

# AFQs-3WF-030M

AFQs-3WF-030M, Filtro ativo multifunções

Código: R7MS0F.

> Sistema: 3 fios, 208...480 V
> Corrente de fase (A): 30
> Corrente de pico (A): 60
> Fixação: Mural

## Descrição

A nova gama de filtros ativos **AFQs** é a solução mais completa e compacta para resolver problemas de qualidade causados por harmónicos em variadores e cargas não lineares de pequena e média potência. Tal como acontece com as outras gamas, também se pode utilizar em instalações onde for necessário um filtro com estas características.

As características e funções implementadas são as seguintes:

- Mais eficiente e resistente em menor tamanho.
- Facilidade em instalação por dimensões. Pode instalar-se em parede ou dentro de armários junto a variadores.
- Redução das correntes harmónicas até à ordem de 50° harmónico.
- Frequências harmónicas por filtrar selecionáveis para conseguir a máxima eficácia do filtro.
- Capacidade unitária de filtragem para correntes de 30 A.

"

## Aplicativo

Solução ideal para a instalação em quadros elétricos que integram variadores ou outras cargas não lineares de baixa e média potência. Concebido para filtrar harmónicos diretamente ao pé da máquina ou em instalações que requeiram um filtro destas características. Compensação máquina a máquina.



# AFQs-3WF-030M

Filtro ativo multifunções

Código: R7MS0F.

## Especificações

### Alimentação em corrente alternada

| | |
|---|---|
| Frequência | 50 / 60 Hz (± 5 %) |
| Tensão nominal | 3x200 ...480 V~ ±10% |

### Características mecânicas

| | |
|---|---|
| Tamanho (mm) larg. x alt. x prof. | 205 x 490 x 201 (mm) |
| Envolvente | Aço galvanizado 1,5 mm |
| Ruído (dB) | LpA:< 60 dB(A) UNE EN ISO 11201:2010 V2 |
| Tipo de ligação | Sieć / masa: zaciski M6, Prąd: złącze 6-biegunowe, Ethernet: RJ-45 Sieć |
| Peso (kg) | 14 |

### Características ambientais

| | |
|---|---|
| Grau de proteção | IP 20 |
| Humidade relativa (sem condensação) | 0 ... 95 % |
| Temperatura de armazenamento | -20 ... +55 °C |
| Temperatura de trabalho | -10 ... +55 °C |

### Características elétricas

| | |
|---|---|
| Fator de pico em corrente | 2:1 |
| Corrente máxima de fase | 30 A (RMS) |
| Sistema de terras | TN, TT |

### Circuito de medição de corrente

| | |
|---|---|
| Relação de transformação | 5/5A ... 20000 / 5A |

### Rede de comunicação

| | |
|---|---|
| Protocolo | TCP/IP, Modbus TCP |
| Tecnologia / Interface | Ethernet |

### Normas

| | |
|---|---|
| Segurança Elétrica, Altitude máxima (m) | 3000 (ver guía / see guide) |
| Segurança elétrica, Grau de contaminação | 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 do utilizador

| | |
|---|---|
| Tipo de visor | TFT a cores, toque de 3,5 " |

### Precisão na medição



# AFQs-3WF-030M

Filtro ativo multifunções

Código: R7MS0F.

| | |
|---|---|
| Harmónicos de tensão (THD) | 25 % (max) |

**Prestações**

| | |
|---|---|
| Compensação de fases | Selecionável |
| Compensação de potência reativa | Selecionável |
| Filtração / Tempo de resposta | 2°... 50° harmônico (selecionável) / <100 µs |
| Montagem em paralelo | Até 100 unidades de diferente calibre Conexão dos transformadores apenas na unidade mestre |
| Programação de prioridades | Selecionável |

**AFQs**
Filtro ativo multifunções

| CÓDIGO | MODELO | Sistema | Corrente de fase (A) | Corrente de pico (A) | Corrente máx.neutro (A) |
|---|---|---|---|---|---|
| **3 fios 480 V, armário de montagem em parede (mural)** | | | | | |
| R7MS0F. | AFQs-3WF-030M | 3 fios, 208...480 V | 30 | 60 | - |

Para redes com alto nível de THD(V) consultar dep. técnico.
**Todos os equipamentos possuem filtros EMI embutidos**



# AFQs-3WF-030M

Filtro ativo multifunções

Código: R7MS0F.

## Dimensões

