



AFQm-3WF-070R-690

AFQm-3WF-070R-690, Filtro activo multifunción

Código: R7JR6F. **DESCATALOGADO**

- > Sistema: 3 hilos, 400...690 V
- > Corriente de fase (A): 70
- > Corriente de cresta (A): 140
- > Fijación: Rack

Descripción

Los filtros activos con tecnología multinivel AFQm de instalación en armario, constituyen la solución más completa para resolver los problemas de calidad causados, tanto en instalaciones trifásicas industriales como comerciales o de servicios, no únicamente por los armónicos, sino también por el consumo de potencia reactiva. Las características y funciones implementadas son las siguientes:

- Capacidad de filtrado por módulo de 100 A, capacidad por armario de 100 A a 400 A.
- Armarios ampliables con módulos rack con dimensiones reducidas.
- Gama para instalaciones de 3 hilos (modelo 3W) o 4 hilos (modelo 4W).
- Multirango de tensión y frecuencia (50/60 Hz).
- Reducción de las corrientes armónicas hasta el 50º armónico (2500 Hz).
- Selección de las frecuencias armónicas que se deben filtrar para obtener la máxima efectividad del filtro.
- Compensación de energía reactiva, tanto inductiva como capacitiva.
- Equilibrado de la corriente de fase. En el modelo de 4W, ayuda también a la reducción del consumo en el neutro.
- Si se precisa una capacidad más elevada, el sistema se puede ampliar con racks AFQm en paralelo (todos los filtros/racks deben ser del mismo modelo, de 3 o 4 hilos).

Aplicación

Solución ideal para instalaciones, con gran cantidad de cargas monofásicas y trifásicas que sean generadoras de armónicos tales como ordenadores, SAI, luminarias, aparatos elevadores, aires acondicionados con variador, etc. También para instalaciones que requieren una buena calidad de suministro con vistas a aumentar la eficiencia de la producción o a mejorar la continuidad de suministro del sistema.



AFQm-3WF-070R-690

Código: R7JR6F.

Especificaciones

AC power supply

Installation category	4 kV, CAT III Clase 1
Frequency	50 / 60 Hz ($\pm 5\%$)
Nominal voltage	208 ... 690 V~ F-F ($\pm 10\%$)

Mechanical characteristics

Size (mm) width x height x depth	482.5 x 266 x 714.5 (mm)
Noise	< 70 dBA
Connection type	Red: Terminal anilla M8, Tierra: Terminal anilla M10, Corriente: conector 6 polos, RS-485: conector 3 polos, Ethernet: RJ-45
Weight (kg)	55

Environmental characteristics

Protection class	IP 20
Relative humidity (without condensation)	0 ... 95 %
Storage temperature	-20 ... +50 °C
Working temperature	-10 ... +45 °C

Electrical characteristics

Conditional short-circuit current (Icc)	40 kA
Rated peak current Ipk	84 kA
Current crest factor	2:1
Maximum phase current	70 A (RMS)
Rated diversity factor (RDF), simultaneity	1
Earthing system	TN, TT

Current measurement circuit

Transformation ratio	5 ... 5000 / 5A
----------------------	-----------------

Communication Network

Technology / Interface	Ethernet
------------------------	----------

Standards

Electrical safety, Maximum height (m)	3000 (2000 m without performance degradation)
Standards	IEC 61000-6-4, UNE-EN 55011, IEC 61000-6-2, IEC 62477-1, IEC 61439-1

User interface

Display type	TFT color, táctil de 3,5"
--------------	---------------------------

Measurement accuracy

Voltage harmonics (THD)	25 % (máx)
-------------------------	------------



AFQm-3WF-070R-690

Código: R7JR6F.

Features / performance

Reactive power compensation (Kvar)	Seleccionable
Filtering / Response time	2° ... 50° armónico (seleccionable) / < 100 µs
Parallel assembly/installation	Hasta 100 dispositivos de diferente calibre. Conexión de los transformadores solo en unidad Master.
Priority scheduling	Seleccionable

Power supply output

Power	83650 VA
-------	----------

Serial communication

Protocol	Modbus/RTU
Technology / Type	RS-485

AFQm-R

Filtro activo multinivel

CÓDIGO	TIPO	Sistema	Corriente de fase (A)	Corriente de cresta (A)	Corriente máx. neutro (A)
R7JR6P.	AFQm-3WP-070R-690	3 hilos, 400...690 V	70	140	
R7NR6P.	AFQm-4WP-070R-550	4 hilos, 400...550 V	70	140	210
R7MR2P.	AFQm-3WP-100R-480	3 hilos, 230...480 V	100	200	
R7RR2P.	AFQm-4WP-100R-400	4 hilos, 230...400 V	100	200	300

Para redes con alto nivel de THD(V) consultar dpto. técnico

Todos los equipos disponen de filtros EMI incorporado



AFQm-3WF-070R-690

Código: R7JR6F.

Dimensiones



Conexiones

