



## AFQm-3WF-100R-480

AFQm-3WF-100R-480, Filtre actiu multifunció

Code: R7MR2F.

- > Sistema de mesura: 3 fils, 230...480 V
- > Corrent de fase (A): 100
- > Corrent de cresta (A): 200
- > Fixació: Rack

### 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, capacity per cabinet between 100 A to 400 A
- Cabinets expandable with small-sized rack modules
- Range for installations with 3 wires (3W model) or 4 wires (4W model)
- 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 a millorar la continuïtat de subministrament del sistema.



## AFQm-3WF-100R-480

Code: R7MR2F.

### Especificacions

#### Alimentació en alterna

Categoria de la instal·lació	4 kV, CAT III Clase 1
Consum	2070 W
Freqüència	50 / 60 Hz ( $\pm 5\%$ )
Tensió nominal	208 ... 480 V~ F-F ( $\pm 10\%$ )

#### Característiques mecàniques

Mida (mm) amplada x alçada x profunditat	482.5 x 266 x 714.5 (mm)
Envoltant	Galvanized steel 1,5 mm
Soroll (dB)	< 60 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 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)	100 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

#### Interfície d'usuari

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



## AFQm-3WF-100R-480

Code: R7MR2F.

### Pes net (kg)

48

### 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 <sup>o</sup> 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 76300 VA

### Comunicació sèrie

Protocol	Modbus/RTU
Tecnologia / Tipus	RS-485

### AFQm-R

Filtre actiu multinivell

CODI	TIPUS	Sistema de mesura	Corrent de fase (A)	Corrent de cresta (A)	Corrent màx. neutre (A)
<b>Rack module</b>					
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	
<b>Mòdul Rack</b>					
R7MR2P.	AFQm-3WP-100R-480	3 fils, 230...480 V	100	200	
<b>Rack module</b>					
R7RR2F.	AFQm-4WF-100R-400	4 fils, 230...400 V	100	200	300
<b>Mòdul Rack</b>					
R7RR2P.	AFQm-4WP-100R-400	4 fils, 230...400 V	100	200	300

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

All equipment has built-in EMI filters



# AFQm-3WF-100R-480

Code: R7MR2F.

## Dimensions



## Conexions

