

AFQm 30 / 60 /100

Активный фильтр с многоуровней технологией

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. 1. Имеет следующие характеристики и функции:

- Единичная мощность фильтрации для электрического напряжения 30 А, 60 А и 100 А.
- Небольшой шкафчик, встраивающийся в стену. Простота монтажа из-за компактного размера.
- Гамма для установки 3 нитей (модель 3W) или 4 нитей (модель 4W).
- Многоранговое напряжение и частотность (50/60 Гц).
- Сокращение гармоничного напряжения до порядка 50.
- Гармонические частоты для фильтрации, выбираемые для большей эффективности фильтра.
- Компенсация реактивной мощности (индуктивной/емкостной).
- Баланс фазного тока, улучшение нейтрального потребления (модель 4W)

При необходимости большей фильтрации, возможно подключение до 100 фильтров в параллели (они должны быть одного типа : 3х или 4х- нитевые).

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.

Так же для установок, требующих высокого качества электроснабжения, чтобы повысить эффективность производства или уменьшить непрерывность передачи питания.

AFQm 60

AFQm 30

Технические характеристики

	Номинальное напряжение		4 нити (4 Вт) 3P+N: 208400 В фаза-фаза +/-10%			
Электрические	Trommanbride Haripankerine		3 нити (3 Вт) 3Р: 208480 В фаза-фаза +/-10%			
характеристики	Частота		50/60 Гц +/- 5%			
	THD V максимальная		25%			
	Модели		30 A	60 A	100 A	
Мощность	Мощность	4 BT (400 B)	20700 BA	41400 BA	69000 BA	
	максимальная	3 Вт (480 В)	22906 BA	45812 BA	76300 BA	
	Средняя эффективность Максимальное напряжение (фаза)		>97,2%	>97,2%	>97,2%	
			30 A (rms)	60 A (rms)	100 A(rms)	
	Максимальное напряжение (Нейтраль) только 4 Вт		90 A (rms)	180 A(rms)	300 A (rms)	
Функции	Фильтрация		Фильтрация 2го – 50го гармоников, на выбор. Время реакции <0,1мс.			
	Баланс фаз		Выбираемый			

Цель 0,7 индуктивной, 0,7 емкостной.

Приоритеты фильтрации, фазовая

реактивной мощности (на выбор).

балансировка / Компенсация



AFQm 100

Компенсация

приоритетов

реактивной энергии

Программирование



AFQm 30 / 60 /100

Активный фильтр с многоуровней технологией

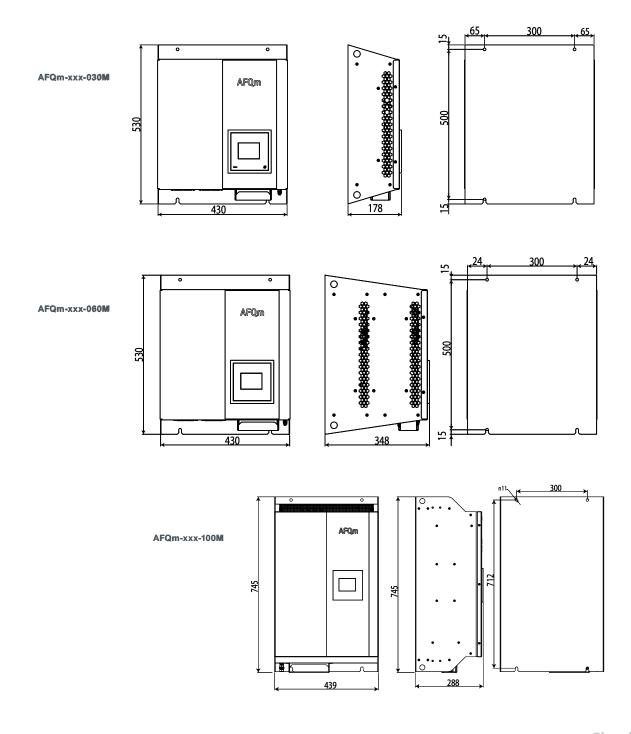
Функции	Модели		30 A		60 A	100 A	
	Паралелльная установка Уровень шума		 До 100 устройств / модулей Подключение ТК к основному устройству. Позволяет избыточность (функционирование система в случае сбоя устройств). 				
			<52 дБа <54 дБа <60 дБа				
	Интерфейс пользователя		Тактильный дисплей 3,5" цветной Веб-сервер и логгер данных				
	RS-485		Modbus RTU, 9600, Stop 1 Паритет Нет				
	Ethernet		TCP/IP (Modbus TCP)				
Үстановка	Категория Установка		OVC III (300 V)				
	Степень фазного тока		2				
	Температура раб	Температура работы		-10 +45°C			
	Температура хранения		-20 +55 °C				
	Относительная влажность		095% (без конденсации)				
	Максимальная высота		3000 м (2000 м без дератации)				
	Степень защиты		IP20 (и другие степени защиты по предварительному запросу)				
	Модели		30 A		60 A	100 A	
	Сеть		ким њца М6		жим пьца М6	Зажим кольца М8	
		Максимальна широта кольц 12 мм		Шν	аксимальная прота кольца мм	Максимальная широта кольца 23 м	
			Par apriete 2,2-2,4 Nm		r apriete 2-2,4 Nm	Par apriete 8-10 Nm	
	CTs	Кон	нектор 6 пол	тюсс	ЭВ		
		Тра	нсверсальна	ая м	аксимальная		
				цника 2,5 мм²			
		Мо	Момент затяжки 0,5-0,6 Нм				
	RS-485	Кон	Коннектор 3 полюсов				
		Тра	нсверсальна	сверсальная максимальная			
			кция проводника 2,5 мм ²				
		Mo	мент затяжки 0,5-0,6 Нм				
	Ethernet	RJ4	2J45				
Норматива	IEC 62477-1:2012, IEC 61439-1:2011	IEC	55011:2011, II	EC 6	61000-6-2, IEC	61000-6-4:2007,	

