



ZAMEL Sp. z o.o.

ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna, Poland
Tel. +48 (32) 210 46 65, Fax +48 (32) 210 80 04
www.zamelcet.com, e-mail: marketing@zamel.pl



ОПИСАНИЕ

Реле контроля асимметрии фаз САН-01 предназначено для защиты устройств, питаемых от трехфазной сети (например, двигатели) от повреждения при исчезновении фазного напряжения или при асимметрии фазных напряжений. Пороговое значение напряжения срабатывания фиксированное 185 В и не может регулироваться пользователем. Система не защищает от симметричного падения напряжения. Система питается от фазы L1. Благодаря выключению с задержкой и гистерезису система устойчива к кратковременным колебаниям напряжения.

СВОЙСТВА

- Защита от обрыва фазы,
- Защита от асимметрии напряжения,
- Фиксированный порог напряжения срабатывания (асимметрии) 185 В,
- выключение с задержкой и гистерезис напряжения, исключающие частые переключения,
- Устройство устойчиво к кратковременным перепадам напряжения,
- релейный выход – замыкающий контакт с максимальной нагрузкой 10 А,
- отдельный вывод для выходных зажимов реле,
- герметичный корпус IP65.



ВНИМАНИЕ

Устройство следует подключать к однофазной сети в соответствии с действующими нормами. Способ подключения определен в настоящем руководстве. Действия, связанные с: установкой, подключением и регулировкой, должны проводиться квалифицированными электриками, которые ознакомились с руководством по эксплуатации и функциями устройства. Демонтаж корпуса приводит к потере гарантии, а также создает опасность поражения током. Перед началом установки, следует проверить отсутствие напряжения на присоединительных проводах. Для установки следует использовать крестовую отвертку диаметром 3,5 мм. На правильную работу влияет способ транспортировки, складирования и использования устройства. Установка устройства не рекомендуется в следующих случаях: отсутствия составных деталей, повреждения устройства или его деформации. В случае неправильного функционирования, следует обратиться к производителю.

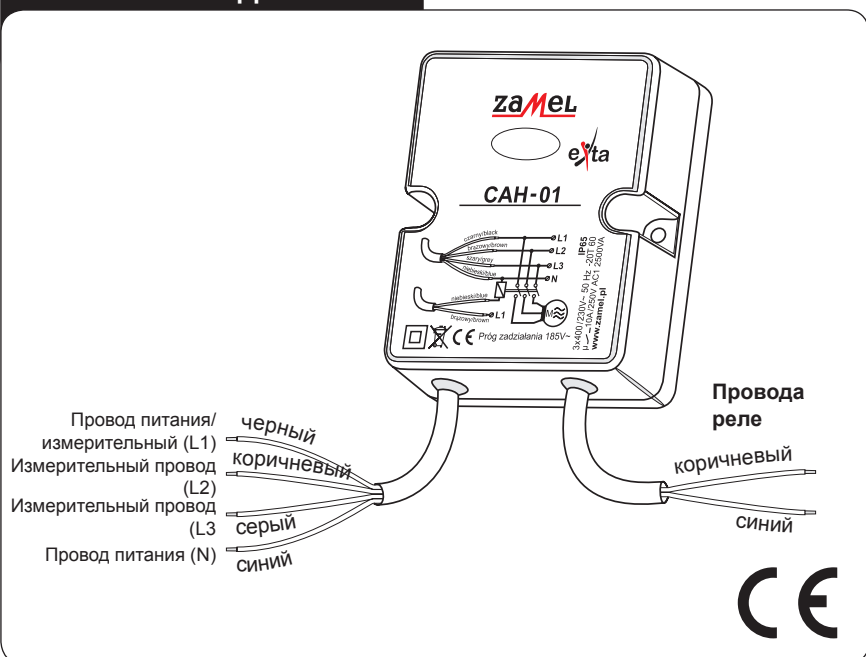


Символ, обозначающий сортировку электрического и электронного оборудования. Запрет выбрасывания использованных устройств с другим мусором.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

