



Условия эксплуатации

- Установка: внутри помещения / на улице
- Температура окруж. среды: -20...+55 °C
- Среднесуточная температура: +35 °C
- Влажность: до 95 %

Схема подключения

- 3Ф4П — трёхфазная, четырёхпроводная
- 3Ф3П — трёхфазная, трёхпроводная

Сертификация

- ISO 9001:2015
- ISO 14001:2015
- CE
- Отчёт о типовых испытаниях

Принцип работы

Фильтр АФК, подключаемый параллельно сети, в реальном времени измеряет гармонические искажения, формирует через преобразователь компенсирующий ток противоположной амплитуды и динамически подавляет гармоники в электрической сети.

Контакты:
Москва, Ленинградский проспект, 36с11
+7(499) 653-68-53
afk@filterharmonic.ru

Ключевые параметры

Электрические параметры

Номинальное напряжение:	220–480 В
Схема подключения:	3 фазы 4 провода / 3 фазы 3 провода
Номинальная частота:	50/60 Гц
Режимы компенсации:	• компенсация реактивной мощности • компенсация гармоник • компенсация перекоса фаз • коммутация конденсатор. установок
Фильтрация гармоник:	THDi ≤ 5 % при номинальной нагрузке (даже при сложных типах нагрузки)
Эффект. компенсации гармоник:	≥ 97 % (для типовых порядков гармоник)
Диапазон фильтрации:	2-50-я нечётные гармоники (селективная/полная компенсация)
Коэффициент мощности (cos φ):	регулируемый от -1,0 до +1,0
Балансировка фаз:	≤ 5 %, подавление отрицательной и нулевой последовательности
Фильтрация тока нейтрали:	до 3-кратного номинального тока (для 4-х проводных систем)
Компенсация реактивной мощности:	индуктивная и ёмкостная
Коррекция перекоса:	< 5 % (при достаточной мощности устройства)
Время отклика:	≤ 5 мс
Начальное время реакции:	≤ 50 мкс
Тепловые потери:	≤ 2,5 % от номинальной мощности SVG (кВА)
Ограничение выходного тока:	автоматическое (100 % номинала)
Частота коммутации / управления:	25,6 кГц

Технология управления

Интерфейс HMI:	7" цветной сенсорный ЖК-экран
Топология:	трёхуровневая IGBT
Алгоритм управления:	интеллектуальное FFT, самоадаптивное управление
Контроллер:	DSP + FPGA
Связь:	оптоволоконная или электрическая

Конструкция модулей

Степень защиты:	IP20
Охлаждение:	интеллектуальное воздушное, PWM-вентиляторы с регулир. скорости
Уровень шума:	< 60 дБ (< 45 дБ при пониженной скорости вентиляторов)
Защита:	аппаратная и программная

Климатические ограничения

Температура:	-20...+55 °C
Относительная влажность:	0–95 %
Высота установки:	≤ 2000 м (более 2000 м — снижение мощности 1% на каждые 100 м)

Индивидуальное исполнение

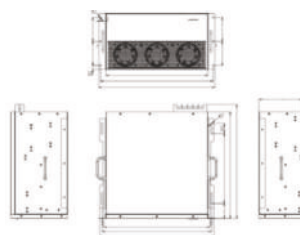
Мы можем предложить индивидуальное решение под параметры вашей сети — укажите это при обращении.

Активный фильтр гармоник

Модельный ряд

Напряжение	Пределы напряжений	Ток	Тип
220/400/440 В~	155-259/296-465/346-516 В	15 А	АФК-15А
220/400/440 В~	155-259/296-465/346-516 В	25 А	АФК-25А
220/400/440/480 В~	155-259/296-465/346-516/346-550 В	50 А	АФК-50А
220/400/440/480 В~	155-259/296-465/346-516/346-550 В	75 А	АФК-75А
220/400/440/480 В~	155-259/296-465/346-516/346-550 В	100 А	АФК-100А
220/400/440/480 В~	155-259/296-465/346-516/346-550 В	125 А	АФК-125А
220/400/440 В~	155-259/296-465/346-516 В	150 А	АФК-150А
220/400/440 В~	155-259/296-465/346-516 В	200 А	АФК-200А

Габаритные размеры



Тип	Размер(Ш*Г*В)	Масса, кг
АФК-15А-400	320*400*125	11
АФК-25А-400	320*400*160	15
АФК-50А-400	505*600*220	33
АФК-75А-400	505*600*220	35
АФК-100А-400	505*600*220	43
АФК-125А-400	505*600*220	45
АФК-150А-400	505*600*220	45
АФК-200А-400	525*710*250	70

Интерфейс для управления

7-дюймовый (HMI), сенсорный
АФК-HMI ЖК-экран с комплектом кабелей

Варианты исполнения

Модуль для установки в стойку



Настенный модуль

