

# AFQevo

## 100 / 200

## Многофункциональный параллельный активный фильтр

### Описание

Многофункциональный параллельный активный фильтр серии AFQevo – это совершенное устройство для решения проблем на промышленных, коммерческих и обслуживающих установках, связанных с наличием гармоник, потреблением реактивной мощности (обычно емкостной) и асимметрией фаз. Для устройств этой серии монтаж стоек осуществляется в стандартных коммерческих шкафах, что значительно облегчает процесс установки.

Устройство обладает следующими характеристиками:

- Фильтрующая способность: от 100 А до 200 А (для каждого шкафа).
- Уменьшенные размеры стойки для установки в стандартных шкафах.
- Ассортимент фильтров для 3-проводных установок (модель 3W) и 4-проводных установок (модель 4W).
- Несколько диапазонов, двойная частота (50/60 Гц)
- Снижение гармонических токов до 50-й гармоники (2500 Гц).
- Выбор частот гармоник для максимальной эффективности фильтрации.
- Компенсация реактивной энергии. Как по индуктивному, так и емкостным токам.
- Симметрия фазных токов. Устройства модели 4W также сокращают потребление нейтрали.

Если необходима большая фильтрующая способность, систему можно расширить с помощью параллельно подключенных стоек AFQevo (все фильтры/стойки должны быть одной модели – 3- или 4-проводными).

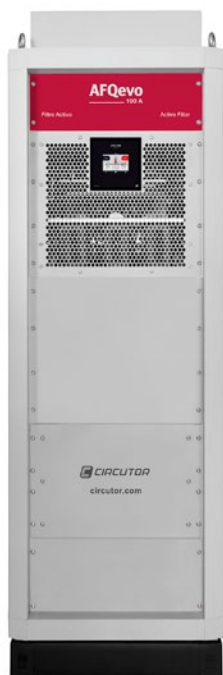
### Применение

Идеальное решение для установок с большим количеством однофазных и трехфазных нагрузок, которые являются источниками гармонических колебаний (компьютеры, ИБП, осветительные приборы, кондиционеры с инверторами и т. д.

Фильтры также подходят для установок, требующих повышенного качества питания с целью повышения эффективности производства или снижения длительности питания системы.

### Технические характеристики

<b>Электрические характеристики</b>	Номинальное напряжение	4 провода (4W) 3P+N: 230–400 В, фаза–фаза $\pm 10\%$ 3 провода (3W) 3P: 230...480 В, фаза–фаза $\pm 10\%$
	Частота	50/60 Гц $\pm 5\%$
	Максимальный полный коэффициент гармоник (THDv)	25%
<b>Мощность</b>	Максимальная потребляемая мощность	4000 W (100 А) - 8000 W (200 А)
	Максимальная мощность	69000 VA (100 А) - 138000 VA (200 А)
	Максимальный ток (фаза)	В зависимости от модели, 100–200 А, среднееквадратичное значение
	Максимальный ток (нейтраль), 4W	В зависимости от модели, 300–600 А, среднееквадратичное значение
	Коэффициент пиковой нагрузки	2:1
<b>Измерение силы тока</b>	Тип	4W: 3P+N: 3 трансформатора тока .../5 А 3W: 3P: 3 или 2 трансформатора тока .../5А Класс 1 или лучше (0,5 – 0,2 – 0,2S) Амплитудно-частотная характеристика: до 2500 Гц
	Потребляемая мощность	1,5 ВА, каждый трансформатор тока
<b>Характеристики</b>	Диапазон гармоник тока	От 2-й до 50-й гармоники; переходная характеристика, По выбору <1 мс
	Компенсация фазы	По выбору
	Функция компенсации реактивной энергии	Возможность выбора: 0,8 индуктивной – 0,8 емкостной
	Приоритет программирования	Выбор гармоник для фильтрации, что дает возможность использовать функцию симметрии токов или компенсации реактивной энергии.



