 306 |

### Características ambientales

| | |
|---|---|
| Grado de protección | IP 21 (IP 41bajo 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) | 210 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" |

Fecha creación: 31/10/2026 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.



# AFQm-3WF-210C-690

Código: R7JF8F.

### 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 | 250950 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) |
|---|---|---|---|---|---|
| **3 hilos 480 V, armario montaje en el suelo** | | | | | |
| 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 | - |
| **3 hilos 690 V, armario montaje en el suelo** | | | | | |
| 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 | - |
| R7JF9F. | AFQm-3WF-280C-690 | 3 hilos, 400...690 V | 280 | 560 | |
| R7JF9P. | AFQm-3WP-280C-690 | 3 hilos, 400...690 V | 280 | 560 | - |
| **4 hilos 400 V, armario montaje en el suelo** | | | | | |
| 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 |
| **4 hilos 550 V, armario montaje en el suelo** | | | | | |
| 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 |
| R7NF8P. | AFQm-4WP-210C-550 | 4 hilos, 400...550 V | 210 | 420 | 630 |



# AFQm-3WF-210C-690

Código: R7JF8F.

| CÓDIGO | TIPO | Sistema | Corriente de fase (A) | Corriente de cresta (A) | Corriente máx. neutro (A) |
|---|---|---|---|---|---|
| R7NF9P. | AFQm-4WP-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**



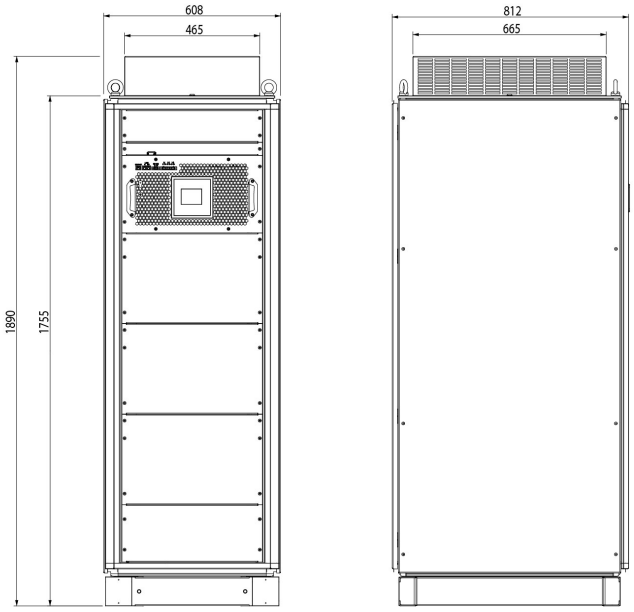
Fecha creación: 31/10/2026 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.



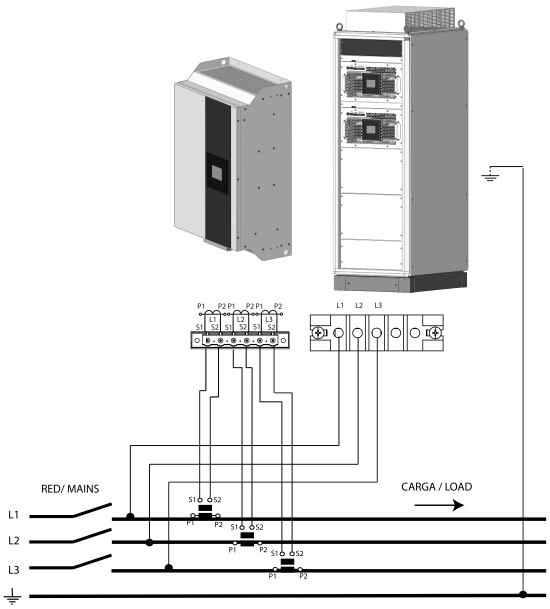
# AFQm-3WF-210C-690

Código: R7JF8F.

## Dimensiones




## Conexiones






Fecha creación: 31/10/2026 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.