САН-01	
Номинальное напряжение питания/контролируемое:	230/400 V AC
Отклонения напряжения питания:	-15 ÷ +10 %
Номинальная частота:	50 / 60 Hz
Номинальный ток:	33 mA
Измерительные провода:	L1 (черный), L2 (коричневый), L3 (серый)
Порог напряжения асимметрии:	185 V
Гистерезис напряжения:	около 10 V
Задержка включения t ₁ :	5 + 10 сек
Задержка выключения t ₂ :	1 + 5 сек
Параметры контактов реле:	1NO - 10 A / 250 V AC1 2500 VA
Количество присоединительных проводов:	6
Сечение присоединительных проводов:	4x 0,75 мм ² i 2x 1,50 мм ²
Длина присоединительных проводов:	0,5 м
Рабочая температура:	-20 ÷ +60 °C
Рабочая позиция:	вертикальная, кабелями вниз
Крепление корпуса:	2x распорный дюбель 5x(3x30)
Степень защиты корпуса:	IP65 (PN-EN 60529)
Класс защиты:	II
Категория перенапряжения:	II
Степень загрязнения:	2
Размеры:	69x56x27 мм
Вес:	0,150 г
Соответствие нормам:	PN-EN 60730-1; PN-EN 60730-2-1 PN-EN 61000-4-2,3,4,5,6,11

ВНЕШНИЙ ВИД



МОНТАЖ, РАБОТА

1. Разъединить цепь питания с помощью предохранителя, автоматического выключателя или разъединителя, присоединённых к соответствующей цепи.
 2. Проверить соответствующим прибором отсутствие напряжения на питающих проводах.
 3. Закрепить устройство САH-01 к основанию при помощи шурупов.
- ВНИМАНИЕ!** Запрещается рассверливание монтажных отверстий в корпусе! Это может привести к потере герметичности корпуса, а тем самым к потере гарантии!
4. Присоединить провода САH-01 к герметичной распределительной коробке согласно схеме подключения.
 5. Подключить цепь питания.

Датчик, после включения питания (питание от фазы L1), контролирует значение напряжений отдельных фаз. Когда напряжение на каждой фазе имеет правильное значение, реле датчика включено, и управляемая нагрузка (например, двигатель) работает. В случае отсутствия какой-либо фазы или падения напряжения на одной из них ниже фиксированного порога асимметрии (185 V), реле выключается (выключение нагрузки). Выключение реле наступает с определенной задержкой времени (t_2 от 1 до 5 сек). Устройство устойчиво к кратковременным перепадам напряжения. Повторный запуск реле наступает в моменте, когда напряжение на контролируемой фазе превысит величину около 195V и после истечения времени t_1 от 5 до 10 сек. Гистерезис напряжения (около 10V), а также задержка выключения делают систему устойчивой к кратковременным колебаниям напряжения.

СЕМЕЙСТВО ПРОДУКТОВ

Реле контроля фаз САH-01 относится к семейству реле асимметрии САХ.

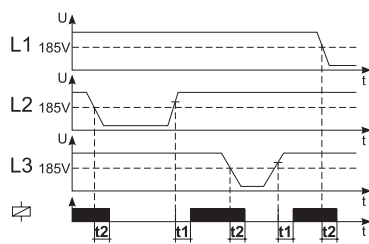
САХ - хх

Версия питания: 01 – основная
Вид корпуса: М – одномодульная (регулировка порога выключения) Н – герметичный (постоянный порог выключения)
Символ устройства

