

AFQm-4WF-140C-550

AFQm-4WF-140C-550, Filtre actiu multifunció

Code: R7NF7F. **DESCATALOGADO**

> Sistema de mesura: 4 fils, 400...550 V
> Corrent de fase (A): 140
> Corrent de cresta (A): 280
> Corrent màx. neutre (A): 420
> 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.

Data de creació: 31/10/2026 - 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-140C-550

Code: R7NF7F.

Especificacions

Alimentació en alterna

Categoria de la instal·lació	4 kV, CAT III Clase 1
Freqüència	50 / 60 Hz (± 5 %)
Tensió nominal	208 ... 690 V~ F-F (± 10 %)

Característiques mecàniques

Mida (mm) amplada x alçada x profunditat	608 x 1890 x 812 (mm)
Soroll (dB)	< 73 dBA
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)	248

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)	140 A (RMS)
Corrent màxim (neutre)	420 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)	5000
Normes	IEC 61000-6-4, UNE-EN 55011, IEC 61000-6-2, IEC 62477-1, IEC 61439-1

Data de creació: 31/10/2026 - 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-140C-550

Code: R7NF7F.

Interfície d'usuari

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

Precisió de mesures

Harmònics de tensió (THD)	25 % (màx.)

Prestacions

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 Master
Programació de prioritats	Seleccionable

Sortida de font d'alimentació

Potència	133400 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, 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	-
3 fils 690 V, armari muntatge a terra					
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	-
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, 400...690 V	280	560	-
4 fils 400 V, armari muntatge a terra					
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
R7RF4P.	AFQm-4WP-300C-400	4 fils, 230...400 V	300	600	900

Data de creació: 31/10/2026 - 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-140C-550

Code: R7NF7F.

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

Please contact our technical department for networks with high THD(V) levels.
All equipment has built-in EMI filters

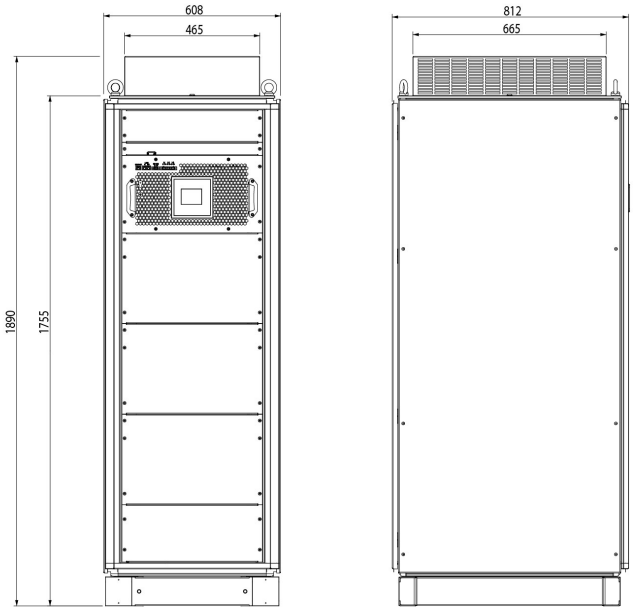
Data de creació: 31/10/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.



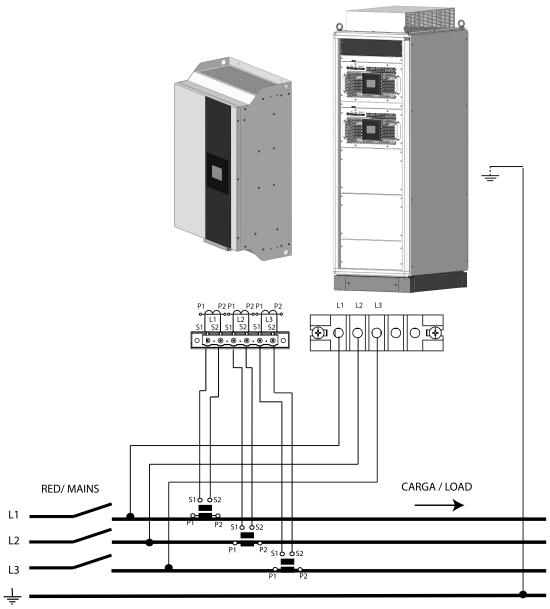
AFQm-4WF-140C-550

Code: R7NF7F.

Dimensions



Conexions



Data de creació: 31/10/2026 - 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.