AFQm-3WF-400C-480

AFQm-3WF-400C-480, Filtro activo multifunción, 3 hilos

Código: R7MF5F.

> Sistema: 3 hilos, 230...480 V

> Corriente de fase (A): 400

> Corriente de cresta (A): 800

> 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 50° 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.

Fecha creación: 12/12/2025 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.

AFQm-3WF-400C-480

Código: R7MF5F.

Especificaciones

Alimentación en alterna

Categoría de la instalación	4 kV, CAT III Clase 1
Consumo	8280 W
Frecuencia	50 / 60 Hz (± 5 %)
Tensión nominal	208 ... 480 V~ F-F (± 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 mm2, Neutro: pletina 100x10, Ethernet: RJ-45
Peso Neto (kg)	360

Características ambientales

Grado de protección	IP 21 (IP 41bajo 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 (Icc)	40 kA
Corriente de cresta Ipk	84 kA
Factor cresta (corriente)	2:1
Corriente máxima (fase)	400 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

Fecha creación: 12/12/2025 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.

AFQm-3WF-400C-480

Código: R7MF5F.

Interface usuario

Tipo display	TFT color, táctil de 3,5"

Fecha creación: 12/12/2025 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.

AFQm-3WF-400C-480

Código: R7MF5F.

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	305200 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)
3 hilos 480 V, armario montaje en el suelo					
R7MF2F.	AFQm-3WF-100C-480	3 hilos, 230...480 V	100	200	
R7MF3F.	AFQm-3WF-200C-480	3 hilos, 230...480 V	200	400	
R7MF4F.	AFQm-3WF-300C-480	3 hilos, 230...480 V	300	600	
R7MF5F.	AFQm-3WF-400C-480	3 hilos, 230...480 V	400	800	
3 hilos 690 V, armario montaje en el suelo					
R7JF6F.	AFQm-3WF-070C-690	3 hilos, 400...690 V	70	140	
R7JF7F.	AFQm-3WF-140C-690	3 hilos, 400...690 V	140	280	
R7JF8F.	AFQm-3WF-210C-690	3 hilos, 400...690 V	210	420	
R7JF9F.	AFQm-3WF-280C-690	3 hilos, 400...690 V	280	560	
4 hilos 400 V, armario montaje en el suelo					
R7RF2F.	AFQm-4WF-100C-400	4 hilos, 230...400 V	100	200	300
R7RF3F.	AFQm-4WF-200C-400	4 hilos, 230...400 V	200	400	600
R7RF4F.	AFQm-4WF-300C-400	4 hilos, 230...400 V	300	600	900
R7RF5F.	AFQm-4WF-400C-400	4 hilos, 230...400 V	400	800	1200
4 hilos 550 V, armario montaje en el suelo					
R7NF6F.	AFQm-4WF-070C-550	4 hilos, 400...550 V	70	140	210
R7NF7F.	AFQm-4WF-140C-550	4 hilos, 400...550 V	140	280	420
R7NF8F.	AFQm-4WF-210C-550	4 hilos, 400...550 V	210	420	630

Fecha creación: 12/12/2025 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.

AFQm-3WF-400C-480

Código: R7MF5F.

CÓDIGO	TIPO	Sistema	Corriente de fase (A)	Corriente de cresta (A)	Corriente máx. neutro (A)
R7NF9F.	AFQm-4WF-280C-550	4 hilos, 400...550 V	280	560	840

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

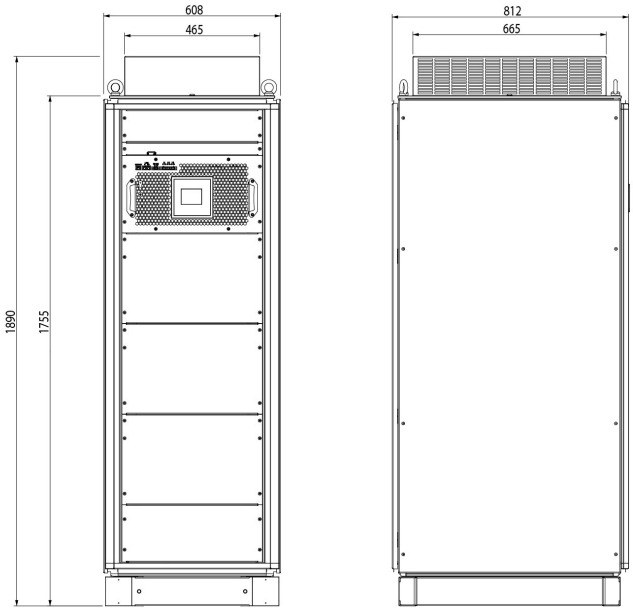
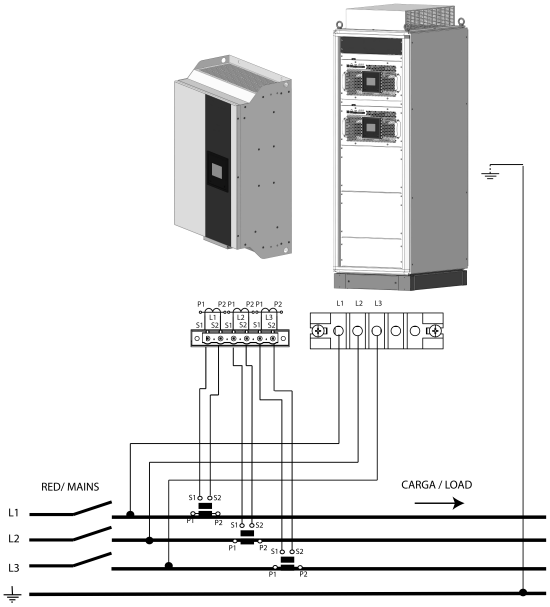
Todos los equipos disponen de filtros EMI incorporado

Fecha creación: 12/12/2025 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.

AFQm-3WF-400C-480

Código: R7MF5F.

Dimensiones



Conexiones