

# AFQm-3WF-400C-480

AFQm-3WF-400C-480, Filtre actiu multifunció

Code: R7MF5F. **DESCATALOGADO**

> Sistema de mesura: 3 fils, 230...480 V

> Corrent de fase (A): 400

> Corrent de cresta (A): 800

> Fixació: En sòl

## Descripció

Els filtres actius amb tecnologia multinivell **AFQm** d'instal·lació en armari, 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 de filtratge per mòdul de 100 A (400 ... 480 Vca) i de 70 A (550 ... 690 Vca), capacitat per armari de 100 ... 400 A (400 ... 480 Vca) i de 70 ... 280 A (550 ... 690 Vca).
- Armari ampliable amb Mòduls rack amb dimensions reduïdes.
- Gama per instal·lacions de 3 fils (model 3W a 690 Vca) o 4 fils (model 4W a 550 Vca).
- Multirang de tensió i freqüència (50/60 Hz).
- Reducció de les corrents Harmòniques fins al 50è Harmònic (2500 Hz).
- Selecció de les freqüències Harmòniques que s'han de filtrar per obtenir la màxima efectivitat del filtre.
- Compensació d'energia reactiva, tant inductiva com capacitiva.
- Equilibrat de la corrent de fase. En el model de 4W, ajuda també a la reducció del consum en el neutre.
- Si es precisa una capacitat més elevada, el sistema es pot ampliar amb racks AFQm en paral·lel (tots els filtres/racks han de ser del 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-3WF-400C-480

Code: R7MF5F.

## Especificacions

### Alimentació en alterna

| | |
|---|---|
| Categoria de la instal·lació | 4 kV, CAT III Clase 1 |
| Consum | 8280 W |
| Freqüència | 50 / 60 Hz (± 5 %) |
| Tensió nominal | 208 ... 480 V~ F-F (± 10 %) |

### Característiques mecàniques

| | |
|---|---|
| Mida (mm) amplada x alçada x profunditat | 608 x 1890 x 812 (mm) |
| Envoltant | Free-standing sheet steel cabinet, for installation indoors, without removable parts. |
| Tipus de connexió | Network: plate 40x10, Ground: Ring terminal 8 mm, Current: spring 2,5 mm2, Neutral: plate 100x10, Ethernet: RJ-45 |
| Pes net (kg) | 360 |

### Característiques ambientals

| | |
|---|---|
| Grau de protecció | IP 21 (IP 41 sota comanda) / IK10 |
| Humitat relativa (sense condensació) | 0 ... 95 % |
| Temperatura d'emmagatzematge | -20 ... +50 °C |
| Temperatura de treball | -10 ... +45 °C |

### Característiques elèctriques

| | |
|---|---|
| Corrent de curtcircuit (Icc) | 40 kA |
| Corrent de cresta Ipk | 84 kA |
| Factor cresta (corrent) | 2:1 |
| Corrent màxim (fase) | 400 A (RMS) |
| Factor de simultaneïtat (RDF) | 1 |
| 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 |



Data de creació: 24/11/2026 - 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-3WF-400C-480

Code: R7MF5F.

### Interfície d'usuari

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

### Precisió de mesures

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

### 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 | 305200 VA |

### Comunicació sèrie

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

**AFQm-C**
Filtre actiu multinivell

| CODI | TIPUS | Sistema de mesura | Corrent de fase (A) | Corrent de cresta (A) | Corrent màx. neutre (A) |
|---|---|---|---|---|---|
| **3 fils 480 V, armari muntatge a terra** | | | | | |
| R7MF2P. | AFQm-3WP-100C-480 | 3 fils, 230...480 V | 100 | 200 | - |
| R7MF3P. | AFQm-3WP-200C-480 | 3 fils, 230...480 V | 200 | 400 | - |
| R7MF4P. | AFQm-3WP-300C-480 | 3 fils, 230...480 V | 300 | 600 | - |
| R7MF5P. | AFQm-3WP-400C-480 | 3 fils, 230...480 V | 400 | 800 | - |
| **3 fils 690 V, armari muntatge a terra** | | | | | |
| R7JF6P. | AFQm-3WP-070C-690 | 3 fils, 400...690 V | 70 | 140 | - |
| R7JF7P. | AFQm-3WP-140C-690 | 3 fils, 400...690 V | 140 | 280 | - |
| R7JF8P. | AFQm-3WP-210C-690 | 3 fils, 400...690 V | 210 | 420 | - |
| **3 wires 690 V, Floor-mounted cabinet** | | | | | |
| R7JF9F. | AFQm-3WF-280C-690 | 3 fils, 400...690 V | 280 | 560 | |
| **3 fils 690 V, armari muntatge a terra** | | | | | |
| R7JF9P. | AFQm-3WP-280C-690 | 3 fils, 400...690 V | 280 | 560 | - |
| **4 fils 400 V, armari muntatge a terra** | | | | | |
| R7RF2P. | AFQm-4WP-100C-400 | 4 fils, 230...400 V | 100 | 200 | 300 |
| R7RF3P. | AFQm-4WP-200C-400 | 4 fils, 230...400 V | 200 | 400 | 600 |


