

AFQevo

30



AFQevo (WS)



AFQevo с фильтром от электромагнитных помех (WF)

Многофункциональный параллельный активный фильтр

Описание

Многофункциональные параллельные активные фильтры AFQevo являются комплексным решением для урегулирования проблем, связанных с гармониками и потреблением реактивной мощности (главным образом, емкостного типа). Фильтры предназначены для настенной установки и могут использоваться в трехфазных промышленных сетях и в сфере обслуживания. Прибор обладает следующими характеристиками:

- Возможность фильтрации для токов 30 А.
- Небольшой металлический корпус для настенного монтажа. Размеры обеспечивают простоту установки.
- 3-проводное соединение (модель 3W) и 4-проводное соединение (модель 4W).
- Большой диапазон напряжения и частоты (50/60 Гц).
- Снижение гармонических токов до 50-го порядка (2500 Гц).
- Выбираемые гармонические частоты для фильтрации с целью обеспечения большей эффективности фильтрации.
- Компенсация реактивной мощности (индуктивной/емкостной).
- Симметрирование фазных токов. Модель 4W помогает сократить потребление нейтрали.

Если необходимы большие объемы фильтрации, система может быть расширена до 100 активных фильтров AFQevo, подключенных параллельно (фильтры должны быть той же модели, 3- или 4-проводные).

Применение

Идеальное решение для установок с большим количеством однофазных и трехфазных нагрузок, которые являются источниками гармонических колебаний, таких как компьютеры, ИБП, осветительные приборы, подъемные устройства, кондиционеры с инвертором и т. д.

Технические характеристики

Напряжение сети	Номинальное напряжение	4 провода (4W) 3P+N: 230...400 В фаза-фаза +/-10%
	Частота	50/60 Гц +/- 5%
	Максимальный полный коэффициент гармоник В	25%
Мощность	Максимальная потребляемая мощность	1050 Вт
	Максимальная мощность	20700 ВА
	Максимальный ток (фаза)	30 А (среднеквадр.)
	Максимальный ток (нейтраль), для AFQe-4W	90 А (среднеквадр.)
	Коэффициент пиковой нагрузки	2:1
Измерение тока	Тип	4W: 3P+N: 3x трансформатор .../5A 3W: 3P: 3 или 2x трансформатор .../5A Класс 1 (мощность) Амплитудно-частотная характеристика: до 2500 Гц
	Потребляемая мощность	1,5 ВА на трансформатор
Производительность	Фильтрация	Фильтрация 2...50 гармоник, по выбору Время отклика <1 мс
	Фазовая компенсация	По выбору
	Функция компенсации реактивной энергии	По выбору, объект. 0,8, индуктивн. ... 0,8, емкостн.
	Приоритеты программирования	Приоритет фильтрации, симметрирования и/или компенсации реактивной мощности по выбору

AFQevo

30

Многофункциональный параллельный активный фильтр

Производительность	Параллельная установка	Возможность расширения до 100 приборов. Подключение трансформатора тока только к главному блоку Эффективный алгоритм управления: • Увеличение срока службы оборудования (переменная эксплуатация оборудования). • Увеличение эксплуатационной эффективности (активируются только необходимые фильтры). • Возможность резервирования (функционирование системы в случае выхода оборудования из строя).
	Интерфейс пользователя	Цветной сенсорный экран 3,5 дюйма Веб-сервер и регистратор данных (2ГБ)
	RS-485	Modbus RTU 9600 Стоп 1 отсутствие четности
	Ethernet	TCP/IP (Modbus TCP)
Установка	Категория установки	CAT III (300 В)
	Класс загрязнения	2
	Рабочая температура	-10...+45°C
	Температура хранения	-20...+50 °C
	Относительная влажность	0...95%, без конденсации
	Максимальная высота	2000 м
	Степень защиты	IP20
Подключение	Сеть	Кольцевой зажим M6. Максимальная ширина кольца: 12 мм. Момент затяжки: 2,2–2,4 Нм
	Трансформатор тока	6-контактный разъем. Максимальный проводник: 2,5 мм ² Момент затяжки: 0,5–0,6 Нм
	RS485	3-контактный разъем. Максимальный проводник: 2,5 мм ² Момент затяжки: 0,5–0,6 Нм
	Ethernet	RJ45
Размеры	Вес	30 кг
	Уровень шума	65 дБА
Стандарты	IEC 62477-1, IEC 55011, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4, IEC 61439-1	

Обозначения

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

Фазный ток	Ток нейтрали	Пиковый ток	EMI фильтр	Тип	Код
30 А	-	60 А	•	AFQe-3WS-030M-480	R7LM7B
30 А	-	60 А	•	AFQe-3WF-030M-480	R7LM73
30 А	90 А	60 А	•	AFQe-4WS-030M-400	R7QM0B
30 А	90 А	60 А	•	AFQe-4WF-030M-400	R7QM03



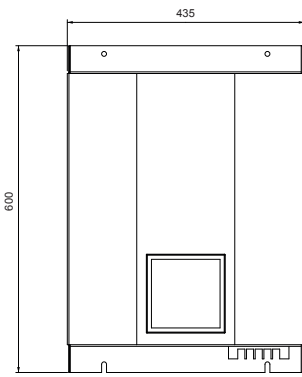
AFQevo

30

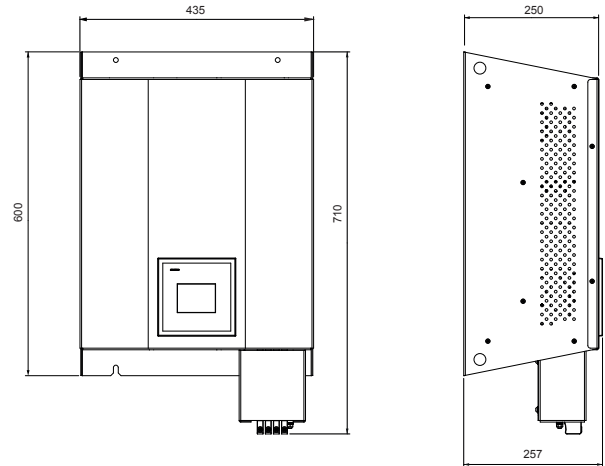
Многофункциональный параллельный активный фильтр

Размеры

Тип	Размеры (ширина x высота x глубина)	Вес (кг)
AFQe-3WS-030M-480	435 x 600 x 257 mm	31
AFQe-3WF-030M-480	435 x 710 x 257 mm	32
AFQe-4WS-030M-400	435 x 600 x 257 mm	31
AFQe-4WF-030M-400	435 x 710 x 257 mm	32



AFQevo (WS)



AFQevo con filtro EMI (WF)

Соединения

Трёхфазное измерение с 4-проводным соединением и измерение тока на стороне сети

Трёхфазное измерение с 4-проводным соединением и измерение тока на стороне нагрузки

