

AFQm-4WF-100C-400

AFQm-4WF-100C-400, Filtre actiu multifunció

Code: R7RF2F. **CONSULTAR DISPONIBILIDAD**

> Sistema de mesura: 4 fils, 230...400 V

> Corrent de fase (A): 100

> Corrent de cresta (A): 200

> Corrent màx. neutre (A): 300

> Fixació: En sòl

Descripció

Els filtres actius amb tecnologia multinivell **AFQm** d'instal·lació en armari, 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 de filtratge per mòdul de 100 A (400 ... 480 Vca) i de 70 A (550 ... 690 Vca), capacitat per armari de 100 ... 400 A (400 ... 480 Vca) i de 70 ... 280 A (550 ... 690 Vca).
- Armari ampliable amb Mòduls rack amb dimensions reduïdes.
- Gama per instal·lacions de 3 fils (model 3W a 690 Vca) o 4 fils (model 4W a 550 Vca).
- Multirang de tensió i freqüència (50/60 Hz).
- Reducció de les corrents Harmòniques fins al 50è Harmònic (2500 Hz).
- Selecció de les freqüències Harmòniques que s'han de filtrar per obtenir la màxima efectivitat del filtre.
- Compensació d'energia reactiva, tant inductiva com capacitiva.
- Equilibrat de la corrent de fase. En el model de 4W, ajuda també a la reducció del consum en el neutre.
- Si es precisa una capacitat més elevada, el sistema es pot ampliar amb racks AFQm en paral·lel (tots els filtres/racks han de ser del 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, Il·luminàries, 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-4WF-100C-400

Code: R7RF2F.

Especificacions

Alimentació en alterna

Categoria de la instal·lació	4 kV, CAT III Clase 1
Consum	2070 W
Freqüència	50 / 60 Hz (± 5 %)
Tensió nominal	208 ... 400 V~ F-F (± 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 mm2, Neutral: plate 50x10, Ethernet: RJ-45
Pes net (kg)	182

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)	100 A (RMS)
Corrent màxim (neutre)	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 / 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

Data de creació: 27/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.



AFQm-4WF-100C-400

Code: R7RF2F.

Interfície d'usuari

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

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 ... 50º 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	69000 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)
3 fils 480 V, armari muntatge a terra					
R7MF2P.	AFQm-3WP-100C-480	3 fils, 200...480 V	100	200	-
R7MF3P.	AFQm-3WP-200C-480	3 fils, 200...480 V	200	400	-
R7MF4P.	AFQm-3WP-300C-480	3 fils, 200...480 V	300	600	-
R7MF5P.	AFQm-3WP-400C-480	3 fils, 200...480 V	400	800	-
3 fils 690 V, armari muntatge a terra					
R7JF6P.	AFQm-3WP-070C-690	3 fils, 230...690 V	70	140	-
R7JF7P.	AFQm-3WP-140C-690	3 fils, 230...690 V	140	280	-
R7JF8P.	AFQm-3WP-210C-690	3 fils, 230...690 V	210	420	-
3 wires 690 V, Floor-mounted cabinet					
R7JF9F.	AFQm-3WF-280C-690	3 fils, 400...690 V	280	560	
3 fils 690 V, armari muntatge a terra					
R7JF9P.	AFQm-3WP-280C-690	3 fils, 230...690 V	280	560	-
4 fils 400 V, armari muntatge a terra					
R7RF2P.	AFQm-4WP-100C-400	4 fils, 200...400 V	100	200	300
R7RF3P.	AFQm-4WP-200C-400	4 fils, 200...400 V	200	400	600

Data de creació: 27/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.



AFQm-4WF-100C-400

Code: R7RF2F.

CODI	TIPUS	Sistema de mesura	Corrent de fase (A)	Corrent de cresta (A)	Corrent màx. neutre (A)
R7RF4P.	AFQm-4WP-300C-400	4 fils, 200...400 V	300	600	900
R7RF5P.	AFQm-4WP-400C-400	4 fils, 200...400 V	400	800	1200
4 fils 550 V, armari muntatge a terra					
R7NF6P.	AFQm-4WP-070C-550	4 fils, 230...550 V	70	140	210
R7NF7P.	AFQm-4WP-140C-550	4 fils, 230...550 V	140	280	420
4 fils 550 V, armari montat al terra					
R7NF8P.	AFQm-4WP-210C-550	4 fils, 230...550 V	210	420	630
R7NF9P.	AFQm-4WP-280C-550	4 fils, 230...550 V	280	560	840

Per a xarxes amb un nivell alt de THD(V), consulteu el departament tècnic
Tots els equips disposen de filtres EMI incorporats

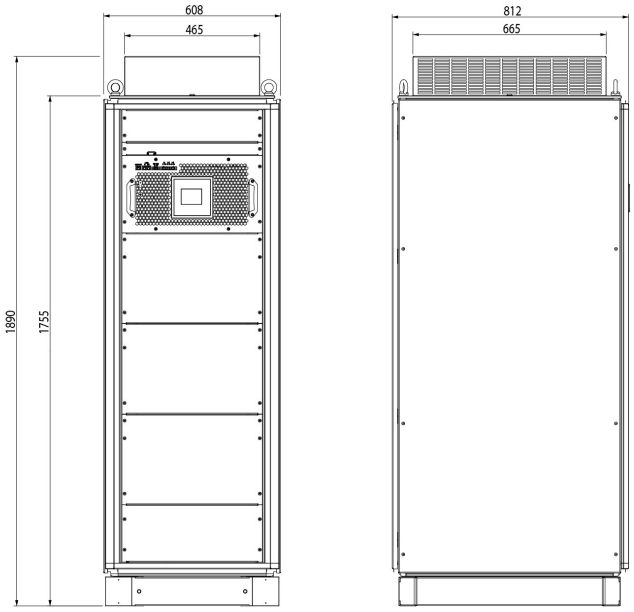
Data de creació: 27/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.



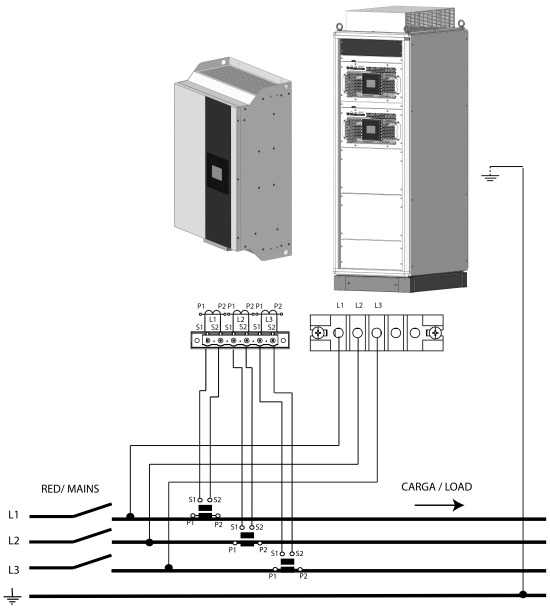
AFQm-4WF-100C-400

Code: R7RF2F.

Dimensions



Conexions



Data de creació: 27/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.