

# Технические данные продукта

Активный фильтр гармоник  
SystemeSine AHF 50A, 400В,  
навесной модуль, IP20

Артикул: AHFM050W4D20



## Электрические параметры

Номинальный среднеквадратичный выходной ток	50А
Номинальная реактивная мощность	34,6 кВАр 400В 50Гц
Номинальное напряжение	240 - 460В (переменного тока)
Номинальная частота	50/60 Гц, $\pm 3$ Гц (автоопределение)
Тип подключения	3-фазное /3-проводное или 3-фазное /4-проводное
Система заземления	ТТ, TN-C, TN-S, TN-C-S
Искажение напряжения сети	THDU $\leq$ 15%, рабочий режим; THDU $>$ 15%, остановка фильтра
Коммутационные провалы напряжения	Глубина провала: 10% Площадь провала (AN): 13,667 В мкс при 400В в соответствии с IEEE 519-2014, Приложение С

## Механические параметры

Монтаж	Навесной
Ввод кабеля	Сверху
Высота	620 мм
Ширина	507 мм
Глубина	185 мм
Вес нетто	28 кг
Уровень шума	$\leq$ 65дБА (на расстоянии 1 м от оборудования уровень шума 40дБА)
Система охлаждения	Принудительная вентиляция Поток воздуха: 540 м <sup>3</sup> /ч

## Функциональные параметры

Силовая электроника	3-уровневый IGBT-транзистор
Тип компенсации	только 3-фазный или 3-фазный + нейтраль
Режимы работы	Фильтрация гармоник Коррекция коэффициента реактивной мощности Симметрирование токов сети
Фильтрация гармоник	Выборочное подавление гармоник со 2-й по 50-ю (можно ограничивать амплитуду гармоники или подавлять её полностью); THDi <5% в режиме управления с обратной связью (при загрузке модуля гармоническим током $\geq 50\%$ ); Фильтрация гармоник в нейтрали с регулируемой уставкой до 3-кратного номинального значения тока фильтра
Время отклика	Время отклика управления <100мкс Время на коррекцию гармоник $\leq 40$ мс Время на коррекцию реактивной мощности $\leq 10$ мс
Эффективность	$\geq 97\%$ , 400В (переменного тока)
Расположение ТТ	Со стороны сети (с обратной связью) Со стороны нагрузки (без обратной связи)
Количество ТТ	2 или 3 для 3-фазной нагрузки 3 для 4-проводного подключения
Трансформатор тока	Номинальный первичный ток: 30000А Номинальный вторичный ток: 5А Нагрузка: 5ВА Класс точности: 0,5 или выше для трансформаторов тока с разъёмным сердечником; 0,2 или выше для трансформаторов тока с неразъёмным сердечником
Защиты	Тепловая защита, защита минимального/ максимального напряжения, защита от обрыва фаз, защита от КЗ внутренних цепей, определение неисправности в работе моста инвертора с соответствующей индикацией, защита от резонанса
Параметры параллельной работы	До 8 модулей параллельно на комплект трансформаторов тока (возможна любая комбинация) Ручная настройка адреса модуля Функция равномерного распределения тока между фильтрами Функция автоматического увеличения выходного тока фильтра(ов) при отказе параллельного модуля
Индикация	2 индикатора состояния на лицевой панели: <u>Зелёный:</u> горит – рабочий режим; мигает – режим ожидания <u>Красный:</u> горит – авария
Разъёмы для параллельного подключения	RS485, RS422, CAN, EPO

## Соответствие стандартам

Стандарты	IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4, IEC 62477-1, IEC 61439-1-2013, IEEE Std 519-2014, ISO 9001
Соответствие ЭМС	IEC 61000-6-4 Класс А (эмиссия); IEC 61000-6-2 (помехоустойчивость); IEC 62477-1

## Условия эксплуатации

Место установки	В помещении
Степень защиты IP	IP20
Рабочая температура	От -10 до 40°C (при превышении 40°C происходит автоматическое снижение выходного тока)
Относительная влажность	≤95%, без образования конденсата
Высота установки над уровнем моря	До 1500м (в диапазоне от 1500м до 3700м снижение выходного тока модуля на 1% каждые 100м)

## Прочие параметры

Цвет	RAL 7035
Стандартная гарантия	24 месяца

### Systeme Electric

СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК

127018, г. Москва, ул. Двинцев, д. 12, корпус 1,

Тел.: 8 (495) 777 99 90 Факс: 8 (495) 777 99 92

Центр поддержки клиентов: 8 (495) 777 99 88; 8-800-200-64-46

