



AFQm-4WF-100R-400

AFQm-4WF-100R-400, Filtro ativo multifunções

Código: R7RR2F.

- > Sistema: 4 fios, 230...400 V
- > Corrente de fase (A): 100
- > Corrente de pico (A): 200
- > Corrente máx.neutro (A): 300
- > Fixação: Rack

Descrição

Os filtros ativos com tecnologia multinível **AFQm** de instalação em armário, 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 por módulo de 100 A, capacidade por armário de 100 A a 400 A.
- o Armários ampliáveis com módulos rack e dimensões reduzidas.
- 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 ao 50º harmónico (2500 Hz).
- o Seleção das frequências harmônicas que se devem filtrar para obter a máxima eficiência do filtro.
- o Compensação de energia reativa, tanto indutiva como capacitiva.
- o Equilíbrio de corrente de fase. No modelo de 4W, também na redução do consumo em neutro.
- o Se for necessária uma capacidade mais elevada, o sistema pode ser ampliado com racks AFQm em paralelo (todos os filtros/racks devem ser 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-100R-400

Código: R7RR2F.

Especificações

Alimentação em corrente alternada

| | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Categoria da instalação | 4 kV, CAT III Classe 1 |
| Consumo | 2070 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. | 482.5 x 266 x 714.5 (mm) |
| Envolvente | Aço galvanizado 1,5 mm |
| Tipo de ligação | Sieć: zacisk pierścieniowy M8, Uziemienie: zacisk pierścieniowy M10, Prąd: złącze 6-biegunowe, RS-485: złącze 3-biegunowe, Ethernet: RJ-45 |
| Peso (kg) | 46 |

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 | 100 A (RMS) |
| Corrente máxima de neutro | 300 A (RMS) |
| Fator de carregamento atribuído (RDF), simultaneidade | 1 |
| 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" |
|---------------|-----------------------------|



AFQm-4WF-100R-400

Código: R7RR2F.

Precisão na medição

| | |
|----------------------------|------------|
| Harmônicos 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 |

Saída da fonte de alimentação

| | |
|----------|----------|
| Potência | 69000 VA |
|----------|----------|

Comunicação em série

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

AFQm-R

Filtro ativo multifunções

| CÓDIGO | MODELO | Sistema | Corrente de fase (A) | Corrente de pico (A) | Corrente máx.neutro (A) |
|--------------------|-------------------|---------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| Módulo Rack | | | | | |
| 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 | |
| R7MR2P. | AFQm-3WP-100R-480 | 3 fios, 230...480 V | 100 | 200 | |
| R7RR2F. | AFQm-4WF-100R-400 | 4 fios, 230...400 V | 100 | 200 | 300 |
| R7RR2P. | AFQm-4WP-100R-400 | 4 fios, 230...400 V | 100 | 200 | 300 |

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

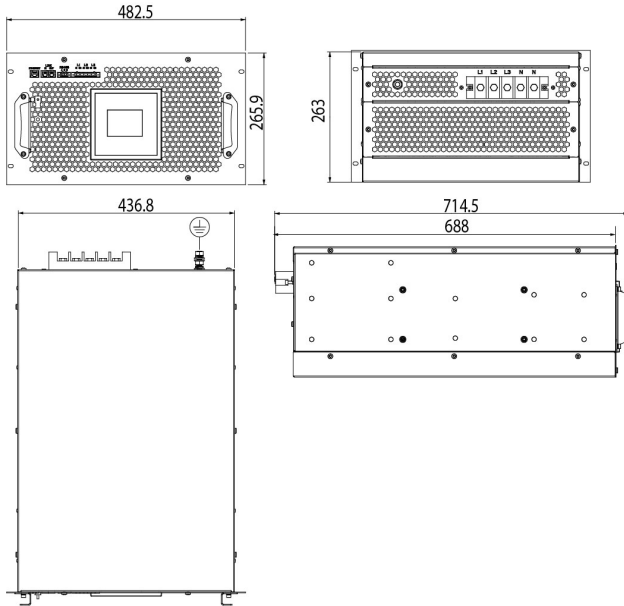
Todos os equipamentos possuem filtros EMI embutidos



AFQm-4WF-100R-400

Código: R7RR2F.

Dimensões



Conexões

