



AFQm-3WF-070C-690

AFQm-3WF-070C-690, Filtre actiu multifunció, 3 fils

Code: R7JF6F.

- > Sistema de mesura: 3 fils, 400...690 V
- > Corrent de fase (A): 70
- > Corrent de cresta (A): 140
- > Fixació: En sòl

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 o a millorar la continuïtat de subministrament del sistema."



AFQm-3WF-070C-690

Code: R7JF6F.

Especificacions

Alimentació en alterna

| | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Categoria de la instal·lació | 4 kV, CAT III Classe 1 |
| Freqüència | 50 / 60 Hz ($\pm 5\%$) |
| Tensió nominal | 208 ... 550 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) |
| 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) | 5000 |
|---------------------------------------|------|

Interfície d'usuari

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



AFQm-3WF-070C-690

Code: R7JF6F.

Pes net (kg)



AFQm-3WF-070C-690

Code: R7JF6F.

Precisió de mesures

| | |
|---------------------------|------------|
| Harmònics de tensió (THD) | 25 % (max) |
|---------------------------|------------|

Prestacions

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

Sortida de font d'alimentació

| | |
|----------|----------|
| Potència | 83650 VA |
|----------|----------|

Comunicació sèrie

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

AFQm

Filtre actiu multinivell, 50/60 Hz

| CODI | TIPUS | Sistema de mesura | Corrent de fase (A) | Corrent de cresta (A) | Corrent màx. neutre (A) |
|---|--------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|
| 3 wires 480 V, Wall-mounted cabinet | | | | | |
| 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 |
| 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-3WF-070C-690

Code: R7JF6F.

| 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 |
| R7NF9F. | AFQm-4WF-280C-550 | 4 fils, 400...550 V | 280 | 560 | 840 |
| Rack module | | | | | |
| R7JR6F. | AFQm-3WF-070R-690 | 3 fils, 400...690 V | 70 | 140 | |
| R7NR6F. | AFQm-4WF-070R-550 | 4 fils, 400...550 V | 70 | 140 | 210 |
| R7MR2F. | AFQm-3WF-100R-480 | 3 fils, 230...480 V | 100 | 200 | |
| R7RR2F. | AFQm-4WF-100R-400 | 4 fils, 230...400 V | 100 | 200 | 300 |

Per a xarxes amb alt nivell de THD (V) consulteu amb el dpt. Tècnic.

Tots els equips disposen de filtres EMI incorporat



AFQm-3WF-070C-690

Code: R7JF6F.

Dimensions



Conexions

