



AFQs-3WF-030M

AFQs-3WF-030M, Filtro activo multifunción, 3 hilos

Código: R7MS0F.

- > Sistema: 3 hilos, 208...480 V
- > Corriente de fase (A): 30
- > Corriente de cresta (A): 60
- > Fijación: Mural

Descripción

La nueva gama de filtros activos **AFQs** es la solución más completa y compacta para resolver problemas de calidad causados por armónicos en variadores y cargas no lineales de pequeña y mediana potencia. Al igual que las otras gamas, también puede utilizarse en instalaciones donde se requiera un filtro con estas características.

Las características y funciones implementadas son las siguientes:

- Más eficiente y resistente en menor tamaño.
- Facilidad en instalación por dimensiones. Se puede instalar en pared o dentro de armarios, junto a variadores.
- Reducción de las corrientes armónicas hasta el orden de 50º armónico.
- Frecuencias armónicas por filtrar seleccionables para lograr la máxima eficacia del filtro.
- Capacidad unitaria de filtrado para corrientes de 30 A.

Aplicación

Solución ideal para la instalación en cuadros eléctricos que integran variadores u otras cargas no lineales de baja y media potencia. Diseñado para filtrar armónicos directamente a pie de máquina o en instalaciones que requieran de un filtro de estas características. Compensación máquina a máquina.



AFQs-3WF-030M

Filtro activo multifunción

Código: R7MS0F.

Especificaciones

Alimentación en alterna

| | |
|-----------------|-----------------------------------|
| Frecuencia | 50 / 60 Hz ($\pm 5\%$) |
| Tensión nominal | 208 ... 480 V~ F-F ($\pm 10\%$) |

Características mecánicas

| | |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Tamaño (mm) ancho x alto x fondo | 205 x 490 x 201 (mm) |
| Envolvente | Acero galvanizado 1.5 mm |
| Ruido | LAT: 63 dB - LCpeak: 95 dB |
| Tipo de conexión | Red y Tierra: Terminal anilla M6, Corriente: conector 6 polos, Ethernet: RJ-45 |
| Peso Neto (kg) | 13 |

Características ambientales

| | |
|-------------------------------------|----------------|
| Grado de protección | IP 20 |
| 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) |
| Sistema de tierras | TN, TT |

Círculo de medida de corriente

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Relación de transformación | 5/5A ... 20000 / 5A |
|----------------------------|---------------------|

Comunicación red

| | |
|-------------------|--------------------|
| Protocolo | TCP/IP, Modbus TCP |
| Tecnología / Tipo | Ethernet |

Normas

| | |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m) | 3000 (ver guía / see guide) |
| Seguridad eléctrica, Grado de contaminación | 2 |
| Normas | IEC 62477-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4, UNE-EN 60068-2-1, UNE-EN 60068-2-2, UNE-EN 60068-2-78, UNE-EN 60068-2-64, UNE-EN 60068-2-6 |

Interface usuario

| | |
|--------------|------------------------|
| Tipo display | TFT color, 4.3" táctil |
|--------------|------------------------|

Precisión de medidas



AFQs-3WF-030M

Filtro activo multifunción

Código: R7MS0F.

Armónicos de tensión (THD) 25 % (máx)

Prestaciones

| | |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compensación de fases | Seleccionable |
| Compensación de potencia reactiva (Kvar) | Seleccionable |
| Filtrado / tiempo de respuesta | 2° ... 50° harmonic (selectable) / < 100 µs |
| Montaje en paralelo | Hasta 100 unidades de diferente calibre. Conexión de los transformadores únicamente en la unidad del master. |
| Programación de prioridades | Seleccionable |

Comunicación serie

| | |
|-------------------|------------|
| Protocolo | Modbus/RTU |
| Tecnología / Tipo | RS-485 |

AFQs

Filtro activo multifunción

| CÓDIGO | TIPO | Sistema | Corriente de fase (A) | Corriente de cresta (A) | Corriente máx. neutro (A) |
|--------------------------------------------------------|---------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------|
| 3 hilos, 480V, armario montaje en pared (mural) | | | | | |
| R7MS0F. | AFQs-3WF-030M | 3 hilos, 208...480 V | 30 | 60 | - |

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

Todos los equipos disponen de filtros EMI incorporado



AFQs-3WF-030M

Filtro activo multifunción

Código: R7MS0F.

Dimensiones

