

# AFQevo

## 100 / 200

## Filtro activo paralelo multifunción

### Descripción

El filtro activo paralelo multifunción de la serie AFQevo Cabinet es la solución más completa para resolver problemas de calidad relacionados con instalaciones industriales, comerciales o de servicios con presencia de armónicos, consumo de potencia reactiva (normalmente capacitiva) y desequilibrio de fase. En esta serie, el montaje de los racks se realiza en armarios estándares del mercado, diseñados para facilitar su instalación.

Las características y funciones implementadas son:

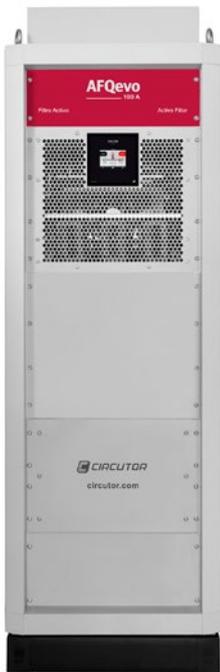
- Capacidad de filtrado de 100 a 200 A para cada armario.
- Dimensiones reducidas del rack para instalarlo fácilmente en armarios estándares.
- Gama de filtros para instalaciones de 3 hilos (modelo 3W) o de 4 hilos (modelo 4W).
- Multi-rango, frecuencia doble (50/60 Hz)
- Reducción de las corrientes armónicas hasta el 50.º armónico (2500 Hz).
- Selección de las frecuencias armónicas que se deben filtrar para obtener la máxima efectividad del filtro.
- Compensación de la energía reactiva. Tanto de intensidades inductivas como capacitivas.
- Equilibrado de la corriente de fase. En el modelo de 4W, ayuda también a la reducción del consumo en el neutro.

Si se precisa una capacidad más elevada, el sistema se puede ampliar con racks AFQevo en paralelo (todos los filtros/racks deben ser del mismo modelo, de 3 o 4 hilos).

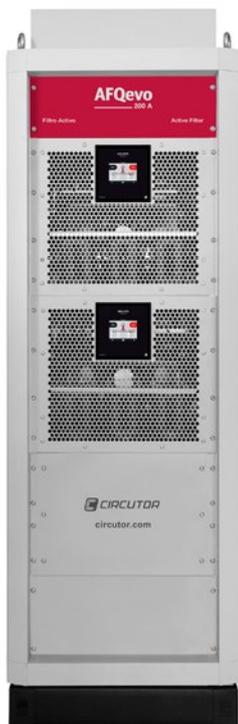
### Aplicación

Solución ideal para instalaciones con gran cantidad de cargas monofásicas y trifásicas que generan armónicos como, por ejemplo, ordenadores, SAI, luminarias, sistemas de aire acondicionado con variadores, etc.

También para instalaciones que requieren una calidad de suministro elevada con vistas a aumentar la eficiencia de la producción o a reducir la continuidad de suministro del sistema.



AFQevo 100



AFQevo 200

### Características técnicas

<b>Características eléctricas</b>	Tensión nominal	4 hilos (4W) 3P+N: 230...400 V fase-fase $\pm 10\%$
		3 hilos (3W) 3P: 230...480 V fase-fase $\pm 10\%$
	Frecuencia	50/60 Hz $\pm 5\%$
	Distorsión armónica total de tensión (THDv) máxima	25%
<b>Potencia</b>	Consumo de potencia máximo	4000 W (100 A) - 8000 W (200 A)
	Potencia máxima	69000 VA (100 A) - 138000 VA (200 A)
	Corriente máxima (fase)	Según el modelo, 100-200 Arms
	Corriente máxima (neutro) 4W	Según el modelo, 300-600 Arms
	Factor de cresta	2:1
<b>Medición de la intensidad</b>	Tipo	4W: 3P+N: 3 transformadores de corriente .../5 A 3W: 3P: 3 o 2 transformadores de corriente .../5A Clase 1 o mejor (0,5 - 0,2 - 0,2S)
		Respuesta en frecuencia, hasta 2500 Hz
	Consumo	1,5 VA cada transformador de corriente
<b>Características</b>	Rango de armónicos de corriente	Del 2.º al 50.º armónico; respuesta transitoria Seleccionable <1 ms
	Compensación de fase	Seleccionable
	Función de compensación de la energía reactiva	Seleccionable de 0,8 inductiva a 0,8 capacitiva
	Prioridad de programación	Selección de los armónicos que se deben filtrar, lo que habilita la función de equilibrado de amperios o la función de compensación de la energía reactiva.

