AFQm

100 / 200 / 300 / 400

Активный фильтр с многоуровней технологией

AFQm 100A

Описание

Активные фильтры с многоступенчатой технологией AFQm для настенной установки представляют собой наиболее полное решение для решения проблем с качеством, возникающих как в промышленных трехфазных установках, так и в коммерческих, или сервисных, не только для гармоник, но и для потребления реактивной мощности.

Включенные функции и характеристики являются следующими:

- Возможность фильтра модуля 100 A, вместимость от 100 A до 400 A.
- Расширяемые вместимости с модулями ограниченных размеров.
- Гамма для установки 3 нитей (модель 3W) или 4 нитей (модель 4W).
- Многоранговое напряжение и частотность (50/60 Гц).
- Сокращение гармоничного напряжения до порядка 50º (2.500 Гц).
- Выбор гармоничных частот для фильтрации для максимальной эффективности фильтра.
- Компенсация реактивной мощности, как индуктивной, так и емкостной.
- Баланс фазного тока. В модели 4W это также способствует сокращению нейтрального потребления.

При необходимости более крупной мощности систему можно расширить Поставив несколько фильтров в параллели (все фильтры и стойки должны быть одной модели, от 3 до 4 нитей).

Применение

Идеальное решение для установок с большим количеством однофазных и трехфазных нагрузок, которые являются генераторами гармоник, таких как компьютеры, ИБП, светильники, подъемные устройства, кондиционеры с инвертором и т.д.

Также для установок, требующего высокого качества поставки, чтобы повысить эффективность производства или уменьшить непрерывность поставки системы.

AFQm 400A

Технические характеристики

Электрические характеристики	Номинальное напряжение		4 нити (4 Вт) 3P+N: 208…400 V fase-fase ±10 % 3 нити (3 Вт) 3P: 208...480 V fase-fase ±10 %			
	Частота		50/60 Hz ± 5 %			
	THDv максимальная		25%			
Мощность	**Модели**		**100 A**	**200 A**	**300 A**	**400 A**
	Максимальная мощность	**4 Вт (400 В)**	69000 ВА	138000 ВА	207000 Вт	276000 ВА
		3W (480V)	76300 ВА	152600 ВА	228900 Вт	305200 ВА
	Средняя эффективность		>97,2%	>97,2%	>97,2%	>97,2%
	Максимальное напряжение (фаза)		100 A(rms)	200 A(rms)	300 A(rms)	400 A(rms)
	Максимальное напряжение (нейтральное)		300 A(rms)	600 A(rms)	900 A(rms)	1200 A(rms)

AFQm

100 / 200 / 300 / 400

Активный фильтр с многоуровней технологией

Функции	Фильтр	Фильтр 2-50 армоничного, выбираемые Время реакции <0,1мс			
	Компенсация фазы	Выбираемая			
	Реактивная компенсация мощность	Выбираемый, цель 0,7 индукция... 0,7 мощности			
	Программирование приоритетов	Приоритет фильтра или баланса / реакционный выбираемый			
	Модели	**100 A**	**200 A**	**300 A**	**400 A**
	Параллельные установки	· До 100 устройств / стоек · Подключение ТК к основному устройству. · Позволяет избыточность (фукционирование система в случае сбоя устройств).			
	Уровень шума	≤ 60дБа	≤ 63дБа	≤ 66дБа	≤ 69дБа
	Интерфейс пользователя	Тактильный дисплей 3,5" цветной Веб-сервер и логгер данных			
	RS-485	Modbus RTU, 9600, 1, Без паритета			
	Ethernet	TCP/IP (Modbus TCP)			
Установка	Категория установки	OVC III (300 V)			
	Степень фазного тока	2			
	Температура работы	-10...+45 ºC			
	Температура хранения	-20...+55 ºC			
	Относительная влажность	0...95 % без конденсации			
	Высота	3000 м (2000 м без дератации)			
	Степень защиты	IP 20 (и другие степени защиты по предварительному запросу)			
Подключение	Сеть	Зажим кольца M8 Максимальная широта кольца 23 мм. Момент затяжки 8-10 Нм			
	TC	Коннектор 6 полюсов Трансверсальная максимальная секция проводника 2,5 мм² Момент затяжки 0,5-0,6 Нм			
	RS485	Коннектор 3 полюсов Трансверсальная максимальная секция проводника 2,5 мм² Момент затяжки 0,5-0,6 Нм			
	Ethernet	RJ45			
Норматива	IEC 62477-1:2012, IEC 55011:2011, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4:2007, IEC 61439-1:2011				

