



AFQm-4WF-070C-550

AFQm-4WF-070C-550, Filtro activo multifunción

Código: R7NF6F. [CONSULTAR DISPONIBILIDAD](#)

- > Sistema: 4 hilos, 400...550 V
- > Corriente de fase (A): 70
- > Corriente de cresta (A): 140
- > Corriente máx. neutro (A): 210
- > 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 50º 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.



AFQm-4WF-070C-550

Código: R7NF6F.

Especificaciones

Alimentación en alterna

| | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Categoría de la instalación | 4 kV, CAT III Clase 1 |
| Frecuencia | 50 / 60 Hz ($\pm 5\%$) |
| Tensión nominal | 208 ... 690 V~ F-F ($\pm 10\%$) |

Características mecánicas

| | |
|----------------------------------|--|
| Tamaño (mm) ancho x alto x fondo | 608 x 1890 x 812 (mm) |
| Ruido | < 70 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) | 192 |

Características ambientales

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Grado de protección | IP 21 (IP 41 bajo 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 Ipk | 84 kA |
| Factor cresta (corriente) | 2:1 |
| Corriente máxima (fase) | 70 A (RMS) |
| Corriente máxima (neutro) | 210 A (RMS) |
| Factor de Simultaneidad (RDF) | 1 |
| Sistema de tierras | TN, TT |

Círculo 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) | 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" |
|--------------|---------------------------|



AFQm-4WF-070C-550

Código: R7NF6F.

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 unidades, de diferente calibre. Conexión de CTs sólo a la unidad "master" Algoritmo de gestión avanzado: Maximizar la vida de los equipos (funcionamiento alterno de los equipos). Maximizar eficiencia de funcionamiento (sólo se activan los filtros necesarios). Permitir redundancia (funcionamiento del sistema en caso de fallo de equipos). |
| Programación de prioridades | Seleccionable |

Salida de fuente de alimentación

| | |
|----------|----------|
| Potencia | 66700 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 V, armario montaje en el suelo | | | | | |
| R7MF2P. | AFQm-3WP-100C-480 | 3 hilos, 230...480 V | 100 | 200 | - |
| R7MF3P. | AFQm-3WP-200C-480 | 3 hilos, 230...480 V | 200 | 400 | - |
| R7MF4P. | AFQm-3WP-300C-480 | 3 hilos, 230...480 V | 300 | 600 | - |
| R7MF5P. | AFQm-3WP-400C-480 | 3 hilos, 230...480 V | 400 | 800 | - |
| 3 hilos 690 V, armario montaje en el suelo | | | | | |
| R7JF6P. | AFQm-3WP-070C-690 | 3 hilos, 400...690 V | 70 | 140 | - |
| R7JF7P. | AFQm-3WP-140C-690 | 3 hilos, 400...690 V | 140 | 280 | - |
| R7JF8P. | AFQm-3WP-210C-690 | 3 hilos, 400...690 V | 210 | 420 | - |
| R7JF9P. | AFQm-3WP-280C-690 | 3 hilos, 400...690 V | 280 | 560 | - |
| 4 hilos 400 V, armario montaje en el suelo | | | | | |
| R7RF2P. | AFQm-4WP-100C-400 | 4 hilos, 230...400 V | 100 | 200 | 300 |
| R7RF3P. | AFQm-4WP-200C-400 | 4 hilos, 230...400 V | 200 | 400 | 600 |
| R7RF4P. | AFQm-4WP-300C-400 | 4 hilos, 230...400 V | 300 | 600 | 900 |
| R7RF5P. | AFQm-4WP-400C-400 | 4 hilos, 230...400 V | 400 | 800 | 1200 |
| 4 hilos 550 V, armario montaje en el suelo | | | | | |
| R7NF6P. | AFQm-4WP-070C-550 | 4 hilos, 400...550 V | 70 | 140 | 210 |
| R7NF7P. | AFQm-4WP-140C-550 | 4 hilos, 400...550 V | 140 | 280 | 420 |



AFQm-4WF-070C-550

Código: R7NF6F.

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

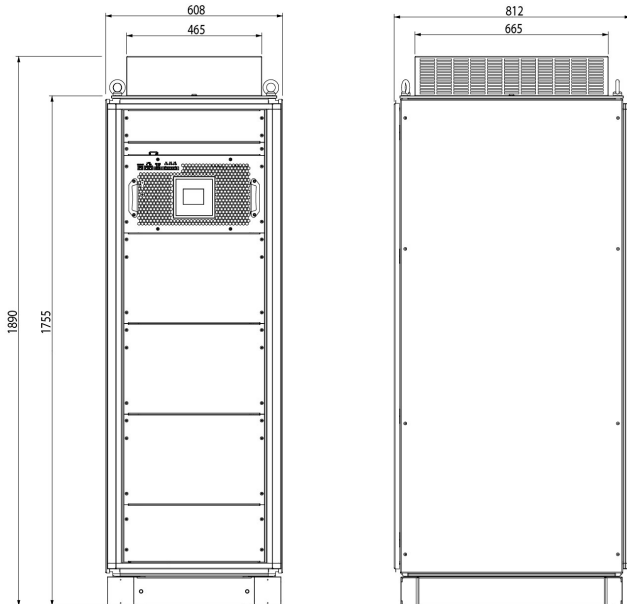
Todos los equipos disponen de filtros EMI incorporado



AFQm-4WF-070C-550

Código: R7NF6F.

Dimensiones



Conexiones

