

МОДУЛЬ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ КОНТАКТОВ СЕРИИ ARMAT

Краткое руководство по эксплуатации

Основные сведения об изделии

Модуль вспомогательных контактов серии ARMAT товарного знака IEK (далее – MBK) предназначен для коммутации цепей управления и сигнализации переменного или постоянного тока при изменении коммутационного состояния главных контактов. MBK представляет собой модуль, который крепится на защелку с левой стороны модульного оборудования серии ARMAT.

По характеристикам MBK соответствует требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016 и ГОСТ IEC 60947-5-1.

Контакт состояния служит для получения информации о состоянии автоматических выключателей.

Аварийный контакт служит для сигнализации положения механизма взвода выключателей. Переключение контактов происходит только при срабатывании выключателя от перегрузок или короткого замыкания. Для имитации аварийного срабатывания необходимо повернуть рукоятку тест по часовой стрелке.

Переключаемый контакт представляет собой изделие типа «два в одном»: механический переключатель позволяет выбирать между двумя парами контактов, AS (alarm contact + state contact) – аварийный контакт + контакт состояния или 2S (two state contacts) – два контакта состояния. Для имитации аварийного срабатывания необходимо повернуть рукоятку тест в сторону органа управления.

Запись MBK при заказе и в документации другого изделия:

Запись MBK при заказе и в документации другого изделия	Артикул
ARMAT Контакт состояния AR-AUX 240...415 В IEK	AR-AUX-SC-240-415
ARMAT Аварийный контакт AR-AUX 240...415 В IEK	AR-AUX-AC-240-415
ARMAT Переключаемый контакт AR-AUX 240...415 В IEK	AR-AUX-DC-240-415

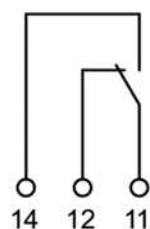
Технические характеристики и условия эксплуатации

Параметры	Значение
Номинальное рабочее напряжение, U_e , В – переменного тока частотой 50/60 Гц – постоянного тока	240...415 24...130
Категория применения	DC-12, AC-12
Номинальное напряжение изоляции, В	415
Условный тепловой ток I_{th} , А	6
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	4
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP20
Механическая износостойкость, циклов В-О	20000
Сечение присоединяемых проводов, мм ²	1–2,5
Типы совместимых автоматических выключателей	ARMAT
Присоединение к автоматическому выключателю	слева
Ремонтопригодность	неремонтопригоден
Режим работы	продолжительный
Момент затяжки винтов контактных зажимов при использовании отвертки, Н·м, не более	0,8
Масса, кг, не более	0,045
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 40 до плюс 70
Относительная влажность воздуха, %: – при 20 °С – при 40 °С	90 50
Высота над уровнем моря, м	≤ 2000
Рабочее положение	любое

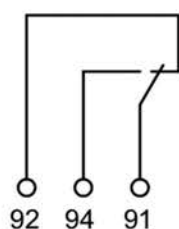
Режимы коммутации МВК

Род тока	Категория применения	Напряжение, В	Ток, А
Переменный	AC-12	240	6
		415	3
постоянный	DC-12	48	2
		130	1

