

# AFQm-3WF-100M-480

AFQm-3WF-100M-480, Filtro activo multifunción

Código: R7MM2F.

> Sistema: 3 hilos, 230...480 V
> Corriente de fase (A): 100
> Corriente de cresta (A): 200
> Fijación: Mural

## 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:

- Capacidad unitaria de filtrado para corrientes de 30 A, 60 A y 100 A.
- Pequeño armario que se instala en pared. Facilidad en instalación por dimensiones.
- Gama para instalaciones de 3 hilos (modelo 3W) o 4 hilos (modelo 4W).
- Multirango de tensión y frecuencia (50/60 Hz)
- Reducción de las corrientes armónicas hasta el orden de 50° armónico.
- Frecuencias armónicas a filtrar seleccionables para lograr la máxima eficacia del filtro.
- Compensación de potencia reactiva (inductiva/capacitiva).
- 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-3WF-100M-480

Código: R7MM2F.

## Especificaciones

### Alimentación en alterna

| | |
|---|---|
| Consumo | 2070 W |
| Frecuencia | 50 / 60 Hz (± 5 %) |
| Tensión nominal | 208 ... 480 V~ F-F (± 10 %) |

### Características mecánicas

| | |
|---|---|
| Tamaño (mm) ancho x alto x fondo | 439 x 745 x 288 (mm) |
| Envolvente | Acero galvanizado 1,5 mm |
| Ruido | < 60 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) | 58 |

### Características ambientales

| | |
|---|---|
| Grado de protección | IP 20 |
| Humedad relativa (sin condensación) | 0 ... 95 % |
| Temperatura de almacenamiento | -20 ... +50 °C |
| Temperatura de trabajo | -10 ... +45 °C |

### Características eléctricas

| | |
|---|---|
| Factor cresta (corriente) | 2:1 |
| Corriente máxima (fase) | 100 A (RMS) |
| 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) | 3000 (2000 m without performance degradation) |
| 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" |

### Precisión de medidas

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



# AFQm-3WF-100M-480

Código: R7MM2F.

## Prestaciones

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

## Salida de fuente de alimentación

| | |
|---|---|
| Potencia | 76300 VA |

## Comunicación serie

| | |
|---|---|
| Protocolo | Modbus/RTU |
| Tecnología / Tipo | RS-485 |

**AFQm-M**
Filtro activo multinivel

| CÓDIGO | TIPO | Sistema | Corriente de fase (A) | Corriente de cresta (A) | Corriente máx. neutro (A) |
|---|---|---|---|---|---|
| **3 hilos, 480V, armario montaje en pared (mural)** | | | | | |
| R7MM0F. | AFQm-3WF-030M-480 | 3 hilos, 230...480 V | 30 | 60 | |
| R7MMAF. | AFQm-3WF-075M-480 | 3 hilos, 230...480 V | 75 | 150 | |
| R7MM2F. | AFQm-3WF-100M-480 | 3 hilos, 230...480 V | 100 | 200 | |
| **4 hilos, 400V, armario montaje en pared (mural)** | | | | | |
| 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 |

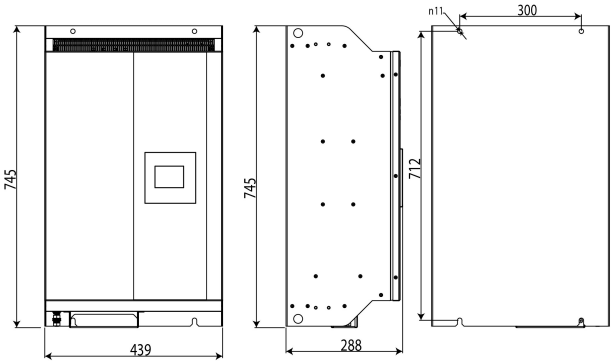
Para redes con alto nivel de THD(V) consultar dpto. técnico
**Todos los equipos disponen de filtros EMI incorporado**



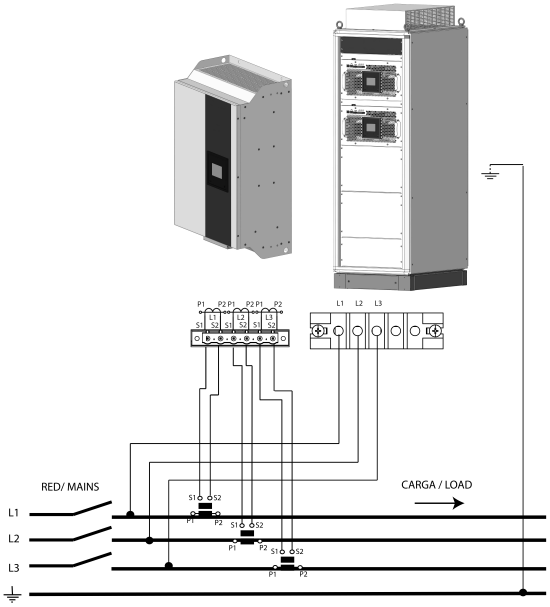
# AFQm-3WF-100M-480

Código: R7MM2F.

## 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.