

МСК допускают повороты в плоскости установки до 90° в любую сторону.

3.7 Место установки МСК должно быть защищено от попадания масла, эмульсии, воды и т.п. и непосредственного воздействия солнечной радиации.

3.8 МСК в условиях эксплуатации неремонтопригодные. При неисправности подлежат замене.

3.9 Срок службы МСК не менее 15 лет.

4 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1 Транспортирование МСК в части воздействия механических факторов осуществляется по группе С ГОСТ 23216, климатических факторов по группе 5 ГОСТ 15150.

4.2 Хранение МСК в части воздействия климатических факторов по группе 2(С) ГОСТ 15150.

4.3 Хранение МСК осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающей среды от минус 65 °С до плюс 50 °С и относительной влажности 98% при +25 °С.

4.4 Допустимые сроки сохраняемости 2 года.

4.5 Транспортирование упакованных МСК должно исключить возможность непосредственного воздействия на них атмосферных осадков и агрессивных сред.

5 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

МСК после окончания срока службы подлежат разборке и передаче организациям, которые перерабатывают черные и цветные металлы.

Опасных для здоровья людей и окружающей среды веществ и металлов в конструкции МСК нет.

6 СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ

МВК не имеют ограничений по реализации.

7 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Страна-изготовитель: Россия

Компания: АО «КЭАЗ»

Место нахождения (адрес юридического лица): 305000, Россия, Курская область, город Курск, улица Луначарского, дом 8

Телефон: +7(4712)39-99-11

e-mail: keaz@keaz.ru

Сайт: www.keaz.ru

Руководство по эксплуатации
ГЖИК.685112.051P3



МОДУЛЬ СВОБОДНЫХ КОНТАКТОВ

OptiDin BM125-МСК2



Россия, 305000, г. Курск, ул. Луначарского, 8
www.keaz.ru



АО «КЭАЗ»

Россия, 305000, Курск, ул. Луначарского, 8

ПАСПОРТ

МОДУЛЬ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ КОНТАКТОВ



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

МСК соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60947-5-1, ТР ТС 004/2011, ТР ТС ЕАЭС 037 и признаны годным к эксплуатации.

Дата изготовления маркируется на упаковке МСК.

Технический контроль произведен

Основные технические характеристики

Указаны на маркировке МСК

Комплект поставки:

Модуль свободных контактов OptiDin BM125-МСК2 - 1 шт.;

Руководство по эксплуатации, совмещенное с паспортом - 1 шт.;

Упаковка - 1 шт.

Винты - 3 шт.

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие характеристик МСК при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок устанавливается 5 лет со дня продажи МСК, но не более 6 лет с момента изготовления.

Модуль свободных контактов OptiDin BM125-MCK2 (далее МСК) предназначен для коммутации цепей управления переменного или постоянного тока и сигнализации при изменении коммутационного состояния главных контактов. МСК представляют собой модуль, который крепится на винты с правой стороны автоматического выключателя OptiDin BM125 (далее выключатель) и соответствует требованиям ГОСТ IEC 60947-5-1, ТР ТС 004/2011, ТР ТС EAЭС 037.

1 ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ МСК

1.1 Вид аппарата - ручной аппарат для цепей управления.

1.2 Вид коммутационных элементов – вспомогательные контакты автоматического выключателя (свободные).

1.3 Количество контактов:

- один размыкающий контактный элемент (выводы 11, 12)

- один замыкающий контактный элемент (выводы 23, 24).

Контактные элементы двойного разрыва с четырьмя выводами.

Форма контактного элемента размыкающего контакта и замыкающего контакта - Zb по ГОСТ IEC 60947-5-1, рисунок 4е.

1.4 Род тока - переменный ток частоты 50 Гц и постоянный ток.

1.5 Способ приведения в действие – автоматический.

1.6 Способ управления - автоматический.

1.7 Номинальный режим работы - продолжительный.

