

AFQe-3WS-030M-480

AFQe-3WS-030M-480

Código: R7LM7B. **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-3WS-030M-480

Filtro Activo Paralelo Multifunções

Código: R7LM7B.

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 600 x 257 (mm)
Envolvente	Aço galvanizado 1,5 mm
Tipo de ligação	Network and Ground: M6 ring terminals, Current: 6-pole connector, RS-485: 3-pole connector, Ethernet: RJ-45
Peso (kg)	31

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

Circuito 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-3WS-030M-480

Filtro Activo Paralelo Multifunções

Código: R7LM7B.

Harmónicos 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	20700 VA