AFQm 30 / 60 /100

Активный фильтр с многоуровней технологией

Размеры

	Размеры	Вес (кг)	
Тип	(Ширина х Высота х Глубина)		
AFQm-3WF-030M-480	430 х 530 х 178 мм	21	
AFQm-3WF-060M-480	430 х 530 х 348 мм	39	
AFQm-3WF-100M-480	439 х 745 х 288 мм	56	
AFQm-4WF-030M-400	 430 x 530 x 178 мм	21	
AFQm-4WF-060M-400	430 х 530 х 348 мм	39	
AFQm-4WF-100M-400	439 х 745 х 288 мм	56	





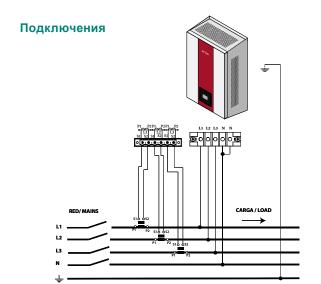
Активный фильтр с многоуровней технологией

Референции

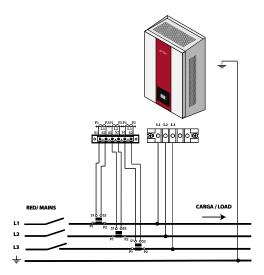
Активные фильтры для монтажа на стене (настенного плана) для 3 нитей (3 Вт) и 4 нитей (4 Вт)

		-		
Ток фазный	Ток нейтральный	Система	Тип	Код
30 A			AFQm-3WF-030M-480	R7MM0F.
60 A		3 нити, 230 B - 480 B	AFQm-3WF-060M-480	R7MM1F.
100 A	-		AFQm-3WF-100M-480	R7MM2F.
30 A	90 A		AFQm-4WF-030M-400	R7RM0F.
60 A	180 A	4 нити, 230 B - 400 B	AFQm-4WF-060M-400	R7RM1F.
100 A	300 A		AFQm-4WF-100M-400	R7RM2F.

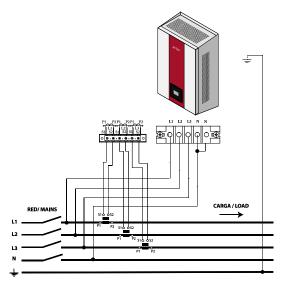
Все фильтры располагают встроенным фильтром ЕМІ



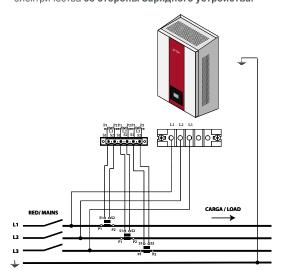
Трехфазовый размер с подключением к 4 нитям и преобразователь электричества со стороны Сети.



Трехфазовый размер с подключением к 3 нитям и преобразователь электричества со стороны Сети.



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



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