AFQm

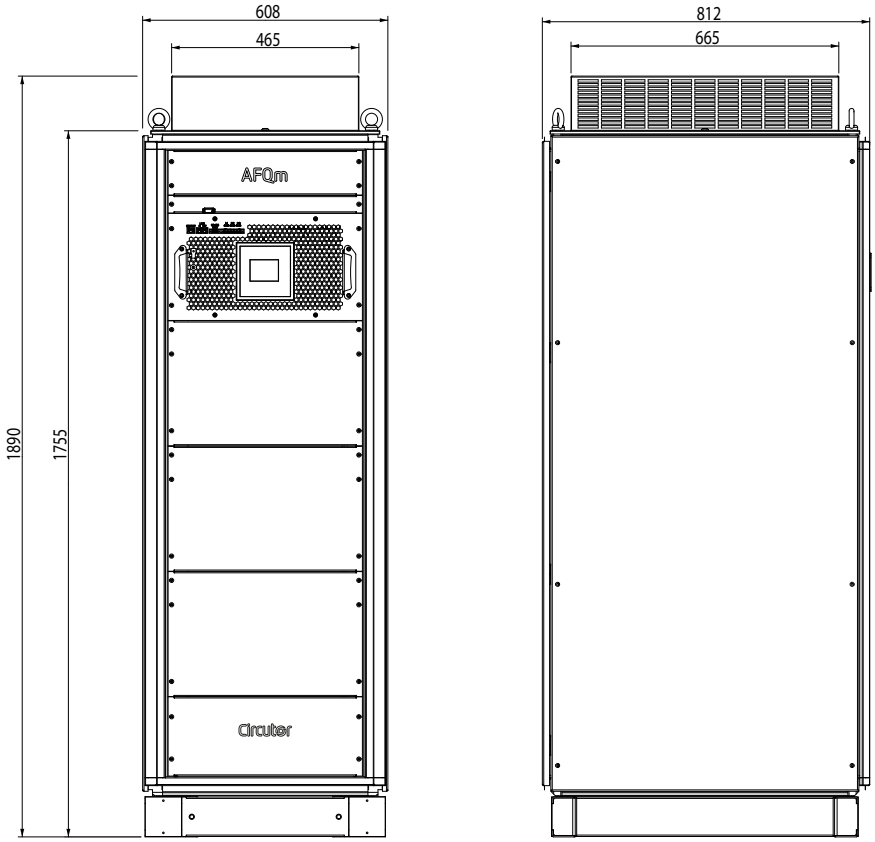
100 / 200 / 300 / 400

Активный фильтр с многоуровней технологией

Размеры

Тип	Размеры (Ширина x Высота x Глубина)	Вес (кг)
AFQm-3WF-100C-480	608 x 1890 x 812 mm	190
AFQm-3WF-200C-480		245
AFQm-3WF-300C-480		300
AFQm-3WF-400C-480		355
AFQm-4WF-100C-400		190
AFQm-4WF-200C-400		245
AFQm-4WF-300C-400		300
AFQm-4WF-400C-400		355

Размеры AFQm типа шкафа



AFQm

Активный фильтр с многоуровней технологией

100 / 200 / 300 / 400

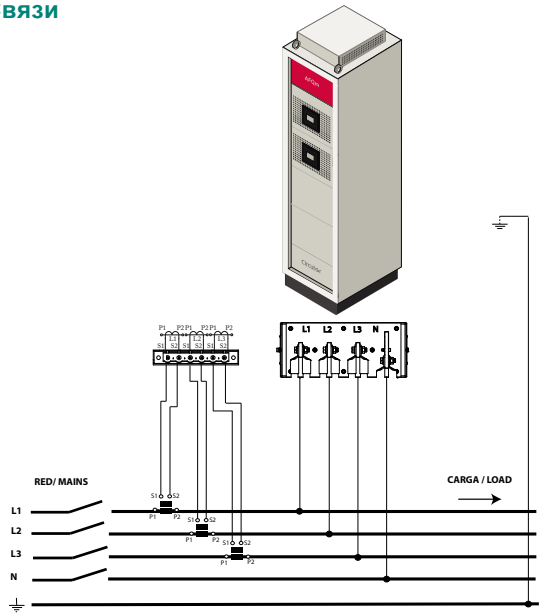
Референции

Активные фильтры в напольном шкафу для 3 нитей (3 Вт) и 4 нитей (4 Вт)

