



AFQe-3WF-200C-480

AFQe-3WF-200C-480

Código: R7LF77. (CONSULTAR DISPONIBILIDAD)

> Filtro ativo multifunções

Descrição

O filtro ativo paralelo multifunções da série **AFQevo** Cabinet é a solução mais completa para resolver problemas de qualidade relacionados com instalações industriais, comerciais ou de serviços com presença de harmônicos, consumo de potência reativa (normalmente capacitiva) e desequilíbrio de fase. Nesta série, a montagem das racks realiza-se em armários padrão do mercado, criados para facilitar a sua instalação.

As características e funções implementadas são:

- Capacidade de filtração de 100 a 200 A para cada armário.
- Dimensões reduzidas da rack para o instalar facilmente em armários padrão.
- Gama de filtros para instalações de 3 fios (modelo 3W) ou de 4 fios (modelo 4W).
- Multigama, frequência dupla (50/60 Hz)
- Redução das correntes harmônicas até ao 50º harmónico (2500 Hz).
- Seleção das frequências harmónicas que se devem filtrar para obter a máxima eficácia do filtro.
- Compensação da energia reativa. Tanto de intensidades indutivas como capacitivas.
- Equilíbrio da corrente de fase. No modelo de 4W, ajuda também à redução do consumo em neutro.

Se se necessitar de uma capacidade mais elevada, o sistema pode ser ampliado com racks **AFQevo** 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 geram harmônicos como, por exemplo, computadores, SAI, iluminação pública, sistemas de ar condicionado com variadores, etc. Também para instalações que necessitem de uma qualidade de fornecimento elevada com vista a aumentar a eficiência da produção ou a reduzir a continuidade de fornecimento do sistema.



AFQe-3WF-200C-480

Filtro Activo Paralelo Multifunções

Código: R7LF77.

Especificações

Alimentação em corrente alternada

Categoria da instalação	4 kV, CAT III Classe 1
Consumo	8000 W
Frequência	50 / 60 Hz ($\pm 5\%$)
Tensão nominal	230 ... 480 Vca F-F ($\pm 10\%$)

Características mecânicas

Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	600 x 1836 x 822 (mm)
Envolvente	Armário autoportante de chapa de aço, para instalação em interior sem partes desmontáveis.
Par de aperto	RS-485: 0.5 ... 0.6 Nm / Current: < 0.8 Nm / Network: 6 Nm / Ground and neutral: 35 Nm
Secção do cabo de comunicações	RS-485: 2,5 mm ²
Secção do cabo em bornes de alimentação	Neutro e Terra: \varnothing 12 mm, Redee: 35 mm ²
Secção do cabo em bornes de corrente	2,5 mm ²
Tipo de ligação	Terra e neutro: Terminal circular, Rede: placa de terminais com tampa, Corrente: conector de 6 pólos, RS-485: conector de 3 pólos
Peso (kg)	276

Características ambientais

Grau de proteção	IP 20 / 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
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

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

Comunicações



AFQe-3WF-200C-480

Filtro Activo Paralelo Multifunções

Código: R7LF77.

Bus de campo (ModBus)	RS-485
Protocolo	Modbus RTU / Ethernet: TCP/IP, Modbus TCP
Velocidade	9600

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

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

Prestações

Compensação de fases	seleccionável
Compensação de potência reativa	seleccionável
Filtração / Tempo de resposta	2º... 50º 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
----------	-----------