

Динамическая фильтрация гармонических искажений тока и напряжения

Активные фильтры гармоник



Идеально подходят как для промышленных предприятий, так и для коммерческих зданий

Активные фильтры гармоник являются статическими электронными устройствами на базе цифровых логических схем и биполярных транзисторов с изолированным затвором.

Данные устройства предназначены для компенсации гармонического тока в сети, вызываемого нелинейными нагрузками, например, частотными преобразователями.

Вследствие компенсации гармоники тока сети значительно снижаются, что приводит к снижению эффекта нагрева гармоническими токами и уменьшению искажения напряжения.

Эффективность и быстродействие

- Топология трёхуровневого инвертора (IGBT-транзисторы)
- Адаптивный алгоритм БПФ
- THDI $\leq 5\%$
- Время отклика управления $< 100\text{ мкс}$

Безопасность и надёжность

- Система воздушного охлаждения
- Автоматическая защита от перегрева, резонанса и т.д.
- Соответствие категории А по части ЭМС ГОСТ IEC 61000-6-2 и 61000-6-4 (возможность применения в промышленной зоне).

Многофункциональность

- Выборочная фильтрация гармоник (со 2 по 50-ю)
- Коррекция коэффициента мощности
- Симметрирование фазных токов



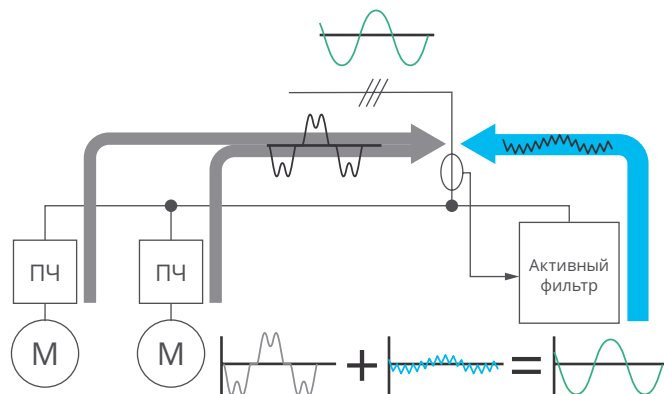
Повышение надёжности
и энергоэффективности



Обеспечение качества
и доступности электроэнергии



Оптимизация энергопотребления
и сокращение расходов
на электроэнергию



SYSTEME.RU

Цент поддержки клиентов

Тел.: 8 (800) 200 64 46 (многоканальный)

Тел.: (495) 777 99 88, факс: (495) 777 99 94

support@systeme.ru

Systeme
electric

Энергия. Технологии. Надежность.

Основные преимущества

1. Эффективность и быстродействие

- Топология трёхуровневого инвертора;
- Адаптивный алгоритм БПФ;
- Время отклика управления <100мкс;
- THDI ≤ 5 %;
- Низкие потери, эффективность ≥97%.

2. Многофункциональность

- Пофазная фильтрация гармоник тока;
- Фильтрация гармоник тока в нейтрали;
- Коррекция коэффициента мощности;
- Симметрирование фазных токов.

3. Масштабируемость

- Возможна параллельная работа до 8 модулей различной мощности с одним комплектом трансформаторов тока;
- Максимальный суммарный ток системы 1200А.

4. Вариативность модельного ряда

- Модули IP20 стоечного исполнения: 50А, 100А и 150А;
- Модули IP20 и IP31 навесного исполнения: 50А, 100А и 150А;
- Шкафы IP31 и IP54 напольного исполнения: 50А, 100А, 150А, 200А, 300А, 450А и 600А.



5. Соответствие стандартам по ЭМС

Активные фильтры гармоник SystemeSine оборудованы дополнительным встроенным блоком ЭМС для фильтрации паразитных частот и обеспечения помехоустойчивости и соответствуют ГОСТ IEC 61000-6-2 и 61000-6-4 (класс А).

6. Безопасность и надёжность

Благодаря встроенным функциям защиты от перегрева и резонанса осуществляется безопасная и надёжная работа устройства.

7. Передача данных по Modbus

Встроенная функция передачи данных обеспечивает удалённый мониторинг и управление.

8. Локализованное ПО

Интуитивно понятный, русифицированный интерфейс панелей оператора активных фильтров SystemeSine максимально упрощает эксплуатационный процесс.

9. Локальное производство шкафов

Шкафы активных фильтров гармоник SystemeSine разработаны и производятся в России на площадке НТЦ Механотроника.



SYSTEME.RU

Цент поддержки клиентов

Тел.: 8 (800) 200 64 46 (многоканальный)

Тел.: (495) 777 99 88, факс: (495) 777 99 94

support@systeme.ru

Коммерческие референсы

Артикул	Номинальное напряжение (В)	Номинальный ток (А)	Степень защиты	Тип монтажа	Кабельный ввод	Габариты (ВхШхГ), мм	Масса, кг
AHFM050R4L20	400	50	IP20	стоечный	сзади	180 x 530 x 603	28
AHFM100R4L20		100				200 x 530 x 733	41
AHFM150R4L20		150				270 x 530 x 788	55
AHFM050W4D20		50	IP20	навесной	сверху	620 x 507 x 185	28
AHFM100W4D20		100				750 x 507 x 205	41
AHFM150W4D20		150				805 x 507 x 275	55
AHFM050W4D31		50	IP31	навесной	сбоку	835 x 600 x 210	32
AHFM100W4D31		100				960 x 600 x 230	45
AHFM150W4D31		150				1015 x 600 x 300	60
AHFM050C4C31		50	IP31	напольный	сверху/снизу	2200 x 800 x600	~295
AHFM100C4C31		100					~305
AHFM150C4C31		150					~330
AHFM200C4C31		200			снизу	2200 x 900 x600	~350
AHFM300C4C31		300					~390
AHFM450C4C31		450				2200 x 1600 x600	~725
AHFM600C4C31		600					~780
AHFM050C4C54		50	IP54	напольный	сверху/снизу	2200 x 800 x600	~295
AHFM100C4C54		100					~305
AHFM150C4C54		150					~330
AHFM200C4C54		200				2200 x 900 x600	~350
AHFM300C4C54		300					~390
AHFM450C4C54		450			снизу	2200 x 1600 x600	~725
AHFM600C4C54		600					~780

Артикул	Описание	Габариты (ВхШхГ), мм
AHFMi7	Выносной 7-дюймовый дисплей для управления системой из параллельно подключенных активных фильтров гармоник стоечного или навесного исполнения	143 x 204 x 50 мм

Мы в соцсетях



[systemelectric_official](https://t.me/systemelectric_official)



youtube.com/c/SystemeElectric



vk.com/Systemelectric



SYSTEME.RU

Наши бренды

Système
electric



Механотроника

Dēkraft



Système
soft