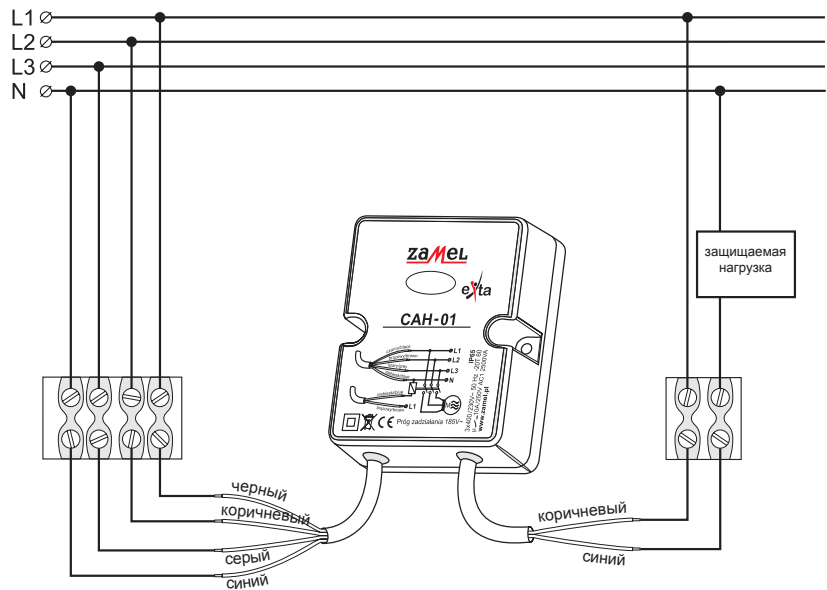
ВНИМАНИЕ!

Время задержки выключения реле зависит от мощности приемника, подключенного к трехфазной сети. Отсутствие двух фаз приводит к незамедлительному срабатыванию реле.

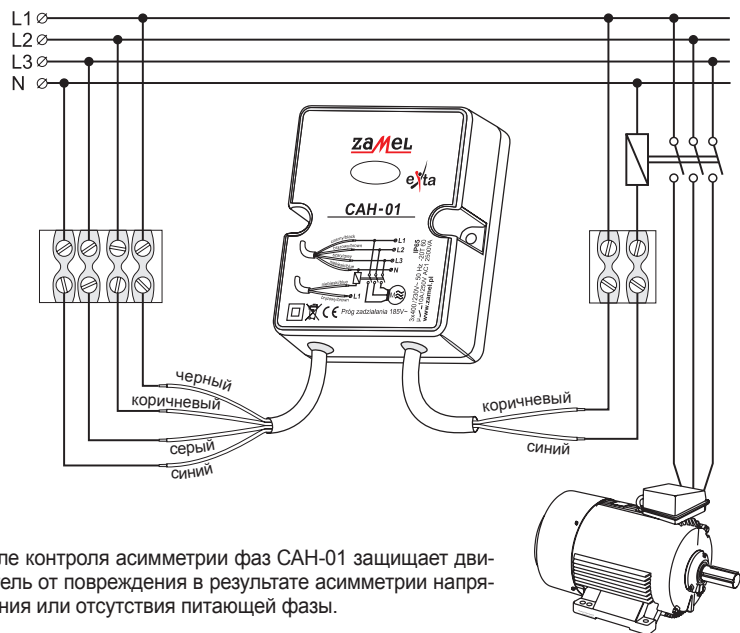
ВРЕМЕННАЯ ГРАФ-СХЕМА



ПОДСОЕДИНЕНИЕ

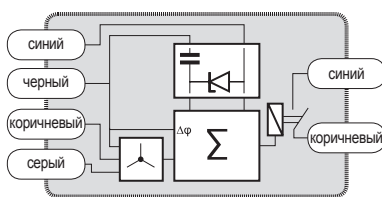


ПРИМЕНЕНИЕ



Реле контроля асимметрии фаз САH-01 защищает двигатель от повреждения в результате асимметрии напряжения или отсутствия питающей фазы.

ВНУТРЕННЯЯ СХЕМА



ГАБАРИТЫ КОРПУСА

