



ПАСПОРТ

Расцепитель независимый
AV-SNT-2 415 В AC EKF

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Расцепители независимые AV-SNT-2 предназначены для дистанционного отключения модульного аппарата линейки PROXIMA и AVERES, к которому он присоединен.

Конструктивно независимый расцепитель представляет собой электромагнит, который через рычаг воздействует на механизм свободного расцепления устройства, к которому он присоединен. При срабатывании расцепителя при подаче на него импульсного или непрерывного напряжения произойдет автоматическое отключение расцепителя от питания.

Соответствует требованиям ГОСТ IEC 60947-5-1.

2 ТЕХНИЧЕСКОЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Параметры	Значения
Род тока	AC/DC
Номинальное рабочее напряжение переменного тока U_e , В	120-415
Номинальное рабочее напряжение постоянного тока U_e , В	120
Частота f_n , Гц	50/60
Номинальное напряжение изоляции	500
Импульсный потребляемый ток, А при напряжении, В	6 / 230 – AC 3 / 415 – AC 1 / 120 – DC
Диапазон напряжений срабатывания, В	(70% – 110%) U_e
Минимальная длительность сигнала управления, мс	< 10
Сторона присоединения к аппарату	Слева
Степень защиты	IP20
Диапазон рабочих температур, °С	от -35 до +70
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	6
Момент затяжки, Н•м	1
Масса, кг	0,1

3 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

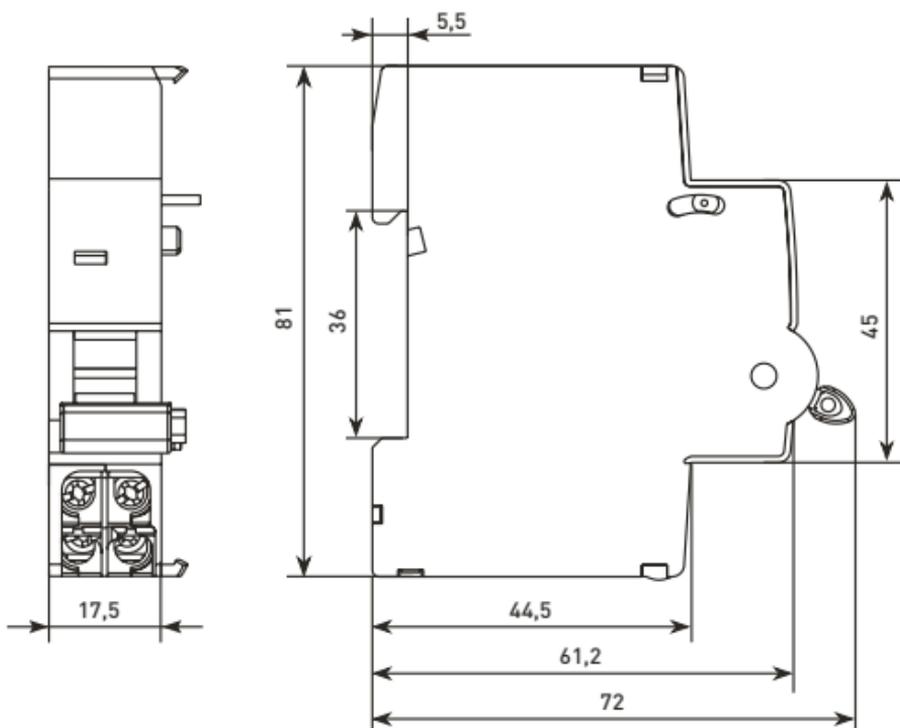


Рис. 1 – Габаритные размеры независимого расцепителя AV-SNT-2

4 МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Монтаж и подключение независимого расцепителя AV-SNT-2 должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом. Рабочее положение устройства – вертикальное (обозначением «ВЫКЛ» рукоятки управления – вниз), с отклонением до 90° в любую сторону от указанной плоскости.

Перед установкой устройства необходимо убедиться:

- в соответствии маркировки независимого расцепителя требуемым условиям;
- в отсутствии внешних повреждений;
- в работоспособности механизма (фиксации при переключении), проведя несколько переключений.