AFQevo 100



AFQevo 200

# AFQevo

## 100 / 200

## Многофункциональный параллельный активный фильтр

<b>Характеристики</b>	Параллельная установка	<ul style="list-style-type: none"> <li>До 100 устройств/стоек (AFQevo 100 A)</li> <li>До 50 устройств/стоек (AFQevo 200 A)</li> <li>Подключение трансформатора тока к главному блоку.</li> </ul> <p>Эффективный алгоритм обработки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Увеличивает срок службы устройства (чередуются работа различных устройств).</li> <li>Увеличивает эффективность работы (включаются только нужные фильтры).</li> <li>Допускается избыточность (работа системы в случае отказа оборудования).</li> </ul>	
	Уровень шума	≤ 65 дБА	
	Коэффициент пиковой нагрузки	2	
	Интерфейс пользователя	Цветной сенсорный экран ТСТ, 3,5 дюйма Веб-сервер и регистратор данных (2 ГБ)	
	RS-485	Modbus RTU, 9600, Стоп 0,1,2 отсутствие четности, четность, нечетность	
	Ethernet	TCP/IP (Modbus TCP)	
	<b>Установка</b>	Категория установки	CAT III (300 В)
		Класс загрязнения	2
		Рабочая температура	-10...45 °С
		Температура хранения	-20...55 °С
Относительная влажность		0...95%, без конденсации	
Высота над уровнем моря		2000 м	
Степень защиты		IP20 (или другие степени защиты по запросу)	
Размеры		В зависимости от модели. См. таблицу	
Вес		В зависимости от модели. См. таблицу	
<b>Подключение</b>		Сеть	Кольцевой зажим M10 Максимальная ширина кольца: 12 мм. Момент затяжки: 0,5–0,6 Нм
	Трансформатор тока	6-контактный разъем Максимальное сечение проводника: 2,5 мм <sup>2</sup> Момент затяжки: 0,5–0,6 Нм	
	RS485	3-контактный разъем Максимальное сечение проводника: 1,5 мм <sup>2</sup> Момент затяжки: 0,22–0,25 Нм	
	Ethernet	RJ45	
	<b>Стандарты</b>	IEC 62477-1:2012, IEC 55011:2011, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4:2007	

### Обозначения

#### Активные фильтры для 3 проводов (3W) и 4 проводов (4W)

Фазный ток	Ток нейтрали	Пиковый ток	Фильтр электромагнитных помех	Активные фильтры	
				Тип	Код
100 А	-	200 А	•	<b>AFQe-3WF-100C-480</b>	<b>R7LF75</b>
200 А	-	400 А	•	<b>AFQe-3WF-200C-480</b>	<b>R7LF77</b>
100 А	300 А	200 А	•	<b>AFQe-4WF-100C-400</b>	<b>R7QF05</b>
200 А	600 А	400 А	•	<b>AFQe-4WF-200C-400</b>	<b>R7QF07</b>

# AFQevo

## 100 / 200

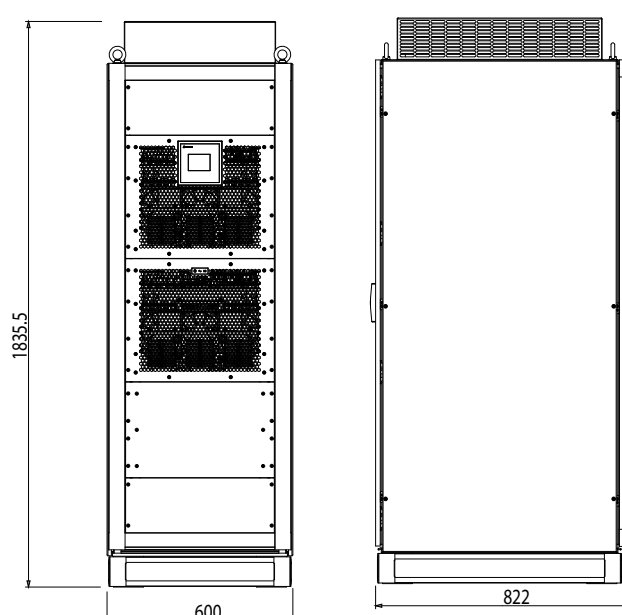
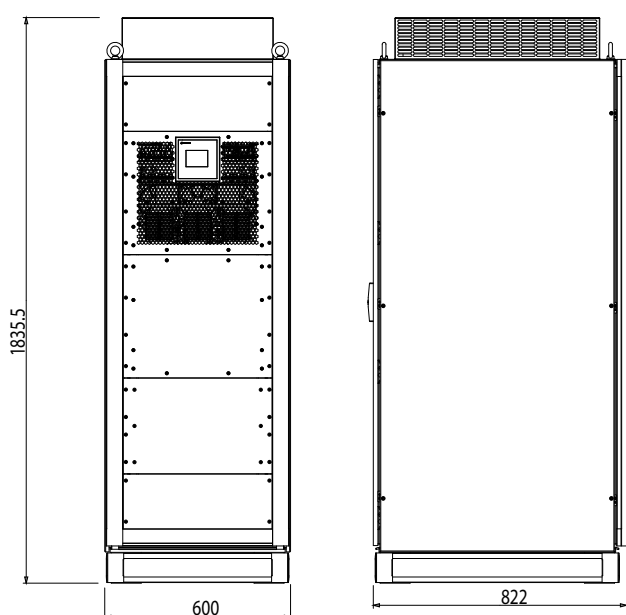
Многофункциональный параллельный активный фильтр

### Размеры

Тип	Размеры	
	(ширина x высота x глубина)	Масса (кг)
AFQe-3WF-100C-480	600 x 1835,5 x 822 мм	206
AFQe-3WF-200C-480	600 x 1835,5 x 822 мм	276
AFQe-4WF-100C-400	600 x 1835,5 x 822 мм	206
AFQe-4WF-200C-400	600 x 1835,5 x 822 мм	276

AFQevo 100

AFQevo 200



### Соединения