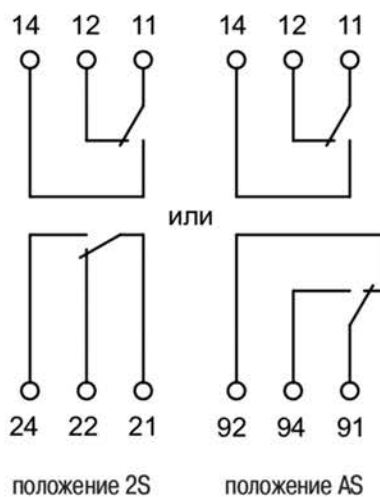
Схемы электрические принципиальные MBK



Контакт состояния

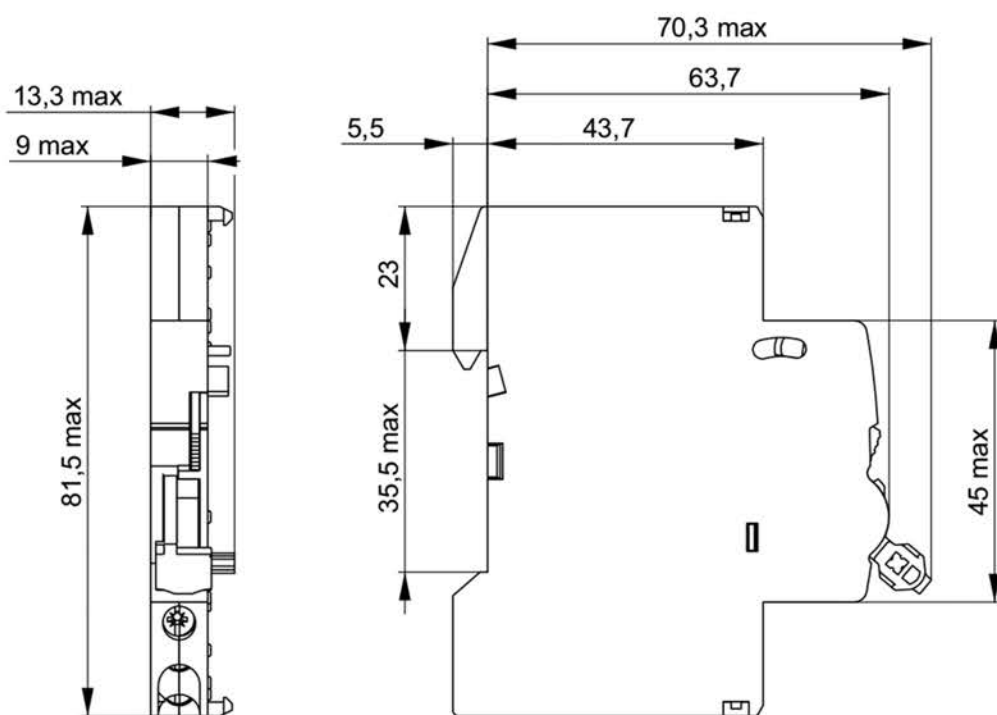


Аварийный контакт

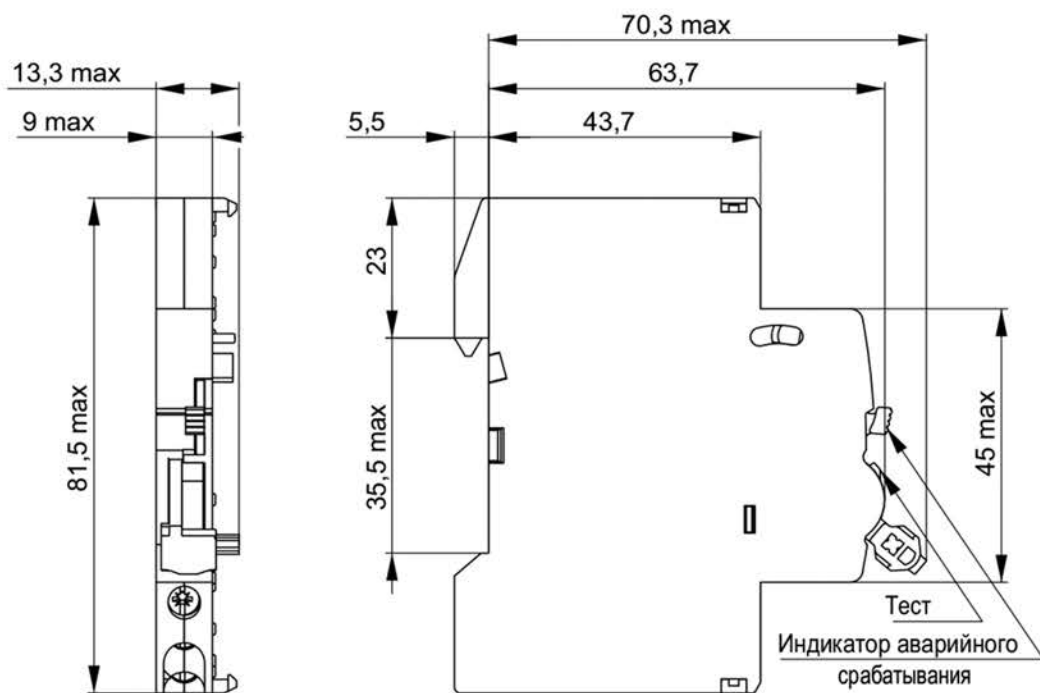


Переключающий контакт

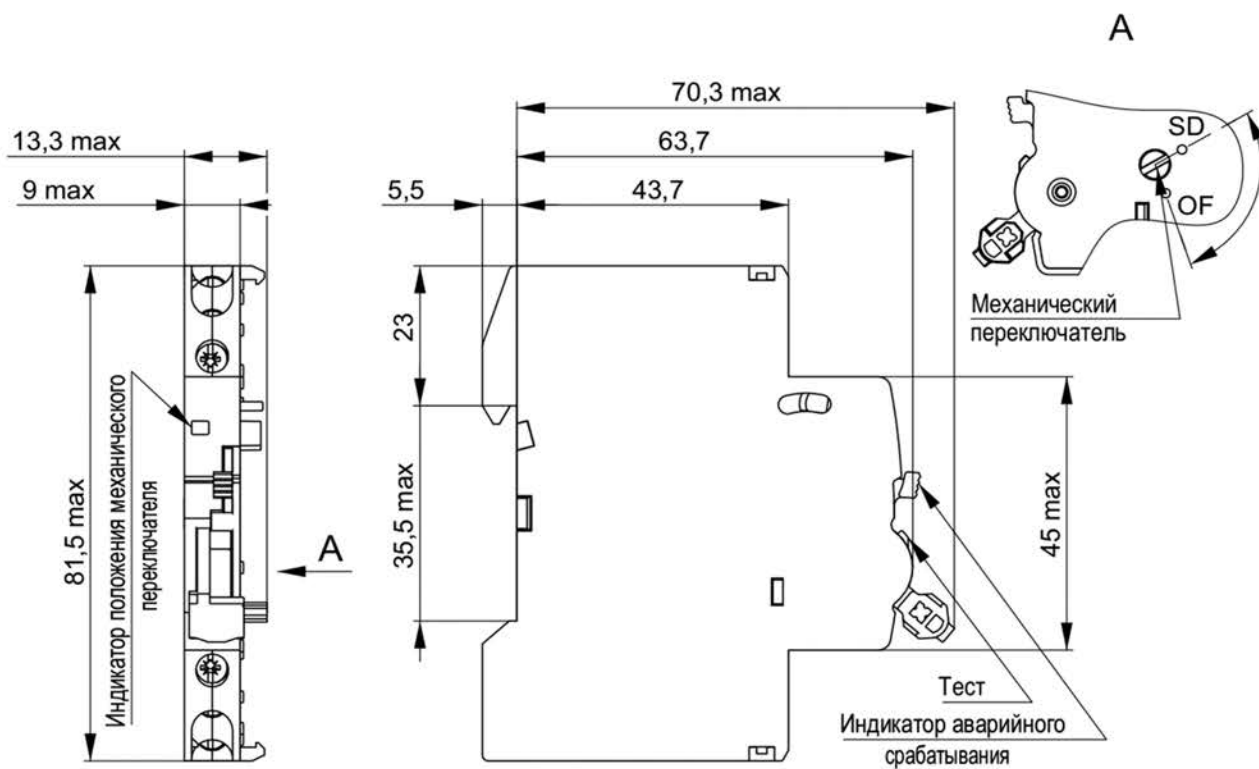
Габаритные и установочные размеры MBK



Контакт состояния



Аварийный контакт



Переключающий контакт

Комплектность

В комплект поставки входит:

- МВК – 1 шт.;
- паспорт – 1 экз.

Меры безопасности

Эксплуатация МВК должна производиться в соответствии с «Правилами устройств электроустановок», «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Межотраслевыми правилами по охране труда (правилами безопасности) при эксплуатации электроустановок».

Все монтажные и профилактические работы следует проводить при снятом напряжении.

