



AFQm-4WF-100C-400, Filtro activo multifunción, 4 hilos

Código: R7RF2F.

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

> 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.







Filtro activo multinivel

Código: R7RF2F.

Especificaciones

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 %)
aracterísticas 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 parte desmontables
Ruido	< 60 dBA
Tipo de conexión	Red:pletina 30x3, Tierra: Terminal anilla 8 mm, Corriente: resorte 2,5 mm2, Neutro: pletina 50x10, Ethernet: RJ-45
Peso Neto (kg)	182
aracterísticas 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
aracterísticas eléctricas	
Corriente de cortocircuito condicional (Icc)	40 kA
Corriente de cresta Ipk	84 kA
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
ircuito de medida de corriente	
Relación de transformación	5 5000 / 5A
omunicación red	
Protocolo	TCP/IP, Modbus TCP
Tecnología / Tipo	Ethernet
ormas	
Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)	3000 (2000 m without performance degradation)
	IEC 61000-6-4, UNE-EN 55011, IEC 61000-6-2, IEC 62477-1, IEC 61439-1







Código: R7RF2F.

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	69000 VA
Comunicación serie	
Protocolo	Modbus/RTU
Tecnología / Tipo	RS-485

AFQm-C

Filtro activo multinivel

TIPO	Sistema	Corriente de fase (A)	Corriente de cresta (A)	Corriente máx. neutro (A)
armario montaje en el suelo				
AFQm-3WF-100C-480	3 hilos, 230480 V	100	200	
AFQm-3WF-200C-480	3 hilos, 230480 V	200	400	
AFQm-3WF-300C-480	3 hilos, 230480 V	300	600	
AFQm-3WF-400C-480	3 hilos, 230480 V	400	800	
armario montaje en el suelo				
AFQm-3WF-070C-690	3 hilos, 400690 V	70	140	
AFQm-3WF-140C-690	3 hilos, 400690 V	140	280	
AFQm-3WF-210C-690	3 hilos, 400690 V	210	420	
AFQm-3WF-280C-690	3 hilos, 400690 V	280	560	
armario montaje en el suelo				
AFQm-4WF-100C-400	4 hilos, 230400 V	100	200	300
AFQm-4WF-200C-400	4 hilos, 230400 V	200	400	600
AFQm-4WF-300C-400	4 hilos, 230400 V	300	600	900
AFQm-4WF-400C-400	4 hilos, 230400 V	400	800	1200
	armario montaje en el suelo AFQm-3WF-100C-480 AFQm-3WF-200C-480 AFQm-3WF-300C-480 AFQm-3WF-400C-480 armario montaje en el suelo AFQm-3WF-070C-690 AFQm-3WF-140C-690 AFQm-3WF-210C-690 armario montaje en el suelo AFQm-4WF-100C-400 AFQm-4WF-200C-400 AFQm-4WF-300C-400	armario montaje en el suelo AFQm-3WF-100C-480 3 hilos, 230480 V AFQm-3WF-200C-480 3 hilos, 230480 V AFQm-3WF-300C-480 3 hilos, 230480 V AFQm-3WF-400C-480 3 hilos, 230480 V armario montaje en el suelo AFQm-3WF-070C-690 3 hilos, 400690 V AFQm-3WF-140C-690 3 hilos, 400690 V AFQm-3WF-210C-690 3 hilos, 400690 V AFQm-3WF-280C-690 3 hilos, 400690 V armario montaje en el suelo AFQm-4WF-100C-400 4 hilos, 230400 V AFQm-4WF-200C-400 4 hilos, 230400 V	TIPO Sistema Fase (A) armario montaje en el suelo AFQm-3WF-100C-480 3 hilos, 230480 V 100 AFQm-3WF-200C-480 3 hilos, 230480 V 300 AFQm-3WF-400C-480 3 hilos, 230480 V 400 armario montaje en el suelo 4FQm-3WF-070C-690 3 hilos, 400690 V 70 AFQm-3WF-140C-690 3 hilos, 400690 V 140 AFQm-3WF-210C-690 3 hilos, 400690 V 210 AFQm-3WF-280C-690 3 hilos, 400690 V 280 armario montaje en el suelo AFQm-4WF-100C-400 4 hilos, 230400 V 100 AFQm-4WF-200C-400 4 hilos, 230400 V 200 AFQm-4WF-300C-400 4 hilos, 230400 V 300	TIPO Sistema Fase (A) cresta (A) armario montaje en el suelo AFQm-3WF-100C-480 3 hilos, 230480 V 100 200 AFQm-3WF-200C-480 3 hilos, 230480 V 300 600 AFQm-3WF-400C-480 3 hilos, 230480 V 400 800 armario montaje en el suelo 400 800 AFQm-3WF-070C-690 3 hilos, 400690 V 70 140 AFQm-3WF-140C-690 3 hilos, 400690 V 140 280 AFQm-3WF-210C-690 3 hilos, 400690 V 210 420 AFQm-3WF-280C-690 3 hilos, 400690 V 280 560 armario montaje en el suelo 4 hilos, 230400 V 100 200 AFQm-4WF-100C-400 4 hilos, 230400 V 100 200 AFQm-4WF-200C-400 4 hilos, 230400 V 200 400 AFQm-4WF-300C-400 4 hilos, 230400 V 300 600

4 hilos 550 V, armario montaje en el suelo







Código: R7RF2F.

CÓDIGO	TIPO	Sistema	Corriente de fase (A)	Corriente de cresta (A)	Corriente máx. neutro (A)
R7NF6F.	AFQm-4WF-070C-550	4 hilos, 400550 V	70	140	210
R7NF7F.	AFQm-4WF-140C-550	4 hilos, 400550 V	140	280	420
R7NF8F.	AFQm-4WF-210C-550	4 hilos, 400550 V	210	420	630
R7NF9F.	AFQm-4WF-280C-550	4 hilos, 400550 V	280	560	840

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







Código: R7RF2F.

Dimensiones

Conexiones







