,

Código:

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 harmónicos, 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 harmónicas 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 harmónicos 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.



Código:

Especificações

Alimentação em corrente alternada

Categoria da instalação	4 kV, CAT III Classe 1
Consumo	4000 W
Frequência	50 / 60 Hz (± 5 %)
Tensão nominal	230 ... 480 Vca F-F (± 10 %)

Características mecânicas

Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	260 x 480 x 500 (mm)
Envolvente	Aço galvanizado 1,5 mm
Tipo de ligação	Sieć / masa: zaciski M8 / M10, Prąd: złącze 6-biegunowe, RS-485: złącze 3-biegunowe, Ethernet: RJ-45
Peso (kg)	70

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)
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

Harmónicos de tensão (THD)	25 % (max)

Data de criação: 26/11/2026 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.



Código:

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

Data de criação: 26/11/2026 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.