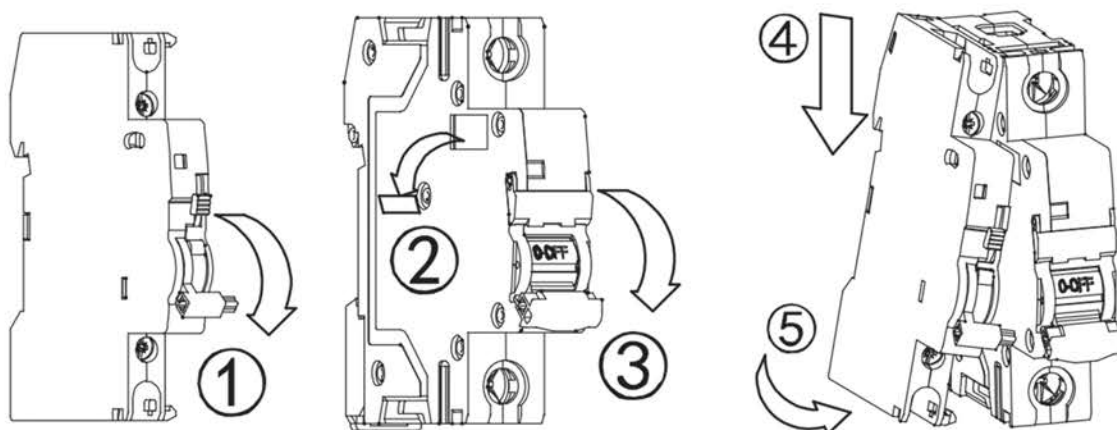
По способу защиты от поражения электрическим током выключатели соответствуют классу 0 по ГОСТ Р 12.1.019 и должны устанавливаться в распределительное оборудование, имеющее класс защиты не ниже I.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Использовать МВК при образовании трещин или сколов на корпусе в процессе эксплуатации.

Монтаж

Перед монтажом необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации изделия, с которым будет состыкован МВК.



Присоединение МВК к выключателю, АВДТ, ВДТ, РН (далее – основному устройству) проводить в следующей последовательности:

- ручки всех устройств перевести в отключенное положение;
- верхний зацеп МВК вставить в верхний паз основного устройства;
- повернуть МВК против часовой стрелки до совмещения штифта и выступов в ручке и боковине с отверстиями основного устройства. Плотнo прижмите МВК к основному устройству и защелка МВК, совместившись с верхним пазом основного устройства, зафиксируется в нем;
- после присоединения включить основное устройство. Ручка должна четко фиксироваться во включенном положении «I», а индикатор выключателя, АВДТ, ВДТ должен быть красного цвета.

Допускается состыковка не более двух устройств.

Техническое обслуживание

При нормальных условиях эксплуатации необходимо производить осмотр МВК один раз в год. Независимо от этого осмотр расцепителя нужно производить после каждого отключения тока короткого замыкания автоматическим выключателем.

При осмотре производится:

- удаление пыли и грязи;
- проверка надежности крепления к выключателю;
- затяжка винтов зажимов контактов;
- проверка работоспособности в составе аппаратуры при проверке ее на функционирование в рабочих режимах.

Транспортирование, хранение и утилизация

Транспортирование МВК в части воздействия механических факторов осуществляется по группе С и Ж ГОСТ 23216, климатических факторов – по группе 4(Ж2) ГОСТ 15150.

Транспортирование МВК допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающим предохранение упакованных МВК от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги при температуре от минус 40 °С до плюс 55 °С.

Хранение МВК осуществляется по группе 1(Л) ГОСТ 15150. Хранение МВК осуществляется только в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 25 °С до плюс 55 °С и относительной влажности не более 90 % при температуре 20 °С. Допускается хранение при относительной влажности 50 % и температуре 40 °С.

Утилизация изделий производится путём передачи МВК специализированным организациям.

Срок службы и гарантии изготовителя

Срок службы МВК – 15 лет.

Гарантийный срок эксплуатации МВК – 10 лет с даты продажи потребителю при условии соблюдения потребителем требований транспортирования, хранения и эксплуатации.