



## AFQm-3WP-100C-480

AFQm-3WP-100C-480, Filtre actiu multifunció

Code: R7MF2P.

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

Code: R7MF2P.

### Especificacions

#### Alimentació en alterna

Categoria de la instal·lació	4 kV, CAT III Class 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	608 x 1890 x 812 (mm)
Envoltant	Free-standing sheet steel cabinet, for installation indoors, without removable parts.
Tipus de connexió	Network: plate 30x3, Ground: Ring terminal 8 mm, Current: spring 2,5 mm <sup>2</sup> , Neutral: plate 50x10, Ethernet: RJ-45

#### Característiques ambientals

Grau de protecció	IP 21 (IP 41 on demand) / 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)	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 62477-1:2012, IEC 55011:2011, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4:2007, IEC 61439-1:2011



## AFQm-3WP-100C-480

Code: R7MF2P.

### Interfície d'usuari

Tipus de pantalla	TFT color, 3.5" touchscreen
-------------------	-----------------------------

### Pes net (kg)

	192
--	-----

### Precisió de mesures

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

### Prestacions

Compensació de fases	Selectable
Compensació de potència reactiva (Kvar)	Selectable
Filtrat / Temps de resposta	2° ... 50° harmonic (selectable) / < 100 µs
Muntatge en paral·lel	Up to 100 units, with different gauges. Transformer connection only to the Master unit
Programació de prioritats	Selectable

### Sortida de font d'alimentació

Potència	76300 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)
<b>3 fils 480 V, armari muntatge a terra</b>					
R7MF2P.	AFQm-3WP-100C-480	3 fils, 230...480 V	100	200	-
R7MF3P.	AFQm-3WP-200C-480	3 fils, 230...480 V	200	400	-
R7MF4P.	AFQm-3WP-300C-480	3 fils, 230...480 V	300	600	-
R7MF5P.	AFQm-3WP-400C-480	3 fils, 230...480 V	400	800	-
<b>3 fils 690 V, armari muntatge a terra</b>					
R7JF6P.	AFQm-3WP-070C-690	3 fils, 400...690 V	70	140	-
R7JF7P.	AFQm-3WP-140C-690	3 fils, 400...690 V	140	280	-
R7JF8P.	AFQm-3WP-210C-690	3 fils, 400...690 V	210	420	-
R7JF9P.	AFQm-3WP-280C-690	3 fils, 400...690 V	280	560	-
<b>4 fils 400 V, armari muntatge a terra</b>					
R7RF2P.	AFQm-4WP-100C-400	4 fils, 230...400 V	100	200	300
R7RF3P.	AFQm-4WP-200C-400	4 fils, 230...400 V	200	400	600



## AFQm-3WP-100C-480

Code: R7MF2P.

CODI	TIPUS	Sistema de mesura	Corrent de fase (A)	Corrent de cresta (A)	Corrent màx. neutre (A)
R7RF4P.	AFQm-4WP-300C-400	4 fils, 230...400 V	300	600	900
R7RF5P.	AFQm-4WP-400C-400	4 fils, 230...400 V	400	800	1200
<b>4 fils 550 V, armari muntatge a terra</b>					
R7NF6P.	AFQm-4WP-070C-550	4 fils, 400...550 V	70	140	210
R7NF7P.	AFQm-4WP-140C-550	4 fils, 400...550 V	140	280	420

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

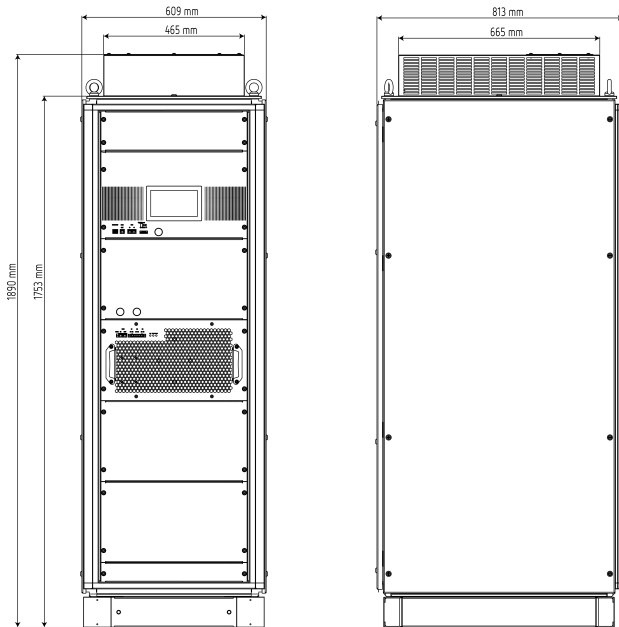
**All equipment has built-in EMI filters**



# AFQm-3WP-100C-480

Code: R7MF2P.

## Dimensions



## Conexions