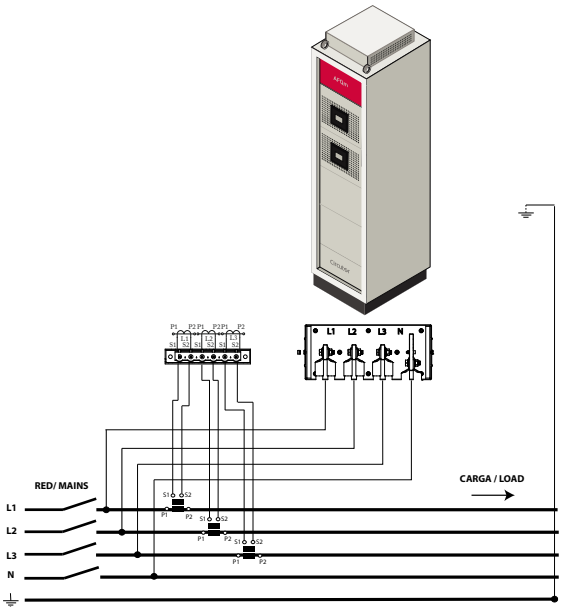
Фазный ток	Ток нейтральный	Система	Тип	Код
100 A	-	3 нити, 230 - 480 В	**AFQm-3WF-100C-480**	**R7MF2F.**
200 A	-		**AFQm-3WF-200C-480**	**R7MF3F.**
300 A	-		**AFQm-3WF-300C-480**	**R7MF4F.**
400 A	-		**AFQm-3WF-400C-480**	**R7MF5F.**
100 A	300 A	4 нити, 230 - 400 В	**AFQm-4WF-100C-400**	**R7RF2F.**
200 A	600 A		**AFQm-4WF-200C-400**	**R7RF3F.**
300 A	900 A		**AFQm-4WF-300C-400**	**R7RF4F.**
400 A	1200 A		**AFQm-4WF-400C-400**	**R7RF5F.**

Все фильтры располагают встроенным фильтром EMI

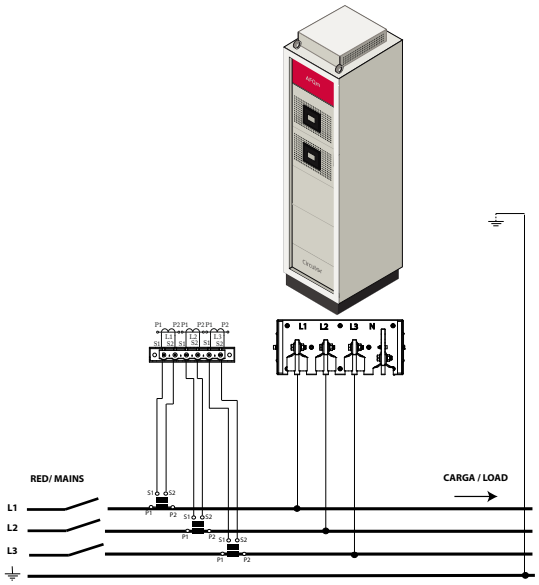
Связи



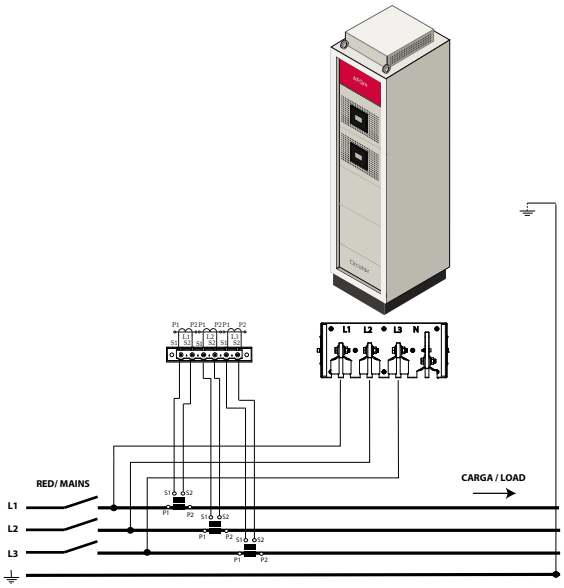
Трехфазовый размер с подключением к 4 нитям и преобразователь электричества **со стороны Сети**.



Трехфазовый размер с подключением к 4 нитям и преобразователь электричества **со стороны Зарядного устройства.**



Трехфазовый размер с подключением к 4 нитям и преобразователь электричества **со стороны Сети**.



Трехфазовый размер с подключением к 3 нитям и преобразователь электричества **со стороны Зарядного устройства.**