

AFQm-4WF-100R-400

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

Code: R7RR2F.

> Sistema de mesura: 4 fils, 230...400 V
> Corrent de fase (A): 100
> Corrent de cresta (A): 200
> Corrent màx. neutre (A): 300
> Fixació: Rack

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, capacitat per Armari de 100 A a 400 A.
- Armari ampliables amb Mòduls rack amb dimensions reduïdes.
- Gamma per a instal·lacions de 3 fils (model 3W) o 4 fils (model 4W).
- Multirang de tensió i freqüència (50/60 Hz).
- Reducció de les corrents Harmònics fins al 50è Harmònic (2500 Hz).
- Selecció de les freqüències Harmòniques que s'han de filtrar per obtenir la màxima eficàcia del filtre.
- Compensació d'energia reactiva, tant inductiva com capacitiva.
- Equilibrat del 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, Iluminàries, 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.

Data de creació: 23/11/2026 - 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-100R-400

Code: R7RR2F.

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	482.5 x 266 x 714.5 (mm)
Envoltant	Galvanized steel 1,5 mm
Tipus de connexió	Network: M8 ring terminal, Ground: M10 ring terminal, Current: 6-pole connector, RS-485: 3-pole connector, Ethernet: RJ-45
Pes net (kg)	46

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)
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

Interfície d'usuari

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

Data de creació: 23/11/2026 - 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-100R-400

Code: R7RR2F.

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-R
Filtre actiu multinivell

CODI	TIPUS	Sistema de mesura	Corrent de fase (A)	Corrent de cresta (A)	Corrent màx. neutre (A)
Mòdul Rack					
R7JR6P.	AFQm-3WP-070R-690	3 fils, 400...690 V	70	140	
R7NR6P.	AFQm-4WP-070R-550	4 fils, 400...550 V	70	140	210
Rack module					
R7MR2F.	AFQm-3WF-100R-480	3 fils, 230...480 V	100	200	
Mòdul Rack					
R7MR2P.	AFQm-3WP-100R-480	3 fils, 230...480 V	100	200	
Rack module					
R7RR2F.	AFQm-4WF-100R-400	4 fils, 230...400 V	100	200	300
Mòdul Rack					
R7RR2P.	AFQm-4WP-100R-400	4 fils, 230...400 V	100	200	300

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

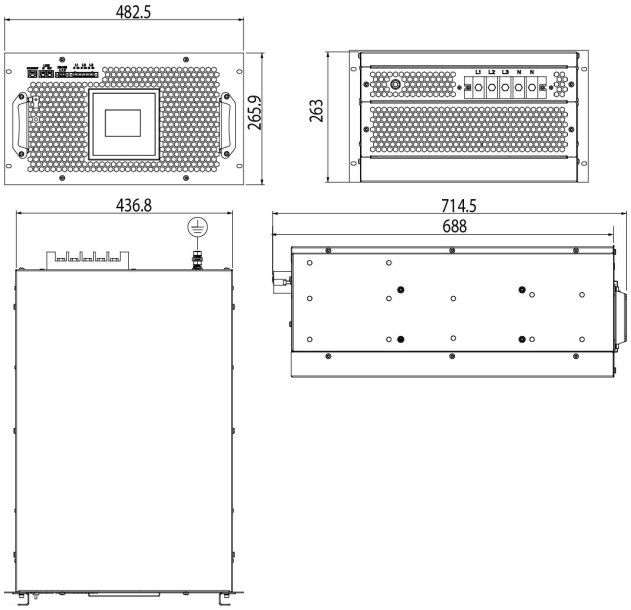
Data de creació: 23/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.



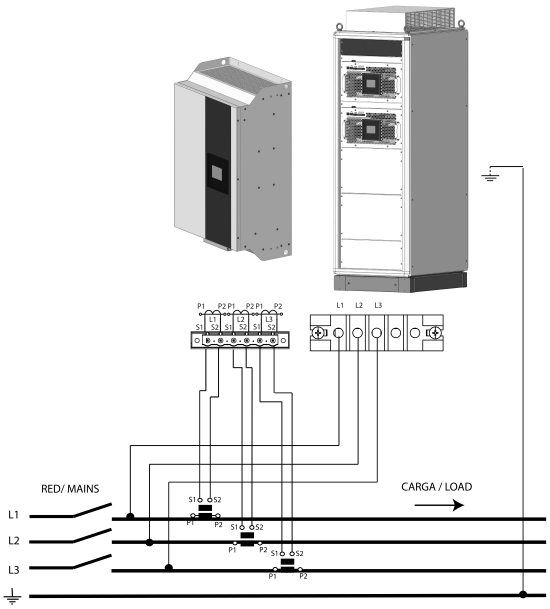
AFQm-4WF-100R-400

Code: R7RR2F.

Dimensions



Conexions



Data de creació: 23/11/2026 - 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.