



## AFQm-4WF-070C-550

AFQm-4WF-070C-550, Filtre actiu multifunció

Code: R7NF6F. [CONSULTAR DISPONIBILIDAD](#)

- > Sistema de mesura: 4 fils, 400...550 V
- > Corrent de fase (A): 70
- > Corrent de cresta (A): 140
- > Corrent màx. neutre (A): 210
- > Fixació: En sòl

### Descripció

The floor mounted **AFQm** multilevel active filters are the most complete solution for solving power quality problems in three-phase industrial, commercial or service installations caused by the presence of harmonics and the consumption of reactive power. These following characteristics and functions have been implemented in the cabinet type active filters:

- Filtering capacity per module of 100 A (400 ... 480 Vac) and 70 A (550 ... 690 Vac), capacity per cabinet between 100 ... 400 A (400 ... 480 Vac) and 70 ... 280 A (550 ... 690 Vac).
- Cabinets expandable with small-sized rack modules.
- Range for installations with 3 wires (3W model to 690 Vac) or 4 wires (4W model to 550 Vac).
- Multi-range voltage and dual frequency (50/60 Hz).
- Reduction of harmonic currents up to the fiftieth harmonic (2,500 Hz)
- Selection of harmonic frequencies to be filtered for maximum filter effectiveness.
- Power factor correction both inductive and capacitive .
- Phase current balancing, improvement of consumption in neutral (4W model).
- If higher filtering capabilities are required, the system can be expanded using AFQm racks connected in parallel (all filters/racks must be of the same 3- or 4-wire model).

### 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-070C-550

Code: R7NF6F.

### Especificacions

#### Alimentació en alterna

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Categoria de la instal·lació | 4 kV, CAT III Clase 1             |
| Freqüència                   | 50 / 60 Hz ( $\pm 5\%$ )          |
| Tensió nominal               | 208 ... 690 V~ F-F ( $\pm 10\%$ ) |

#### Característiques mecàniques

|  |  |
|--|--|
| Mida (mm) amplada x alçada x profunditat | 608 x 1890 x 812 (mm)  |
| Soroll (dB)                              | < 70 dBA   |
| Tipus de connexió                        | Network: M8 ring terminal, Ground: M10 ring terminal, Current: 6-pole connector, RS-485: 3-pole connector, Ethernet: RJ-45 |

#### 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)          | 70 A (RMS)  |
| Corrent màxim (neutre)        | 210 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) | 5000   |
| 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" |
|-------------------|---------------------------|



## AFQm-4WF-070C-550

Code: R7NF6F.

### Pes net (kg)

192

### Precisió de mesures

Harmònics de tensió (THD) 25 % (màx.)

### Prestacions

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

### Sortida de font d'alimentació

Potència 66700 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) |
|--|-------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|
| <b>3 fils 480 V, armari muntatge a terra</b> |                   |                     |                     |                       |                         |
| 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                   | -                       |
| <b>3 fils 690 V, armari muntatge a terra</b> |                   |                     |                     |                       |                         |
| 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                   | -                       |
| R7JF9P.                                      | AFQm-3WP-280C-690 | 3 fils, 400...690 V | 280                 | 560                   | -                       |
| <b>4 fils 400 V, armari muntatge a terra</b> |                   |                     |                     |                       |                         |
| 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                     |
| 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                    |
| <b>4 fils 550 V, armari muntatge a terra</b> |                   |                     |                     |                       |                         |
| R7NF6P.                                      | AFQm-4WP-070C-550 | 4 fils, 400...550 V | 70                  | 140                   | 210                     |



## AFQm-4WF-070C-550

Code: R7NF6F.

| CODI    | TIPUS             | Sistema de mesura   | Corrent de fase (A) | Corrent de cresta (A) | Corrent màx. neutre (A) |
|---------|-------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|
| R7NF7P. | AFQm-4WP-140C-550 | 4 fils, 400...550 V | 140                 | 280                   | 420                     |

Please contact our technical department for networks with high THD(V) levels.

**All equipment has built-in EMI filters**



# AFQm-4WF-070C-550

Code: R7NF6F.

## Dimensions



## Conexions

