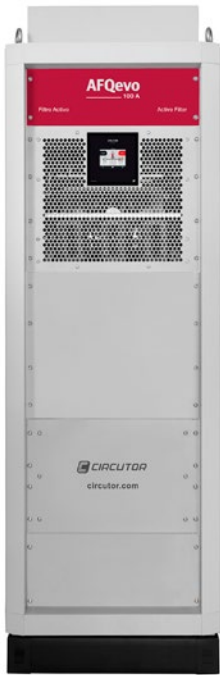
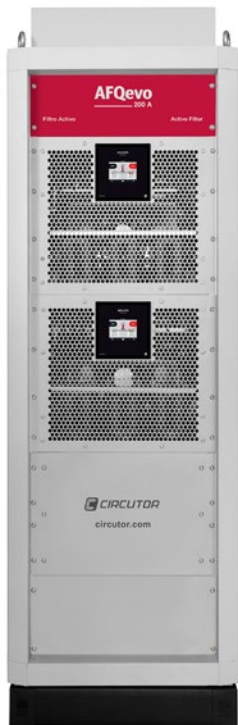


# AFQevo

## 100 / 200



AFQevo 100



AFQevo 200

## Filtro activo paralelo 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 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 50.º 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).

### Aplicação

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.

### Características técnicas

<b>Características eléctricas</b>	Tensão nominal	4 cabos (4W) 3P+N: 230...400 V fase-fase $\pm 10$ % 3 fios (3W) 3P: 230...480 V fase-fase $\pm 10$ %
	Frequência	50/60 Hz $\pm 5$ %
	Distorção harmónica total de tensão (THDv) máxima	25%
<b>Potência</b>	Consumo de potência máximo	4000 W (100 A) - 8000 W (200 A)
	Potência máxima	69000 VA (100 A) - 138000 VA (200 A)
	Corrente máxima (fase)	De acordo com o modelo, 100-200 Arms
	Corrente máxima (neutro) 4W	De acordo com o modelo, 300-600 Arms
	Factor de pico	2:1
<b>Medição da intensidade</b>	Tipo	4W: 3P+N: 3 transformadores de corrente .../5 A 3W: 3P: 3 ou 2 transformadores de corrente .../5A Classe 1 ou superior (0,5 – 0,2- 0,2S) Resposta em frequência até 2500 Hz
	Consumo	1,5 VA cada transformador de corrente
	<b>Características</b>	Gama de harmónicos de corrente Selecionável <1 ms Compensação de fases Seleccionável Função de compensação da energia reativa Selecionável de 0,8 indutiva a 0,8 capacitiva Prioridade de programação Seleção dos harmónicos que se devem filtrar, o que ativa a função de equilíbrio de amperes ou a função de compensação da energia reativa.

# AFQevo

## 100 / 200

### Filtro activo paralelo multifunções

<b>Características</b>	Instalação em paralelo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Até 100 dispositivos/racks (AFQevo 100 A)</li> <li>• Até 50 dispositivos/racks (AFQevo 200 A)</li> <li>• Conexão de TC ao equipamento principal.</li> </ul> <p>Algoritmo de processamento avançado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximiza a vida útil do dispositivo (funcionamento alternado de diferentes dispositivos).</li> <li>• Maximiza a eficiência de funcionamento (apenas são ativados os filtros necessários).</li> <li>• Permite a redundância (funcionamento do sistema no caso de falha de equipamento).</li> </ul>
	Nível de ruído	≤ 65 dBA
	Factor de pico	2
	Interface de utilizador	Ecrã tátil a cores TCT de 3,5" Servidor web e datalogger (2 Gb)
	RS-485	Modbus RTU, 9600, Stop 0,1,2 Paridade Núm, par, ímpar
	Ethernet	TCP/IP (Modbus TCP)
<b>Instalação</b>	Categoria da instalação	CAT III (300 V)
	Grau de poluição	2
	Temperatura de trabalho	-10...45 °C
	Temperatura de armazenamento	-20...55 °C
	Humidade relativa	0...95 % não condensada
	Altitude	2000 m
	Grau de protecção	IP 20 (ou outros graus de protecção após pedido prévio)
	Dimensões	De acordo com o modelo. Consulte a tabela
	Peso	De acordo com o modelo. Consulte a tabela
<b>Ligação</b>	Rede	Borne de anilha M10 Largura máxima da anilha 12 mm. Par de aperto 0,5-0,6 Nm
	TC	Conector de 6 pólos Secção transversal máxima do condutor 2,5 mm <sup>2</sup> Par de aperto 0,5-0,6 Nm
	RS485	Conector de 3 pólos Secção transversal máxima do condutor 1,5 mm <sup>2</sup> Par de aperto 0,22-0,25 Nm
	Ethernet	RJ45
	<b>Normativa</b>	IEC 62477-1:2012, IEC 55011:2011, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4:2007

