



AFQm -4WF-030M-400

AFQm -4WF-030M-400, Filtro activo multifunción, 4 hilos

Código: R7RM0F.

- > Sistema: 4 hilos, 230...400 V
- > Corriente de fase: 30
- > Corriente de cresta: 60
- > Corriente máx. neutro: 90
- > Fijación: Mural

Descripción

Los filtros activos con tecnología multinivel **AFQm** de instalación en pared, 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 unitaria de filtrado para corrientes de 30 A, 60 A y 100 A.
- Pequeño armario que se instala en pared. Facilidad en instalación por dimensiones.
- 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 orden de 50º armónico.
- Frecuencias armónicas a filtrar seleccionables para lograr la máxima eficacia del filtro.
- Compensación de potencia reactiva (inductiva/capacitiva).
- Equilibrado de las corrientes de fase, mejora de consumo en el neutro (modelo 4W)

Si se requieren mayores capacidades de filtrado, hasta un máximo de 100 filtros pueden conectarse en paralelo (los filtros deben ser el 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-030M-400

Código: R7RM0F.

Especificaciones

Alimentación en alterna

Consumo	650 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	430 x 530 x 178 (mm)
Envolvente	Acero galvanizado 1,5 mm
Par de apriete	RS-485: 0,5 ... 0,6 Nm / Corriente: 0,5 ... 0,6 Nm / Red y Tierra: 2,2 ... 2,4 Nm
Ruido	52 dBA
Sección en cables de comunicaciones	RS-485: 2,5 mm ²
Sección de cable en bornes alimentación	Red: \varnothing 12 mm / Tierra: \varnothing 16 mm
Sección del cable en bornes de corriente	2,5 mm ²
Tipo de conexión	Red y Tierra: Terminal anilla M6, Corriente: conector 6 polos, RS-485: conector 3 polos, Ethernet: RJ-45
Peso Neto (kg)	21

Características ambientales

Grado de protección	IP 20 / IK10
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)	30 A (RMS)
Corriente máxima (neutro)	90 A (RMS)
Sistema de tierras	TN, TT

Circuito de medida de corriente

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

Comunicaciones

Bus de campo (ModBus)	RS-485
Bits Stop (ModBus)	1
Paridad	sin
Protocolo	Modbus RTU / Ethernet: TCP/IP, Modbus TCP
Velocidad	9600

Normas



AFQm -4WF-030M-400

Código: R7RM0F.

Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)	2000
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"
Precisión de medidas	
Armónicos de tensión (THD)	25 % (máx)
Prestaciones	
Compensación de fases	Seleccionable
Compensación de potencia reactiva (Kvar)	Seleccionable
Filtrado / tiempo de respuesta	2º ... 50º 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	20700 VA



AFQm -4WF-030M-400

Código: R7RM0F.

AFQm

Filtro activo multinivel, 50 / 60 Hz

CÓDIGO	TIPO	Sistema	Corriente de fase	Corriente de cresta	Fijación	Corriente máx. neutro
R7MM0F.	AFQm-3WF-030M-480	3 hilos, 230...480 V	30	60	Mural	
R7MM1F.	AFQm-3WF-060M-480	3 hilos, 230...480 V	60	120	Mural	
R7MM2F.	AFQm-3WF-100M-480	3 hilos, 230...480 V	100	200	Mural	
R7RM0F.	AFQm -4WF-030M-400	4 hilos, 230...400 V	30	60	Mural	90
R7RM1F.	AFQm -4WF-060M-400	4 hilos, 230...400 V	60	120	Mural	180
R7RM2F.	AFQm-4WF-100M-400	4 hilos, 230...400 V	100	200	Mural	300
R7MF2F.	AFQm-3WF-100C-480	3 hilos, 230...480 V	100	200	En suelo	
R7MF3F.	AFQm-3WF-200C-480	3 hilos, 230...480 V	200	400	En suelo	
R7MF4F.	AFQm-3WF-300C-480	3 hilos, 230...480 V	300	600	En suelo	
R7MF5F.	AFQm-3WF-400C-480	3 hilos, 230...480 V	400	800	En suelo	
R7JF6F.	AFQm-3WF-070C-690	3 hilos, 690 V	70	140	En suelo	210
R7JF7F.	AFQm-3WF-140C-690	3 hilos, 690 V	140	280	En suelo	420
R7JF8F.	AFQm-3WF-210C-690	3 hilos, 690 V	210	420	En suelo	630
R7JF9F.	AFQm-3WF-280C-690	3 hilos, 690 V	280	560	En suelo	840
R7RF2F.	AFQm-4WF-100C-400	4 hilos, 230...400 V	100	200	En suelo	300
R7RF3F.	AFQm-4WF-200C-400	4 hilos, 230...400 V	200	400	En suelo	600
R7RF4F.	AFQm-4WF-300C-400	4 hilos, 230...400 V	300	600	En suelo	900
R7RF5F.	AFQm-4WF-400C-400	4 hilos, 230...400 V	400	800	En suelo	1200
R7NF6F.	AFQm-4WF-070C-550	4 hilos, 550 V	70	140	En suelo	210
R7NF7F.	AFQm-4WF-140C-550	4 hilos, 550 V	140	280	En suelo	420
R7NF8F.	AFQm-4WF-210C-550	4 hilos, 550 V	210	420	En suelo	630
R7NF9F.	AFQm-4WF-280C-550	4 hilos, 550 V	280	560	En suelo	840
R7JR6F.	AFQm-3WF-070R-690	3 hilos, 690 V	70	140	Rack	210
R7NR6F.	AFQm-4WF-070R-550	4 hilos, 550 V	70	140	Rack	210
R7MR2F.	AFQm-3WF-100R-480	3 hilos, 230...480 V	100	200	Rack	
R7RR2F.	AFQm-4WF-100R-400	4 hilos, 230...400 V	100	200	Rack	300

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

Todos los equipos disponen de filtros EMI incorporado

Dimensiones

Conexiones



AFQm -4WF-030M-400

Código: R7RM0F.