1.8 Номинальное рабочее напряжение и номинальный рабочий ток МСК по категории применения указаны в таблице 1.

Таблица 1

Род тока	Категория применения по ГОСТ IEC 60947-5-1	Номинальное рабочее напряжение (Ue), В	Номинальный рабочий ток (Ie), А
Переменный ток	AC-13	230	6
		400	2
		60	4
Постоянный ток	DC-13	110	2
		220	0,5

1.9 Номинальный условный ток короткого замыкания - 1000 А.

1.10 Номинальное напряжение изоляции (Ui), - 230 В.

1.11 При испытаниях МСК, в составе с выключателем, на работоспособность в условиях короткого замыкания в качестве устройства защиты от короткого замыкания (УЗКЗ) должен быть применен автоматический выключатель типа OptiDin BM63 на номинальный ток 5 А с типом защитной характеристики Z.

1.12 МСК в продолжительном режиме допускают нагрузку номинальным рабочим током, указанным в таблице 1.

1.13 МСК при подключении к ним электрических цепей с малой индуктивностью допускают работу в условиях нормальных нагрузок и перегрузок в соответствии с категорией применения по ГОСТ IEC 60947-5-1.

1.14 Коммутационная износостойкость МСК при значениях токов и напряжений согласно таблице 1 не ниже 10000 циклов ВО.

1.15 Габаритные и присоединительные размеры МСК приведены на рисунке 1.

1.16 Принципиальные электрические схемы МСК приведены на рисунке 2.

1.17 Масса МСК не более 0,04 кг.

2 МОНТАЖ

2.1 Перед монтажом необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации ГЖИК.641463.001РЭ на выключатель.

2.2 МСК состыковывается с выключателем, так что бы штифт МСК попал в отверстие механизма свободного расцепления выключателя (рис.3). Затем МСК фиксируется на выключателе с помощью 3-х винтов.

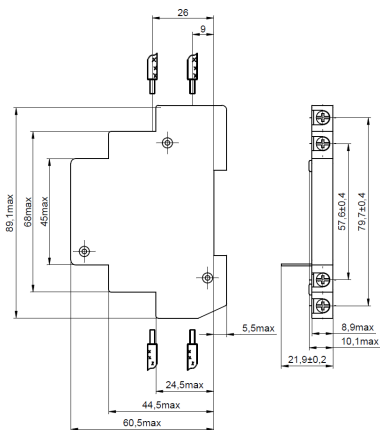


Рисунок 1 – Габаритные, установочные и присоединительные размеры МСК

2.3 Зажимы выводов обеспечивают присоединение гибких многожильных проводников сечением от 0,5 до 4 мм².

2.4 Затяжка винтов крепления токоподводящих проводников модуля свободных и сигнальных контактов должна производиться с крутящим моментом 0,8 Н·м.

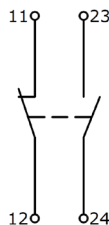


Рисунок 2 – Принципиальная электрическая схема МСК

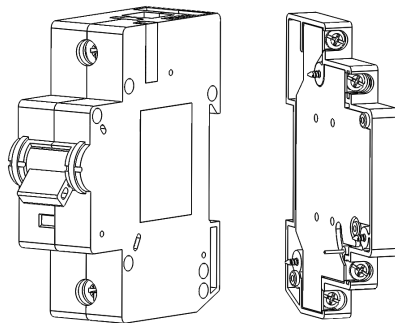


Рисунок 3

3 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 Температура и влажность окружающего воздуха по ГОСТ 15150.

3.2 Высота монтажной площадки над уровнем моря не более 2000 м.

3.3 Степень загрязнения среды – 2 по ГОСТ IEC 60947-1.

3.4 Механические воздействующие факторы МСК для групп М3 и М25 по ГОСТ 30631.

3.5 Тип атмосферы – II по ГОСТ 15150.

3.6 Рабочее положение МСК в пространстве на вертикальной плоскости выводами 11 и 23 – вверх.