



## 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 50º harmónico.
- Frequências harmónicas por filtrar seleccionáveis 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: R7MSOF.

### Especificações

#### Alimentação em corrente alternada

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

#### Características mecânicas

Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	205 x 490 x 201 (mm)
Envolvente	Aço galvanizado 1,5 mm
Ruído (dB)	LAT: 63 dB - LCpeak: 95 dB
Tipo de ligação	Sieć / masa: zaciski M6, Prąd: złącze 6-biegunkowe, Ethernet: RJ-45 Sieć
Peso (kg)	14

#### Características ambientais

Grau de proteção	IP 20
Humidade relativa (sem condensação)	0 ... 95 %
Temperatura de armazenamento	-20 ... +50 °C
Temperatura de trabalho	-10 ... +45 °C

#### Características elétricas

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

#### Círcuito 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 guia / 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

Data de criação: 06/02/2026 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.	Página 2 de 4
--	---------------



## AFQs-3WF-030M

Filtro ativo multifunções

Código: R7MSOF.

Harmónicos de tensão (THD)

25 % (max)

### Prestações

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

### Comunicação em série

Protocolo	Modbus/RTU
Tecnologia / Tipo	RS-485

### AFQs

Filtro ativo multifunções

CÓDIGO	MODELO	Sistema	Corrente de fase (A)	Corrente de pico (A)	Corrente máx.neutro (A)
<b>3 fios 480 V, armário de montagem em parede (mural)</b>					
R7MSOF.	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: R7MSOF.

### Dimensões