# AFQevo

## 100 / 200

### Filtro activo paralelo multifunción

<b>Características</b>	Instalación en paralelo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hasta 100 dispositivos/racks (AFQevo 100 A)</li> <li>Hasta 50 dispositivos/racks (AFQevo 200 A)</li> <li>Conexión de TC al equipo maestro.</li> </ul> Algoritmo de procesamiento avanzado: <ul style="list-style-type: none"> <li>Maximiza la vida útil del dispositivo (funcionamiento alterno de diferentes dispositivos).</li> <li>Maximiza la eficiencia de funcionamiento (solo se habilitan los filtros necesarios).</li> <li>Permite la redundancia (funcionamiento del sistema en caso de fallo del equipo).</li> </ul>
	Nivel de ruido	≤ 65 dBA
	Factor de cresta	2
	Interfaz de usuario	Pantalla táctil a color TCT de 3,5" Servidor web y datalogger (2 Gb)
	RS-485	Modbus RTU, 9600, Stop 0,1,2 Paridad No, par, impar
	Ethernet	TCP/IP (Modbus TCP)
<b>Instalación</b>	Categoría de la instalación	CAT III (300 V)
	Grado de polución	2
	Temperatura de trabajo	-10...45 °C
	Temperatura de almacenamiento	-20...55 °C
	Humedad relativa	0...95 % no condensada
	Altitud	2000 m
	Grado de protección	IP20 (u otros grados de protección previa solicitud)
	Dimensiones	Según el modelo. Consulte la tabla
	Peso	Según el modelo. Consulte la tabla
<b>Conexión</b>	Red	Borne de anilla M10 Anchura máxima de la anilla 12 mm. Par de apriete 0,5-0,6 Nm
	TC	Conector de 6 polos Sección transversal máxima del conductor 2,5 mm <sup>2</sup> Par de apriete 0,5-0,6 Nm
	RS485	Conector de 3 polos Sección transversal máxima del conductor 1,5 mm <sup>2</sup> Par de apriete 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	

#### Referencias

##### Filtros activos para 3 hilos (3W) y 4 hilos (4W)

Corriente de fase	Corriente de neutro	Corriente de cresta	Filtro EMI	Tipo	Código
100 A	-	200 A	•	AFQe-3WF-100C-480	R7LF75
200 A	-	400 A	•	AFQe-3WF-200C-480	R7LF77
100 A	300 A	200 A	•	AFQe-4WF-100C-400	R7QF05
200 A	600 A	400 A	•	AFQe-4WF-200C-400	R7QF07

# AFQevo

## Filtro activo paralelo multifunción

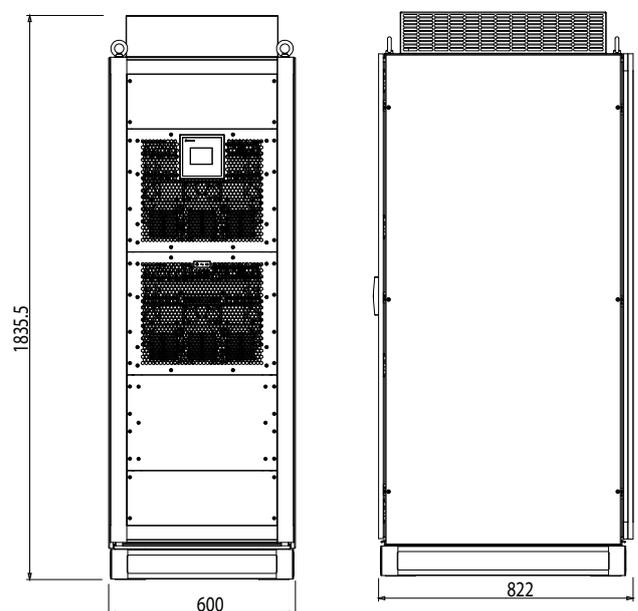
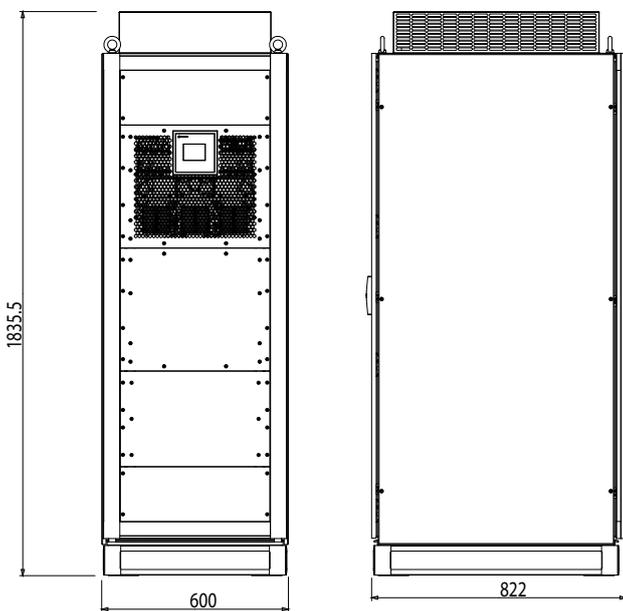
100 / 200

### Dimensiones

Tipo	Dimensiones (Ancho x Alto x Profundo)	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



### Conexiones

