



AFQm-3WF-280C-690, Filtro activo multifunción, 3 hilos

Código: R7JF9F.

> Sistema: 3 hilos, 400...690 V> Corriente de fase (A): 280> Corriente de cresta (A): 560

> 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: R7JF9F.

# Especificaciones

Alimentación en alterna			
Categoría de la instalación	4 kV, CAT III Clase 1		
Frecuencia	50 / 60 Hz (± 5 %)		
Tensión nominal	208 550 V~ F-F (± 10 %)		
Características mecánicas			
Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	608 x 1890 x 812 (mm)		
Ruido	< 79 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)	363		
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 lpk	84 kA		
Factor cresta (corriente)	2:1		
Corriente máxima (fase)	280 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 / Tipo	Ethernet		
Normas			
Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)	5000		
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"		







Código: R7JF9F.

#### Precisión de medidas

Armónicos de tensión (THD)	25 % (máx)						
Prestaciones							
Compensación de potencia reactiva (Kvar)	Seleccionable						
Filtrado / tiempo de respuesta	2° 50° armónico (seleccionable) / < 100 μs						
Montaje en paralelo	Hasta 100 dispositivos de diferente calibre. Conexión de los transformadores solo en unidad Master.						
Programación de prioridades	Seleccionable						
Salida de fuente de alimentación							
Potencia	334600 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 \	/, armario montaje en el suelo				
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	
3 hilos 690 \	/, armario montaje en el suelo				
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	
R7JF9F.	AFQm-3WF-280C-690	3 hilos, 400690 V	280	560	
4 hilos 400 \	/, armario montaje en el suelo				
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
4 hilos 550 V	, armario montaje en el suelo				
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









Código: R7JF9F.

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







Código: R7JF9F.

### Dimensiones

### Conexiones







