



## AFQm-4WF-200C-400

AFQm-4WF-200C-400, Filtro ativo multifunções

Código: R7RF3F.

- > Sistema: 4 fios, 230...400 V
- > Corrente de fase (A): 200
- > Corrente de pico (A): 400
- > Corrente máx.neutro (A): 600
- > Fixação: Não solo

### Descrição

Os filtros ativos com tecnologia multinível **AFQm** de instalação em parede, constituem a solução mais completa para resolver os problemas de qualidade causados, tanto em instalações trifásicas industriais, como comerciais ou de serviços, e não apenas pelos harmônicos, mas também pelo consumo de potência reativa. As características e funções implementadas são as seguintes:

- o Capacidade de filtragem nominal em corrente - 30 A, 75 A e 100 A.
- o Armário de fixação mural de pequenas dimensões e fácil instalação.
- o Gama para instalações de 3 fios (modelo 3W) ou 4 fios (modelo 4W).
- o Multilimite de tensão e frequência (50/60 Hz)
- o Redução das correntes harmônicas até à ordem de 50 (2 500 Hz).
- o Frequências harmônicas a filtrar selecionáveis para conseguir uma maior eficácia do filtro.
- o Compensação de potência reativa (indutiva/capacitiva).
- o Equilíbrio das correntes de fase, melhoria de consumo no neutro (modelo 4W)

Se forem necessárias maiores capacidades de filtragem, podem ligar-se em paralelo, até a um máximo de 100 filtros em paralelo (os filtros devem ser todos do mesmo modelo de 3 ou 4 fios).

### Aplicativo

Solução ideal para instalações com grande quantidade de cargas monofásicas e trifásicas que sejam geradoras de harmônicos tais como computadores, SAI, postes de iluminação, equipamentos elevadores, ares condicionados com variador, etc. Também para instalações que requerem uma alimentação de elevada qualidade de serviço, com vista a aumentar a eficiência de produção ou para melhorar a continuidade da alimentação de energia.



## AFQm-4WF-200C-400

Código: R7RF3F.

### Especificações

#### Alimentação em corrente alternada

Categoria da instalação	4 kV, CAT III Classe 1
Consumo	4140 W
Frequência	50 / 60 Hz ( $\pm 5\%$ )
Tensão nominal	208 ... 400 V~ F-F ( $\pm 10\%$ )

#### Características mecânicas

Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	608 x 1890 x 812 (mm)
Envolvente	Armário autoportante de chapa de aço, para instalação em interior sem partes desmontáveis.
Tipo de ligação	Rede: placa 40x5, Terra: Terminal anel 8 mm, Corrente: mola 2,5 mm <sup>2</sup> , Neutro: placa 80x10, Ethernet: RJ-45
Peso (kg)	245

#### Características ambientais

Grau de proteção	IP 21 (IP 41 a pedido) / IK10
Humidade relativa (sem condensação)	0 ... 95 %
Temperatura de armazenamento	-20 ... +50 °C
Temperatura de trabalho	-10 ... +45 °C

#### Características elétricas

Corrente de curto-circuito condicional (Icc)	40 kA
Corrente de pico Ipk	84 kA
Fator de pico em corrente	2:1
Corrente máxima de fase	200 A (RMS)
Corrente máxima de neutro	600 A (RMS)
Fator de carregamento atribuído (RDF), simultaneidade	1
Sistema de terras	TN, TT

#### Círculo de medição de corrente

Relação de transformação	5 ... 5000 / 5A
--------------------------	-----------------

#### Rede de comunicação

Protocolo	TCP/IP, Modbus TCP
Tecnologia / Tipo	Ethernet

#### Normas

Segurança Elétrica, Altitude máxima (m)	3000 (2000 m without performance degradation)
Normas	IEC 62477-1:2012, IEC 55011:2011, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4:2007, IEC 61439-1:2011



## AFQm-4WF-200C-400

Código: R7RF3F.

### Interface do utilizador

Tipo de visor	TFT colorido, toque de 3,5"
---------------	-----------------------------

### Precisão na medição

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

### Prestações

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

### Saída da fonte de alimentação

Potência	138000 VA
----------	-----------

### Comunicação em série

Protocolo	Modbus/RTU
Tecnologia / Tipo	RS-485

### AFQm

Filtro ativo multifunções, 50 / 60 Hz

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>					
R7MMAF.	AFQm-3WF-075M-480	3 fios, 230...480 V	75	150	
R7MM2F.	AFQm-3WF-100M-480	3 fios, 230...480 V	100	200	
<b>4 fios 400 V, armário de montagem em parede (mural)</b>					
R7RM0F.	AFQm -4WF-030M-400	4 fios, 230...400 V	30	60	90
R7RMAF.	AFQm -4WF-075M-400	4 fios, 230...400 V	75	150	225
R7RM2F.	AFQm-4WF-100M-400	4 fios, 230...400 V	100	200	300
<b>3 fios 480 V, armário de montagem no chão</b>					
R7MF2F.	AFQm-3WF-100C-480	3 fios, 230...480 V	100	200	
R7MF3F.	AFQm-3WF-200C-480	3 fios, 230...480 V	200	400	
R7MF4F.	AFQm-3WF-300C-480	3 fios, 230...480 V	300	600	
R7MF5F.	AFQm-3WF-400C-480	3 fios, 230...480 V	400	800	
<b>3 fios 690 V, armário de montagem no chão</b>					
R7JF6F.	AFQm-3WF-070C-690	3 fios, 400...690 V	70	140	
R7JF7F.	AFQm-3WF-140C-690	3 fios, 400...690 V	140	280	
R7JF8F.	AFQm-3WF-210C-690	3 fios, 400...690 V	210	420	



## AFQm-4WF-200C-400

Código: R7RF3F.

CÓDIGO	MODELO	Sistema	Corrente de fase (A)	Corrente de pico (A)	Corrente máx.neutro (A)
R7JF9F.	AFQm-3WF-280C-690	3 fios, 400...690 V	280	560	
<b>4 fios 400 V, armário de montagem no chão</b>					
R7RF2F.	AFQm-4WF-100C-400	4 fios, 230...400 V	100	200	300
R7RF3F.	AFQm-4WF-200C-400	4 fios, 230...400 V	200	400	600
R7RF4F.	AFQm-4WF-300C-400	4 fios, 230...400 V	300	600	900
R7RF5F.	AFQm-4WF-400C-400	4 fios, 230...400 V	400	800	1200
<b>4 fios 550 V, armário de montagem no chão</b>					
R7NF6F.	AFQm-4WF-070C-550	4 fios, 400...550 V	70	140	210
R7NF7F.	AFQm-4WF-140C-550	4 fios, 400...550 V	140	280	420
R7NF8F.	AFQm-4WF-210C-550	4 fios, 400...550 V	210	420	630
R7NF9F.	AFQm-4WF-280C-550	4 fios, 400...550 V	280	560	840
<b>Módulo Rack</b>					
R7JR6F.	AFQm-3WF-070R-690	3 fios, 400...690 V	70	140	
R7NR6F.	AFQm-4WF-070R-550	4 fios, 400...550 V	70	140	210
R7MR2F.	AFQm-3WF-100R-480	3 fios, 230...480 V	100	200	
R7RR2F.	AFQm-4WF-100R-400	4 fios, 230...400 V	100	200	300

Para redes com alto nível de THD(V) consultar dep. técnico.

**Todos os equipamentos possuem filtros EMI embutidos**



## AFQm-4WF-200C-400

Código: R7RF3F.

### Dimensões



### Conexões

