

AFQm-4WF-100R-400

AFQm-4WF-100R-400, Filtro activo multifunción

Código: R7RR2F.

> Sistema: 4 hilos, 230...400 V
> Corriente de fase (A): 100
> Corriente de cresta (A): 200
> Corriente máx. neutro (A): 300
> 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 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 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-4WF-100R-400

Código: R7RR2F.

Especificaciones

Alimentación en alterna

Categoría de la instalación	4 kV, CAT III Clase 1
Consumo	2070 W
Frecuencia	50 / 60 Hz (± 5 %)
Tensión nominal	208 ... 400 V~ F-F (± 10 %)

Características mecánicas

Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	482.5 x 266 x 714.5 (mm)
Envolvente	Acero galvanizado 1,5 mm
Ruido	< 60 dBA
Tipo de conexión	Red:Terminal anilla M8, Tierra: Terminal anilla M10, Corriente: conector 6 polos, RS-485: conector 3 polos, Ethernet: RJ-45
Peso Neto (kg)	46

Características ambientales

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

Características eléctricas

Factor cresta (corriente)	2:1
Corriente máxima (fase)	100 A (RMS)
Corriente máxima (neutro)	300 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

Interface usuario

Tipo display	TFT color, táctil de 3,5"



AFQm-4WF-100R-400

Código: R7RR2F.

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	69000 VA

Comunicación serie

Protocolo	Modbus/RTU
Tecnología / Tipo	RS-485

AFQm-R
Filtro activo multinivel

CÓDIGO	TIPO	Sistema	Corriente de fase (A)	Corriente de cresta (A)	Corriente máx. neutro (A)
Módulo Rack					
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
R7MR2F.	AFQm-3WF-100R-480	3 hilos, 230...480 V	100	200	
R7MR2P.	AFQm-3WP-100R-480	3 hilos, 230...480 V	100	200	
R7RR2F.	AFQm-4WF-100R-400	4 hilos, 230...400 V	100	200	300
R7RR2P.	AFQm-4WP-100R-400	4 hilos, 230...400 V	100	200	300

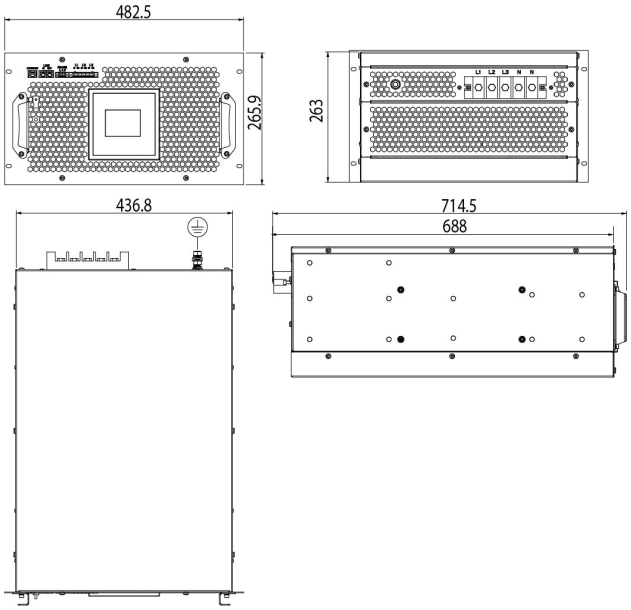
Para redes con alto nivel de THD(V) consultar dpto. técnico
Todos los equipos disponen de filtros EMI incorporado



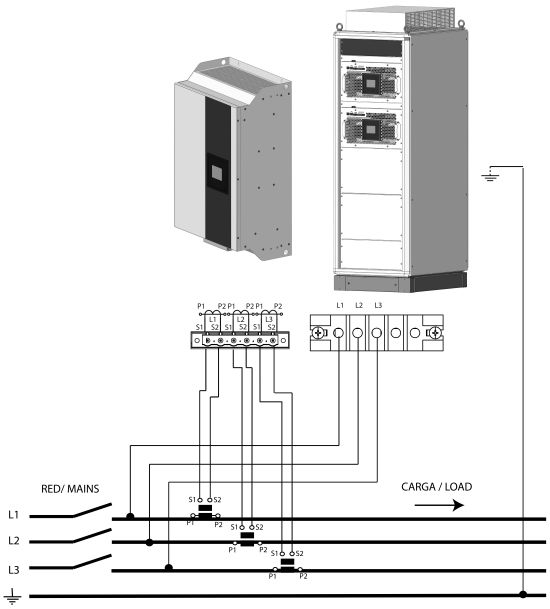
AFQm-4WF-100R-400

Código: R7RR2F.

Dimensiones



Conexiones



Fecha creación: 23/11/2026 - 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.