



AFQe-3WF-030M-480

AFQe-3WF-030M-480

Código: R7LM73. DESCATALOGADO

> Filtro ativo multifunções

Descrição

Os filtros activos paralelos multifunções **AFQevo**, de instalação em parede, constituem a solução mais completa para resolver os problemas de qualidade causados não apenas pelos harmónicos mas também pelo consumo de potência reactiva (geralmente de tipo capacitativo), tanto em instalações trifásicas industriais como comerciais ou de serviços. As características e funções implementadas são as seguintes:

- Capacidade unitária de filtração para correntes de 30 A.
- Reduzida envolvente metálica para a montagem em mural. Facilidade na instalação por dimensões.
- Gama para instalações de 3 cabos (modelo 3W) ou 4 cabos (modelo 4W).
- Multigama de tensão e frequência (50/60 Hz).
- Redução das correntes harmónicas até à ordem 50 (2500 Hz).
- Frequências harmónicas a filtrar seleccionáveis para conseguir uma maior eficiência do filtro.
- Compensação de potência reactiva (indutiva/capacitativa).
- Equilíbrio das correntes de fase. O modelo 4W ajuda à redução do consumo em neutro.

São necessárias maiores capacidades de filtração, o sistema pode ser ampliado com até 100 filtros activos **AFQevo** conectados em paralelo (os filtros devem ser do mesmo modelo de 3 ou 4 cabos).

Aplicativo

Solução ideal para instalações com grande quantidade de cargas monofásicas e trifásicas que sejam geradoras de harmónicas tais como computadores, SAI, postes de iluminação, equipamentos elevadores, ares condicionados com variador, etc.



AFQe-3WF-030M-480

Filtro Activo Paralelo Multifunções

Código: R7LM73.

Especificações

Alimentação em corrente alternada

| | |
|-------------------------|------------------------------|
| Categoria da instalação | 4 kV, CAT III Classe 1 |
| Consumo | 1050 W |
| Frequência | 50 / 60 Hz (± 5 %) |
| Tensão nominal | 230 ... 480 Vca F-F (± 10 %) |

Características mecânicas

| | |
|-----------------------------------|--|
| Tamanho (mm) larg. x alt. x prof. | 435 x 710 x 257 (mm) |
| Envolvente | Aço galvanizado 1,5 mm |
| Tipo de ligação | Ground: M6 ring terminal, Network: toe, Current: 6-pole connector, RS-485: 3-pole connector, Ethernet: RJ-45 |
| Peso (kg) | 32 |

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) |
| Corrente máxima de neutro | 90 A (RMS) |
| Sistema de terras | TN, TT |

Círculo de medição de corrente

| | |
|--------------------------|---------------------------------|
| Consumo | 1,5 VA x 3 (2) |
| Frequência de amostragem | ... 2500 / 3000 Hz (50 / 60 Hz) |
| Relação de transformação | 5 ... 5000 / 5A |

Normas

| | |
|--|--|
| Segurança Elétrica, Altitude máxima (m) | 2000 |
| Segurança elétrica, Grau de contaminação | Grau de contaminação 2 |
| Normas | IEC 61000-6-4 , UNE-EN 55011 , IEC 61000-6-2 , IEC 62477-1 , IEC 61439-1 |

Interface do utilizador

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

Precisão na medição



AFQe-3WF-030M-480

Filtro Activo Paralelo Multifunções

Código: R7LM73.

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 |

Saída da fonte de alimentação

Potência 20700 VA