



## AFQe -4WF-030M-400

AFQe -4WF-030M-400

Code: R7QM03. (CONSULTAR DISPONIBILIDAD)

- > Filtre actiu multifunció
- > Sistema: 4 fils
- > 400 V
- > Corrent de fase: 30
- > Corrent de cresta: 60
- > Corrent màx.neutre: 90
- > Filtre EMI: 1

### Descripció

Els filtres actius paral·lels multifunció **AFQevo**, d'instal·lació en paret, constitueixen la solució més completa per resoldre els problemes de qualitat causats no únicament pels harmònics sinó també pel consum de potència reactiva (generalment de tipus capacitiu), tant en instal·lacions trifàsiques industrials com comercials o de serveis. Les característiques i funcions implementades són les següents:

- Capacitat unitària de filtrat per a corrents de 30 A.
- Reduïda envoltant metàl·lica per al muntatge en mural. Facilitat en instal·lació per
- 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 50 (2500 Hz).
- Freqüències harmòniques a filtrar seleccionables per aconseguir més eficàcia del filtre.
- Compensació de potència reactiva (inductiva/capacitiva).
- Equilibrat dels corrents de fase. El model 4W, ajuda a la reducció del consum al neutre.

Si es requereixen més capacitats de filtratge, el sistema pot ser ampliat amb fins a 100 filtres actius **AFQevo** connectats 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.



## AFQe -4WF-030M-400

Filtre actiu paral·lel multifunció

Code: R7QM03.

### Especificacions

#### Alimentació en alterna

Categoria de la instal·lació	4 kV, CAT III Clase 1
Consum	1050 W
Freqüència	50 / 60 Hz ( $\pm 5\%$ )
Tensió nominal	230 ... 400 Vca F-F ( $\pm 10\%$ )

#### Característiques mecàniques

Mida (mm) amplada x alçada x profunditat	435 x 708 x 257 (mm)
Envoltant	Galvanized steel 1,5 mm
Parell de collament	RS-485: 0,5 ... 0,6 Nm / Current: 0,5 ... 0,6 Nm / Grid: 1,5 ... 1,8 Nm / Earth: 2,2 ... 2,4 Nm
Secció en cables de comunicació	RS-485: 2,5 mm <sup>2</sup>
Secció de cable en borns d'alimentació	Grid: $\emptyset$ 5 mm
Secció de cable en borns de corrent	2,5 mm <sup>2</sup>
Tipus de connexió	Ground: M6 ring terminal, Network: toe, Current: 6-pole connector, RS-485: 3-pole connector, Ethernet: RJ-45

#### 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

#### Current measurement circuit

Consumption	1,5 VA x 3
-------------	------------

#### Circuit de mesura de corrent

Freqüència de mostreig	... 2500 / 3000 Hz (50 / 60 Hz)
Relació de transformació	5 ... 5000 / 5A

#### Comunicacions

Bus de camp (ModBus)	RS-485
Protocol	Modbus RTU / Ethernet: TCP/IP, Modbus TCP



## AFQe -4WF-030M-400

Filtre actiu paral·lel multifunció

Code: R7QM03.

Velocitat	9600
-----------	------

### Normes

Seguretat elèctrica, Altitud màx. (m)	2000
Seguretat elèctrica, Grau de contaminació	Grau de contaminació 2
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"
-------------------	---------------------------

### Pes net (kg)

35

### 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 ... 50° 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
----------	----------