



## AFQm -4WF-075M-400

AFQm -4WF-075M-400, Filtro ativo multifunções

Código: R7RMAF.

- > Sistema: 4 fios, 230...400 V
- > Corrente de fase (A): 75
- > Corrente de pico (A): 150
- > Corrente máx.neutro (A): 225
- > Fixação: Mural

### 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 harmónicos, mas também pelo consumo de potência reativa. As características e funções implementadas são as seguintes:

- Capacidade de filtragem nominal em corrente - 30 A, 60 A e 100 A.
- Armário de fixação mural de pequenas dimensões e fácil instalação.
- Gama para instalações de 3 fios (modelo 3W) ou 4 fios (modelo 4W).
- Multilimite de tensão e frequência (50/60 Hz)
- Redução das correntes harmónicas até à ordem de 50 (2 500 Hz).
- Frequências harmónicas a filtrar selecionáveis para conseguir uma maior eficácia do filtro.
- Compensação de potência reativa (indutiva/capacitiva).
- 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 harmónicos 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-075M-400

Código: R7RMAF.

## Especificações

### Alimentação em corrente alternada

|                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| Consumo        | 1550 W                      |
| Frequência     | 50 / 60 Hz (± 5 %)          |
| Tensão nominal | 208 ... 400 V~ F-F (± 10 %) |

### Características mecânicas

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Tamanho (mm) larg. x alt. x prof. | 439 x 745 x 288 (mm)  |
| Envolvente                        | Aço galvanizado 1,5 mm  |
| Tipo de ligação                   | Sieć / masa: zaciski M6, Prąd: złącze 6-biegunowe, RS-485: złącze 3-biegunowe, Ethernet: RJ-45 Sieć / masa: zaciski M8 / M10, Prąd: złącze 6-biegunowe, RS-485: złącze 3-biegunowe, Ethernet: RJ-45 |
| Peso (kg)                         | 56  |

### 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   | 75 A (RMS)  |
| Corrente máxima de neutro | 225 A (RMS) |
| Sistema de terras         | TN, TT      |

### Circuito de medição de corrente

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

### Rede de comunicação

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

### Interface do utilizador

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

### Precisão na medição



# AFQm -4WF-075M-400

Código: R7RMAF.

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

## Prestações

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

## Saída da fonte de alimentação

|          |          |
|----------|----------|
| Potência | 41400 VA |
|----------|----------|

## Comunicação em série

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

### AFQm-M

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) |                    |                     |                      |                      |                         |
| R7MMAF.   | AFQm-3WF-075M-480  | 3 fios, 230...480 V | 75                   | 150                  |                         |
| R7MM2F.   | AFQm-3WF-100M-480  | 3 fios, 230...480 V | 100                  | 200                  |                         |
| 4 fios 400 V, armário de montagem em parede (mural) |                    |                     |                      |                      |                         |
| 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                     |

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

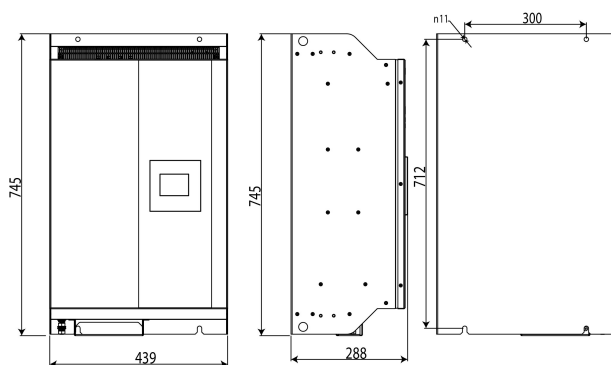
Todos os equipamentos possuem filtros EMI embutidos



## AFQm -4WF-075M-400

Código: R7RMAF.

### Dimensões



### Conexões

