



AFQm-4WF-140C-550, Filtro activo multifunción, 4 hilos

Código: R7NF7F.

> Sistema: 4 hilos, 400...550 V > Corriente de fase (A): 140 > Corriente de cresta (A): 280 > Corriente máx. neutro (A): 420

> 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.







Código: R7NF7F.

## Especificaciones

Alimentación en alterna		
Frecuencia	50 / 60 Hz (± 5 %)	
Tensión nominal	208 690 V~ F-F (± 10 %)	
Características mecánicas		
Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	608 x 1890 x 812 (mm)	
Peso Neto (kg)	248	
Características ambientales		
Humedad relativa (sin condensación)	0 95 %	
Características eléctricas		
Corriente de cortocircuito condicional (lcc)	40 kA	
Corriente de cresta lpk	84 kA	
Factor cresta (corriente)	2:1	
Corriente máxima (fase)	140 A (RMS)	
Corriente máxima (neutro)	420 A (RMS)	
Factor de Simultaneidad (RDF)	1	
Normas		
Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)	5000	
Salida de fuente de alimentación		
Potencia	133400 VA	
Comunicación serie		
Protocolo	Modbus/RTU	

#### AFQm-C

Filtro activo multinivel

CÓDIGO	TIPO	Sistema	Corriente de fase (A)	Corriente de cresta (A)	Corriente máx. neutro (A)
R7MF2F.	AFQm-3WF-100C-480	3 hilos, 230480 V	100	200	
R7MF3F.	AFQm-3WF-200C-480	3 hilos, 230480 V	200	400	
R7MF4F.	AFQm-3WF-300C-480	3 hilos, 230480 V	300	600	
R7MF5F.	AFQm-3WF-400C-480	3 hilos, 230480 V	400	800	
R7JF6F.	AFQm-3WF-070C-690	3 hilos, 400690 V	70	140	
R7JF7F.	AFQm-3WF-140C-690	3 hilos, 400690 V	140	280	
R7JF8F.	AFQm-3WF-210C-690	3 hilos, 400690 V	210	420	







Código: R7NF7F.

CÓDIGO	TIPO	Sistema	Corriente de fase (A)	Corriente de cresta (A)	Corriente máx neutro (A)	
R7JF9F.	AFQm-3WF-280C-690	3 hilos, 400690 V	280	560		
R7RF2F.	AFQm-4WF-100C-400	4 hilos, 230400 V	100	200	300	
R7RF3F.	AFQm-4WF-200C-400	4 hilos, 230400 V	200	400	600	
R7RF4F.	AFQm-4WF-300C-400	4 hilos, 230400 V	300	600	900	
R7RF5F.	AFQm-4WF-400C-400	4 hilos, 230400 V	400	800	1200	
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: R7NF7F.

#### Dimensiones

#### Conexiones