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводником. При этом не допускается одновременное присоединение к одному зажиму медных и алюминиевых проводников.

Момент затяжки винтов: не более 1 Н•м для медных токопроводящих жил и не более 0,8 Н•м для токопроводящих жил из алюминиевых сплавов 8000 серии.

Таблица 2

Максимальная глубина зачистки изоляции проводника	Момент затяжки	Медный проводник			Два проводника	
		Жесткий проводник	Гибкий проводник	Гибкий многопроволочный проводник с наконечником	Жесткий проводник	Проводники с наконечником
10 мм	1 Н•м					
		0,5-6 мм ²	0,5-4 мм ²	0,5-6 мм ²	2*2,5 мм ²	2*2,5 мм ²

При вертикальной установке включенному положению аппарата по ГОСТ IEC 60447 должно соответствовать верхнее положение рукоятки, а отключенному – нижнее. При горизонтальной установке включенное положение – справа, а отключенное – слева.

Подвод напряжения к выводам независимого расцепителя от источника питания осуществляется со стороны выводов L (C2), N (C1), как показано на рис. 2.

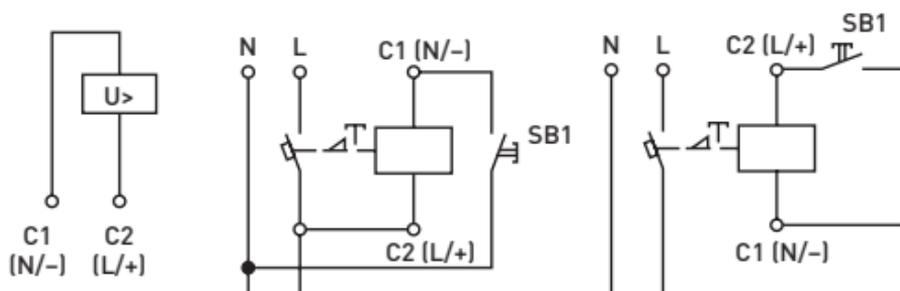


Рис.2 – Схема подключения/ монтажные схемы

AV-SNT-2 устанавливается непосредственно на основное устройство, как показано на рис. 3.

Последовательность подключения:

- 1) Рукоятку независимого расцепителя AV-SNT-2 необходимо перевести в отключенное положение;
- 2) Рукоятку основного аппарата необходимо перевести в отключенное положение;
- 3) Верхний зацеп расцепителя вставить в верхний паз основного устройства;
- 4) Повернуть расцепитель против часовой стрелки до совмещения штифтов и выступов в рукоятке и боковой стороне с отверстиями основного устройства. Необходимо плотно прижать AV-SNT-2 к основному устройству и зафиксировать защелки;
- 5) После присоединения необходимо включить основное устройство с независимым расцепителем и убедиться, что рукоятки фиксируются во включенном положении.

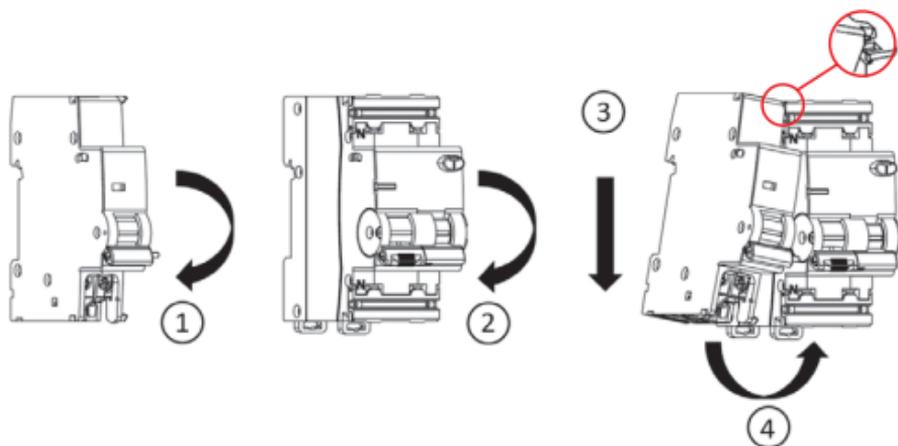


Рис.3 – Схема подключения независимого расцепителя AV-SNT-2 к основному устройству

