



## AFQm-3WF-300C-480

AFQm-3WF-300C-480, Filtre actiu multifunció, 3 fils

Code: R7MF4F.

- > Sistema de mesura: 3 fils, 230...480 V
- > Corrent de fase (A): 300
- > Corrent de cresta (A): 600
- > 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-3WF-300C-480

Code: R7MF4F.

### Especificacions

#### Alimentació en alterna

Categoria de la instal·lació	4 kV, CAT III Clase 1
Consum	6210 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	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 <sup>2</sup> , 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 (I <sub>cc</sub> )	40 kA
Corrent de cresta I <sub>pk</sub>	84 kA
Factor cresta (corrent)	2:1
Corrent màxim (fase)	300 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

#### Interfície d'usuari



## AFQm-3WF-300C-480

Code: R7MF4F.

Tipus de pantalla	TFT color, tàctil de 3,5"
<b>Pes net (kg)</b>	192
<b>Precisió de mesures</b>	
Harmònics de tensió (THD)	25 % (màx.)
<b>Prestacions</b>	
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
<b>Sortida de font d'alimentació</b>	
Potència	228900 VA
<b>Comunicació sèrie</b>	
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 wires 480 V, Floor-mounted cabinet</b>					
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	
<b>3 wires 690 V, Floor-mounted cabinet</b>					
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	
<b>4 wires 400 V, Floor-mounted cabinet</b>					
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
R7RF4F.	AFQm-4WF-300C-400	4 fils, 230...400 V	300	600	900



## AFQm-3WF-300C-480

Code: R7MF4F.

CODI	TIPUS	Sistema de mesura	Corrent de fase (A)	Corrent de cresta (A)	Corrent màx. neutre (A)
R7RF5F.	AFQm-4WF-400C-400	4 fils, 230...400 V	400	800	1200
<b>4 wires 550 V, Floor-mounted cabinet</b>					
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.

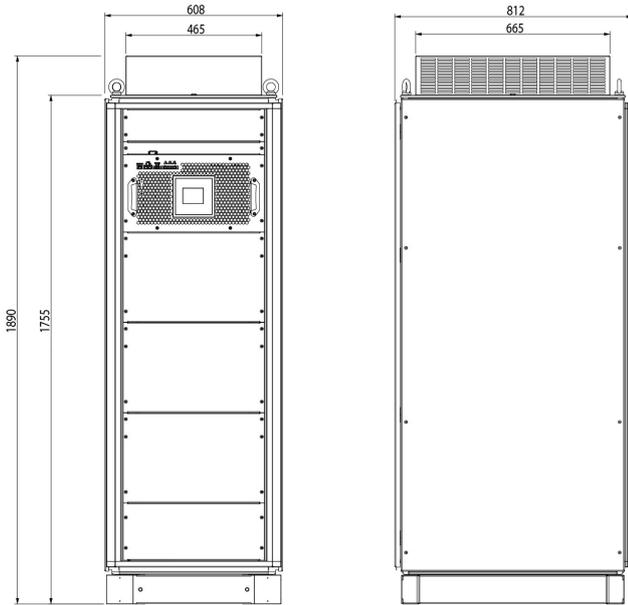
**All equipment has built-in EMI filters**



# AFQm-3WF-300C-480

Code: R7MF4F.

## Dimensions



## Conexions

