



AFQm-4WF-400C-400

AFQm-4WF-400C-400, Filtre actiu multifunció, 4 fils

Code: R7RF5F.

- > Sistema de mesura: 4 fils, 230...400 V
- > Corrent de fase (A): 400
- > Corrent de cresta (A): 800
- > Corrent màx. neutre (A): 1200
- > 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 o millorar la continuïtat de subministrament del sistema.



AFQm-4WF-400C-400

Code: R7RF5F.

Especificacions

Alimentació en alterna

| | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Categoría de la instal·lació | 4 kV, CAT III Clase 1 |
| Consum | 8280 W |
| Freqüència | 50 / 60 Hz ($\pm 5\%$) |
| Tensió nominal | 208 ... 400 V~ F-F ($\pm 10\%$) |

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 mm ² , Neutral: plate 100x10, 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) | 400 A (RMS) |
| Corrent màxim (neutre) | 1200 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 / Tipus | 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 |



AFQm-4WF-400C-400

Code: R7RF5F.

Interfície d'usuari

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

| | |
|--------------|-----|
| Pes net (kg) | 355 |
|--------------|-----|

Precisió de mesures

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

Prestacions

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

Sortida de font d'alimentació

| | |
|----------|-----------|
| Potència | 276000 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 wires 480 V, Floor-mounted cabinet | | | | | |
| R7MF2F. | AFQm-3WF-100C-480 | 3 fils, 230...480 V | 100 | 200 | |
| R7MF3F. | AFQm-3WF-200C-480 | 3 fils, 230...480 V | 200 | 400 | |
| R7MF4F. | AFQm-3WF-300C-480 | 3 fils, 230...480 V | 300 | 600 | |
| R7MF5F. | AFQm-3WF-400C-480 | 3 fils, 230...480 V | 400 | 800 | |
| 3 wires 690 V, Floor-mounted cabinet | | | | | |
| R7JF6F. | AFQm-3WF-070C-690 | 3 fils, 400...690 V | 70 | 140 | |
| R7JF7F. | AFQm-3WF-140C-690 | 3 fils, 400...690 V | 140 | 280 | |
| R7JF8F. | AFQm-3WF-210C-690 | 3 fils, 400...690 V | 210 | 420 | |
| R7JF9F. | AFQm-3WF-280C-690 | 3 fils, 400...690 V | 280 | 560 | |
| 4 wires 400 V, Floor-mounted cabinet | | | | | |
| R7RF2F. | AFQm-4WF-100C-400 | 4 fils, 230...400 V | 100 | 200 | 300 |
| R7RF3F. | AFQm-4WF-200C-400 | 4 fils, 230...400 V | 200 | 400 | 600 |



AFQm-4WF-400C-400

Code: R7RF5F.

| CODI | TIPUS | Sistema de mesura | Corrent de fase (A) | Corrent de cresta (A) | Corrent màx. neutre (A) |
|---|-------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|
| R7RF4F. | AFQm-4WF-300C-400 | 4 fils, 230...400 V | 300 | 600 | 900 |
| R7RF5F. | AFQm-4WF-400C-400 | 4 fils, 230...400 V | 400 | 800 | 1200 |
| 4 wires 550 V, Floor-mounted cabinet | | | | | |
| R7NF6F. | AFQm-4WF-070C-550 | 4 fils, 400...550 V | 70 | 140 | 210 |
| R7NF7F. | AFQm-4WF-140C-550 | 4 fils, 400...550 V | 140 | 280 | 420 |
| R7NF8F. | AFQm-4WF-210C-550 | 4 fils, 400...550 V | 210 | 420 | 630 |

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

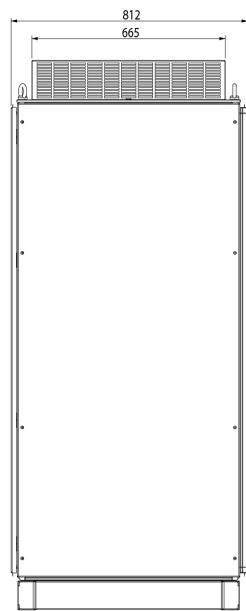
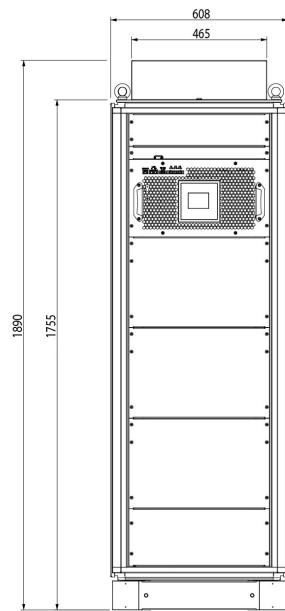
All equipment has built-in EMI filters



AFQm-4WF-400C-400

Code: R7RF5F.

Dimensions



Connexions

