



AFQm-4WF-400C-400

AFQm-4WF-400C-400, Filtro activo multifunción

Código: R7RF5F. [CONSULTAR DISPONIBILIDAD](#)

- > Sistema: 4 hilos, 230...400 V
- > Corriente de fase (A): 400
- > Corriente de cresta (A): 800
- > Corriente máx. neutro (A): 1200
- > Fijación: En suelo

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 (400 ... 480 Vca) y de 70 A (550 ... 690 Vca), capacidad por armario de 100 ... 400 A (400 ... 480 Vca) y de 70 ... 280 A (550 ... 690 Vca).
- Armarios ampliables con módulos rack con dimensiones reducidas.
- Gama para instalaciones de 3 hilos (modelo 3W a 690 Vca) o 4 hilos (modelo 4W a 550 Vca).
- 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 ó 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-4WF-400C-400

Código: R7RF5F.

Especificaciones

Alimentación en alterna

Categoría de la instalación	4 kV, CAT III Clase 1
Consumo	8280 W
Frecuencia	50 / 60 Hz ($\pm 5\%$)
Tensión nominal	208 ... 400 V~ F-F ($\pm 10\%$)

Características mecánicas

Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	608 x 1890 x 812 (mm)
Envolvente	Armario autoportante de chapa de acero, para instalación en interior sin partes desmontables
Ruido	< 69 dBA
Tipo de conexión	Red: pletina 40x10, Tierra: Terminal anilla 8 mm, Corriente: resorte 2,5 mm ² , Neutro: pletina 100x10, Ethernet: RJ-45
Peso Neto (kg)	355

Características ambientales

Grado de protección	IP 21 (IP 41 bajo demanda) / IK10
Humedad relativa (sin condensación)	0 ... 95 %
Temperatura de almacenamiento	-20 ... +50 °C
Temperatura de trabajo	-10 ... +45 °C

Características eléctricas

Corriente de cortocircuito condicional (I _{cc})	40 kA
Corriente de cresta I _{pk}	84 kA
Factor cresta (corriente)	2:1
Corriente máxima (fase)	400 A (RMS)
Corriente máxima (neutro)	1200 A (RMS)
Factor de Simultaneidad (RDF)	1
Sistema de tierras	TN, TT

Circuito de medida de corriente

Relación de transformación	5 ... 5000 / 5A
----------------------------	-----------------

Comunicación red

Protocolo	TCP/IP, Modbus TCP
Tecnología / Interface	Ethernet

Normas

Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)	3000 (2000 m without performance degradation)
Normas	IEC 61000-6-4, UNE-EN 55011, IEC 61000-6-2, IEC 62477-1, IEC 61439-1



AFQm-4WF-400C-400

Código: R7RF5F.

Interface usuario

Tipo display	TFT color, táctil de 3,5"
--------------	---------------------------

Precisión de medidas

Armónicos de tensión (THD)	25 % (máx)
----------------------------	------------

Prestaciones

Compensación de fases	Seleccionable
Compensación de potencia reactiva (Kvar)	Seleccionable
Filtrado / tiempo de respuesta	2° ... 50° armónico (seleccionable) / < 100 µs
Montaje en paralelo	Hasta 100 unidades de diferente calibre Conexión de los transformadores solo en unidad Master
Programación de prioridades	Seleccionable

Salida de fuente de alimentación

Potencia	276000 VA
----------	-----------

Comunicación serie

Protocolo	Modbus/RTU
Tecnología / Tipo	RS-485

AFQm-C

Filtro activo multinivel

CÓDIGO	TIPO	Sistema	Corriente de fase (A)	Corriente de cresta (A)	Corriente máx. neutro (A)
R7JF6P.	AFQm-3WP-070C-690	3 hilos, 400...690 V	70	140	-
R7MF2P.	AFQm-3WP-100C-480	3 hilos, 230...480 V	100	200	-
R7JF7P.	AFQm-3WP-140C-690	3 hilos, 400...690 V	140	280	-
R7MF3P.	AFQm-3WP-200C-480	3 hilos, 230...480 V	200	400	-
R7JF8P.	AFQm-3WP-210C-690	3 hilos, 400...690 V	210	420	-
R7JF9P.	AFQm-3WP-280C-690	3 hilos, 400...690 V	280	560	-
R7MF4P.	AFQm-3WP-300C-480	3 hilos, 230...480 V	300	600	-
R7MF5P.	AFQm-3WP-400C-480	3 hilos, 230...480 V	400	800	-
R7NF6P.	AFQm-4WP-070C-550	4 hilos, 400...550 V	70	140	210
R7RF2P.	AFQm-4WP-100C-400	4 hilos, 230...400 V	100	200	300
R7NF7P.	AFQm-4WP-140C-550	4 hilos, 400...550 V	140	280	420
R7RF3P.	AFQm-4WP-200C-400	4 hilos, 230...400 V	200	400	600
R7RF4P.	AFQm-4WP-300C-400	4 hilos, 230...400 V	300	600	900
R7RF5P.	AFQm-4WP-400C-400	4 hilos, 230...400 V	400	800	1200

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

Todos los equipos disponen de filtros EMI incorporado



AFQm-4WF-400C-400

Código: R7RF5F.

Dimensiones



Conexiones