Индикация независимого расцепителя AV-SNT-2:

- 1) Индикаторное окно белого цвета, рукоятка в выключенном положении – независимый расцепитель выключен/ неактивен, как показано на рис. 4а.
- 2) Индикаторное окно белого цвета, рукоятка во включенном положении – независимый расцепитель взведен, но напряжение/ сигнал на него не подается, как показано на рис. 4б.
- 3) Индикаторное окно красного цвета, рукоятка в выключенном положении – на независимый расцепитель было подано напряжение/ управляющий сигнал, независимый расцепитель отработал/ отключил основной аппарат, как показано на рис. 4в.



Рис. 4 Пример срабатывания независимого расцепителя AV-SNT-2 с автоматическим выключателем серии ВА 47-63N PROXIMA EKF

Важно: В целях предотвращения выхода из строя катушки электромагнита из-за перегрева, управление им должно осуществляться в импульсном режиме.

Расцепитель независимый AV-SNT-2 415B AC EKF устанавливается сле-ва к таким модульным аппаратам, как:

- Автоматический выключатель 1P, 2P, 3P, 4P (BA 47-63N 4,5/6 кА, BA 47-63N DC 6кА, BA 47-63N MA без теплового расцепителя 6кА PROXIMA; AV-6/10, AV-6/10 DC, AV-125 AVERES).
- Выключатель нагрузки 1P, 2P, 3P, 4P BH-63N PROXIMA.
- Устройства защитного отключения (УЗО) 2P/4P DV AVERES.
- Автоматические выключатели дифференциального тока (АВДТ) 1P+N/3P+N АВДТ-63N PROXIMA; 1P+N DVA-6/10 AVERES.

5 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатическое исполнение и категория размещения УХЛЗ.1, при этом диапазон рабочих температур при эксплуатации от минус 35 °С до плюс 70 °С.

Высота установки над уровнем моря – не более 2000 м.

Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая газы, жидкость и пыль в концентрациях, нарушающих работу устройства.

6 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Расцепители независимый AV-SNT-2 415B AC EKF поставляются в групповой упаковке. Вся документация доступна по QR-коду на вкладыше / на внутренней стороне упаковки.

7 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Устройства, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

По способу защиты от поражения электрическим током контакты соответствуют классу защиты 0 по ГОСТ Р 58698 и должны устанавливаться в распределительных щитах класса защиты не ниже 1.

8 ОБСЛУЖИВАНИЕ

При техническом обслуживании независимый расцепителей необходимо соблюдать «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок». В обычных условиях эксплуатации контактов достаточно 1 раз в 6 месяцев проводить их внешний осмотр и подтяжку зажимных винтов.

При обнаружении видимых внешних повреждений корпуса контактов дальнейшая их эксплуатация запрещается.

9 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Транспортирование устройств может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков. Хранение контактов должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -40°С до +55°С и относительной влажности не более 80% при +25°С.

10 УТИЛИЗАЦИЯ

Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя независимые расцепители AV-SNT-2 следует утилизировать в соответствии с действующими требованиями законодательства на территории реализации изделия. Изделие утилизировать путем передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства территории реализации.

11 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации: 7 лет с даты продажи изделия, указанной в товарном чеке.

Гарантийный срок хранения: 7 лет с даты изготовления, указанной на упаковке или на изделии.

Срок службы: 20 лет.

Изготовитель: Информация указана на упаковке изделия.

Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Российской Федерации:

ООО «Электрорешения», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж. Тел.: +7 (495) 788-88-15.

Тел.: 8 (800) 333-88-15 (действует только на территории РФ).

Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Республики Казахстан:

ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, ул. Тургут Озала, д. 247, кв. 4.

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Независимый расцепитель признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления: информация указана на упаковке изделия.

Штамп технического контроля изготовителя





v3

ekfgroup.com

EF
K
EF