

АФКР(SVG/ASVG)
Активный фильтр коррекции
гармоник и реактивной мощности
400В/50(60)Гц
сеть низкого напряжения

www.filterharmonic.ru

АФК

Ключевые параметры

Электрические параметры

Номинальное напряжение:	400 В
Схема подключения:	3 фазы 4 провода / 3 фазы 3 провода
Номинальная частота:	50/60 Гц
Режимы компенсации:	• компенсация реактивной мощности • снижение уровня гармоник (2-25-я) • 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:	3-25-я нечётные гармоники (до 100 % номинального тока модуля)
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
Протоколы связи:	Modbus, RS-485, CAN

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 %, без конденсации
Высота установки:	≤ 2000 м (более 2000 м — снижение мощности 1% на каждые 100 м)

Индивидуальное исполнение

Индивидуальное решение под параметры сети — по запросу

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

АФКР, подключается параллельно сети и обеспечивает высокоточное динамическое регулирование реактивной мощности, устранение перекомпенсации и недокомпенсации, предотвращение резонансов и улучшение качества электроэнергии по сравнению с традиционными батареями конденсаторов.

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

Активный фильтр коррекции гармоник и реактивной мощности (SVG/ASVG)

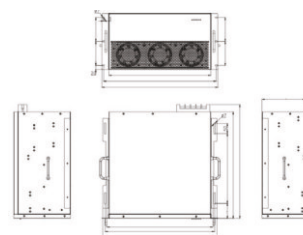
АФКР

АФК

Модельный ряд

Напряжение	Пределы напряжений	Ток	Тип
400 В ~	296-465 В	10 кВАр (15 А)	АФКР-10кВАр
400 В ~	296-465 В	15 кВАр (25 А)	АФКР-15кВАр
400 В ~	296-465 В	30 кВАр (50 А)	АФКР-30кВАр
400 В ~	296-465 В	50 кВАр (75 А)	АФКР-50кВАр
400 В ~	296-465 В	75 кВАр (100 А)	АФКР-75кВАр
400 В ~	296-465 В	100 кВАр (150 А)	АФКР-100кВАр
400 В ~	296-465 В	135 кВАр (200 А)	АФКР-135кВАр

Габаритные размеры



Тип	Размер(Ш*Г*В)	Масса, кг
АФКР-10кВАр-400	320*400*160	11
АФКР-15кВАр-400	320*400*160	15
АФКР-30кВАр-400	505*600*220	33
АФКР-50кВАр-400	450*514*180	35
АФКР-75кВАр-400	505*600*220	43
АФКР-100кВАр-400	505*600*220	45
АФКР-135кВАр-400	575*710*250	70

Интерфейс для управления

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

Варианты исполнения

Модуль для установки в стойку



Настенный модуль

