

# Технические данные продукта

Активный фильтр гармоник  
SystemeSine AHF 50A, 400B,  
навесной модуль, IP31

Артикул: AHFM050W4D31



## Электрические параметры

|                                             |                                                                                                                  |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальный среднеквадратичный выходной ток | 50A                                                                                                              |
| 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                          | TT, TN-C, TN-S, TN-C-S                                                                                           |
| Искажение напряжения сети                   | THDU $\leq$ 15%, рабочий режим;<br>THDU $>$ 15%, остановка фильтра                                               |
| Коммутационные провалы напряжения           | Глубина провала: 10%<br>Площадь провала (AN): 13,667 В мкс при 400В в соответствии с IEEE 519-2014, Приложение C |

## Механические параметры

|                    |                                                                         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Монтаж             | Навесной                                                                |
| Ввод кабеля        | Сбоку                                                                   |
| Высота             | 835 мм                                                                  |
| Ширина             | 600 мм                                                                  |
| Глубина            | 210 мм                                                                  |
| Вес нетто          | 32 кг                                                                   |
| Уровень шума       | $\leq 65$ дБА<br>(на расстоянии 1 м от оборудования уровень шума 40дБА) |
| Система охлаждения | Принудительная вентиляция<br>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<br>Коррекция коэффициента реактивной мощности<br>Симметрирование токов сети                                                                                                                                                                                                                                         |
| Фильтрация гармоник                   | Выборочное подавление гармоник со 2-й по 50-ю (можно ограничивать амплитуду гармоники или подавлять её полностью);<br>THDi <5% в режиме управления с обратной связью (при загрузке модуля гармоническим током $\geq 50\%$ );<br>Фильтрация гармоник в нейтрали с регулируемой уставкой до 3-кратного номинального значения тока фильтра |
| Время отклика                         | Время отклика управления <100мкс<br>Время на коррекцию гармоник $\leq 40\text{мс}$<br>Время на коррекцию реактивной мощности $\leq 10\text{мс}$                                                                                                                                                                                         |
| Эффективность                         | $\geq 97\%$ , 400В (переменного тока)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Расположение ТТ                       | Со стороны сети (с обратной связью)<br>Со стороны нагрузки (без обратной связи)                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Количество ТТ                         | 2 или 3 для 3-фазной нагрузки<br>3 для 4-проводного подключения                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Трансформатор тока                    | Номинальный первичный ток: 30000А<br>Номинальный вторичный ток: 5А<br>Нагрузка: 5ВА<br>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)<br>Ручная настройка адреса модуля<br>Функция равномерного распределения тока между фильтрами<br>Функция автоматического увеличения выходного тока фильтра(ов) при отказе параллельного модуля                                                     |
| Индикация                             | 2 индикатора состояния на лицевой панели:<br><u>Зелёный:</u><br>горит – рабочий режим;<br>мигает – режим ожидания<br><u>Красный:</u><br>горит – авария                                                                                                                                                                                  |
| Разъёмы для параллельного подключения | RS485, RS422, CAN, EPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Соответствие стандартам

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

## Условия эксплуатации

|                                   |                                                                                           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Место установки                   | В помещении                                                                               |
| Степень защиты IP                 | IP31                                                                                      |
| 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