#### Referências

##### Filtros activos para 3 cabos (3W) e 4 cabos (4W)

Corrente de fase	Corrente de neutro	Corrente de pico	Filtro EMI	Tipo	Código
100 A	-	200 A	•	<b>AFQe-3WF-100C-480</b>	<b>R7LF75</b>
200 A	-	400 A	•	<b>AFQe-3WF-200C-480</b>	<b>R7LF77</b>
100 A	300 A	200 A	•	<b>AFQe-4WF-100C-400</b>	<b>R7QF05</b>
200 A	600 A	400 A	•	<b>AFQe-4WF-200C-400</b>	<b>R7QF07</b>

# AFQevo

## 100 / 200

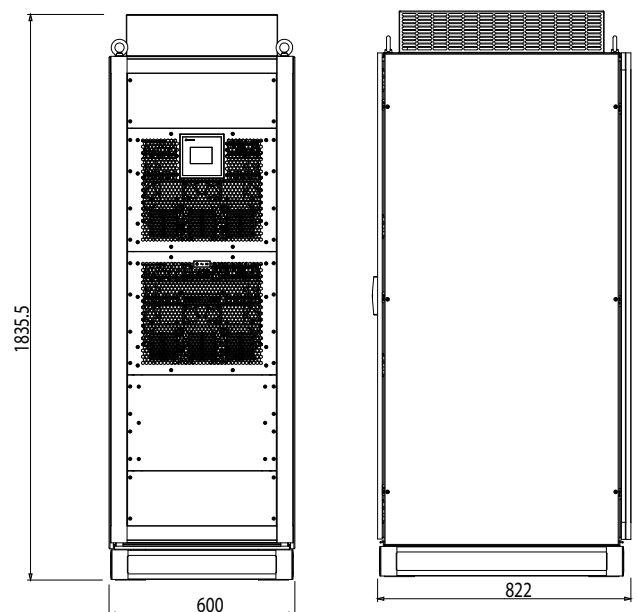
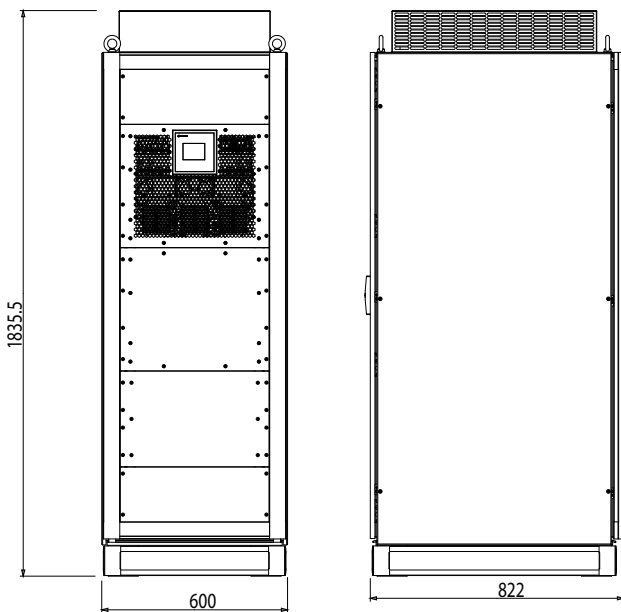
### Filtro activo paralelo multifunções

#### Dimensões

Tipo	Dimensões	
	(Largura x Altura x Profundidade)	
		Peso (kg)
AFQe-3WF-100C-480	600 x 1835.5 x 822 mm	206
AFQe-3WF-200C-480	600 x 1835.5 x 822 mm	276
AFQe-4WF-100C-400	600 x 1835.5 x 822 mm	206
AFQe-4WF-200C-400	600 x 1835.5 x 822 mm	276

AFQevo 100

AFQevo 200



#### Conexões

