


# AFQm -4WF-030M-400

AFQm -4WF-030M-400, Filtre actiu multifunció

Code: R7RM0F.

> Sistema de mesura: 4 fils, 230...400 V
> Corrent de fase (A): 30
> Corrent de cresta (A): 60
> Corrent màx. neutre (A): 90
> Fixació: Mural

## Descripció

Els filtres actius amb tecnologia multinivell **AFQm** d'instal·lació en paret, constitueixen la solució més completa per resoldre els problemes de qualitat causats, tant en instal·lacions trifàsiques industrials com comercials o de serveis, no únicament pels
/>harmònics, sinó també pel consum de potència reactiva Les característiques i funcions implementades són les següents:

- Capacitat unitària de filtrat per a corrents de 30 A, 75 A i 100 A.
- Petit armari que s'instal·la a la paret. Facilitat en instal·lació per dimensions.
- Gama per a instal·lacions de 3 fils (model 3W) o 4 fils (model 4W).
- Multirang de tensió i freqüència (50/60 Hz)
- Reducció dels corrents harmònics fins a l'ordre de 50º harmònic.
- Freqüències harmòniques a filtrar seleccionables per aconseguir la màxima eficàcia del filtre.
- Compensació de potència reactiva (inductiva/capacitiva).
- Equilibrat dels corrents de fase, millora de consum al neutre (model 4W)

Si es requereixen majors capacitats de filtratge, fins a un màxim de 100 filtres poden connectar-se en paral·lel (els filtres han de ser el mateix model de 3 o 4 fils).

## Aplicació

Solució ideal per a instal·lacions, amb gran quantitat de càrregues monofàsiques i trifàsiques que siguin generadores d'harmònics com ara ordinadors, SAI, lluminàries, aparells elevadors, aires condicionats amb variador, etc. També per a instal·lacions que requereixen una bona qualitat de subministrament amb vista a augmentar l'eficiència de la producció oa millorar la continuïtat de subministrament del sistema.



# AFQm -4WF-030M-400

Code: R7RM0F.

## Especificacions

### Alimentació en alterna

| | |
|---|---|
| Consum | 650 W |
| Freqüència | 50 / 60 Hz (± 5 %) |
| Tensió nominal | 208 ... 400 V~ F-F (± 10 %) |

### Característiques mecàniques

| | |
|---|---|
| Mida (mm) amplada x alçada x profunditat | 430 x 530 x 178 (mm) |
| Envoltant | Galvanized steel 1,5 mm |
| Tipus de connexió | Network / Ground: M6 terminals, Current: 6-pole connector, RS-485: 3-pole connector, Ethernet: RJ-45 |
| Pes net (kg) | 24,5 |

### Característiques ambientals

| | |
|---|---|
| Grau de protecció | IP 20 |
| Humitat relativa (sense condensació) | 0 ... 95 % |
| Temperatura d'emmagatzematge | -20 ... +50 °C |
| Temperatura de treball | -10 ... +45 °C |

### Característiques elèctriques

| | |
|---|---|
| Factor cresta (corrent) | 2:1 |
| Corrent màxim (fase) | 30 A (RMS) |
| Corrent màxim (neutre) | 90 A (RMS) |
| Sistema de terres | TN, TT |

### Circuit de mesura de corrent

| | |
|---|---|
| Relació de transformació | 5 ... 5000 / 5A |

### Comunicació xarxa

| | |
|---|---|
| Protocol | TCP/IP, Modbus TCP |

### Comunicacions xarxa

| | |
|---|---|
| Tecnologia / Interfície | Ethernet |

### Normes

| | |
|---|---|
| Seguretat elèctrica, Altitud màx. (m) | 3000 (2000 m without performance degradation) |
| Normes | IEC 61000-6-4, UNE-EN 55011, IEC 61000-6-2, IEC 62477-1, IEC 61439-1 |

### Interfície d'usuari

| | |
|---|---|
| Tipus de pantalla | TFT color, tàctil de 3,5" |



Data de creació: 20/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.



# AFQm -4WF-030M-400

Code: R7RM0F.

## Precisió de mesures

| | |
|---|---|
| Harmònics de tensió (THD) | 25 % (màx.) |



Data de creació: 20/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.



# AFQm -4WF-030M-400

Code: R7RM0F.

## Prestacions

| | |
|---|---|
| Compensació de fases | Seleccionable |
| Compensació de potència reactiva (Kvar) | Seleccionable |
| Filtrat / Temps de resposta | 2n ... 50º harmònic (seleccionable) / < 100 µs |
| Muntatge en paral·lel | Fins a 100 unitats de diferent calibre. Connexió dels transformadors només en unitat Màster. |
| Programació de prioritats | Seleccionable |

## Sortida de font d'alimentació

| | |
|---|---|
| Potència | 20700 VA |

## Comunicació sèrie

| | |
|---|---|
| Protocol | Modbus/RTU |
| Tecnologia / Tipus | RS-485 |

**AFQm-M**
Filtre actiu multinivell

| CODI | TIPUS | Sistema de mesura | Corrent de fase (A) | Corrent de cresta (A) | Corrent màx. neutre (A) |
|---|---|---|---|---|---|
| **3 wires 480 V, Wall-mounted cabinet** | | | | | |
| R7MM0F. | AFQm-3WF-030M-480 | 3 fils, 230...480 V | 30 | 60 | |
| R7MMAF. | AFQm-3WF-075M-480 | 3 fils, 230...480 V | 75 | 150 | |
| R7MM2F. | AFQm-3WF-100M-480 | 3 fils, 230...480 V | 100 | 200 | |
| **4 wires 400 V, Wall-mounted cabinet** | | | | | |
| R7RM0F. | AFQm -4WF-030M-400 | 4 fils, 230...400 V | 30 | 60 | 90 |
| R7RMAF. | AFQm -4WF-075M-400 | 4 fils, 230...400 V | 75 | 150 | 225 |
| R7RM2F. | AFQm-4WF-100M-400 | 4 fils, 230...400 V | 100 | 200 | 300 |

Per a xarxes amb un nivell alt de THD(V), consulteu el departament tècnic
**Tots els equips disposen de filtres EMI incorporats**


Data de creació: 20/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.



# AFQm -4WF-030M-400

Code: R7RM0F.

## Dimensions

## Conexions