Data de creació: 24/11/2026 - 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-3WF-400C-480

Code: R7MF5F.

| CODI | TIPUS | Sistema de mesura | Corrent de fase (A) | Corrent de cresta (A) | Corrent màx. neutre (A) |
|---|---|---|---|---|---|
| R7RF4P. | AFQm-4WP-300C-400 | 4 fils, 230...400 V | 300 | 600 | 900 |
| R7RF5P. | AFQm-4WP-400C-400 | 4 fils, 230...400 V | 400 | 800 | 1200 |
| **4 fils 550 V, armari muntatge a terra** | | | | | |
| R7NF6P. | AFQm-4WP-070C-550 | 4 fils, 400...550 V | 70 | 140 | 210 |
| R7NF7P. | AFQm-4WP-140C-550 | 4 fils, 400...550 V | 140 | 280 | 420 |
| **4 fils 550 V, armari montat al terra** | | | | | |
| R7NF8P. | AFQm-4WP-210C-550 | 4 fils, 400...550 V | 210 | 420 | 630 |
| R7NF9P. | AFQm-4WP-280C-550 | 4 fils, 400...550 V | 280 | 560 | 840 |

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



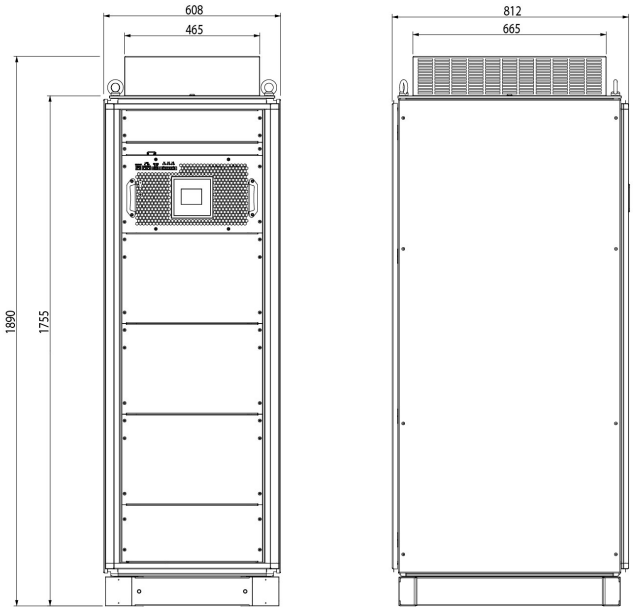
Data de creació: 24/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.



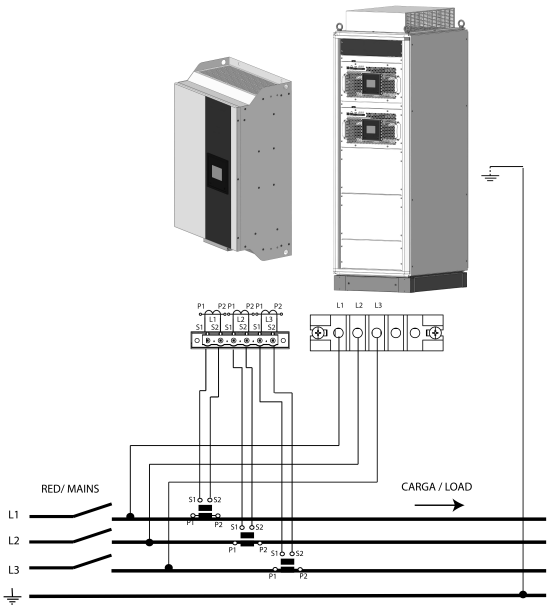
# AFQm-3WF-400C-480

Code: R7MF5F.

## Dimensions




## Conexions






Data de creació: 24/11/2026 - 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.