

Общество с ограниченной ответственностью  
«Научно-техническая компания ПРИБОРЭНЕРГО»

## **Контактор модульный МС023IE**

Паспорт

Руководство по эксплуатации  
ТЛСП.644126.024ПСРЭ

Чебоксары  
2026

## Оглавление

|    |                                                     |   |
|----|-----------------------------------------------------|---|
| 1  | Основные сведения об изделии.....                   | 3 |
| 2  | Комплектность.....                                  | 4 |
| 3  | Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя..... | 4 |
| 4  | Требования безопасности.....                        | 4 |
| 5  | Обслуживание.....                                   | 5 |
| 6  | Условия транспортирования.....                      | 5 |
| 7  | Условия хранения и утилизации.....                  | 5 |
| 8  | Указание по эксплуатации.....                       | 5 |
| 9  | Свидетельство о приемке.....                        | 5 |
|    | Приложение А (обязательное).....                    | 6 |
| 10 | Лист регистрации изменений.....                     | 7 |

## 1 Основные сведения об изделии

Контактор модульный MC023IE (далее – КМ MC023IE) – электромеханическое коммутационное устройство, предназначенное для коммутации электрических цепей переменного тока в системах электроснабжения, автоматизации и управления нагрузками.

Контактор модульный MC023IE предназначен для установки в распределительных щитах и шкафах электрооборудования на DIN-рейку 35 мм и может применяться для управления освещением, системами отопления, вентиляции, кондиционирования, насосным оборудованием и другими электрическими нагрузками.

Условное обозначение:

|    |    |   |   |   |                                                                                                                 |
|----|----|---|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MC | 02 | 3 | I | E | Тип катушки:<br>B – AC24<br>C – AC48<br>D – AC110<br>E – AC230<br>F – AC400<br>G – DC12<br>H – DC24<br>I – DC48 |
|    |    |   |   |   | Контактная группа:<br>C – 2NO<br>D – 2NC<br>I – 1NO + 1NC                                                       |
|    |    |   |   |   | Ток контактов:<br>1 – 16 A<br>2 – 20 A<br>3 – 25 A<br>4 – 32 A<br>5 – 40 A<br>6 – 63 A<br>8 – 100 A             |
|    |    |   |   |   | Корпус-конструктив:<br>02 – 2-х полюсный конструктив                                                            |
|    |    |   |   |   | MC – модульный контактор                                                                                        |

Технические характеристики контактора модульного MC023IE приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики

| Параметр                                  | Значение     |
|-------------------------------------------|--------------|
| Номинальное рабочее напряжение, $U_e$ , В | 230          |
| Частота $f_n$ , Гц                        | 50 / 60      |
| Число полюсов                             | 2            |
| Категория применения                      | AC-7a, AC-7b |

## Окончание таблицы 1

| Параметр                                                                                                                                                                           | Значение              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Номинальный рабочий ток (для категория применения АС-7а), Ie, А                                                                                                                    | 25                    |
| Номинальный рабочий ток (для категория применения АС-7b), Ie, А                                                                                                                    | 9                     |
| Напряжение катушки управления, Uс, В                                                                                                                                               | 230                   |
| Потребляемая мощность удержания катушки, ВА                                                                                                                                        | 2,7                   |
| Пусковая мощность (втягивание) катушки, ВА                                                                                                                                         | 9,2                   |
| Максимальная активная мощность катушки, Вт                                                                                                                                         | 1,2                   |
| Типоисполнение катушки управления                                                                                                                                                  | АС                    |
| Исполнение контактов                                                                                                                                                               | 1NO+1NC               |
| Номинальное напряжение изоляции Ui, В АС                                                                                                                                           | 500                   |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ                                                                                                                           | 2,5                   |
| Механическая износостойкость, циклов В-О                                                                                                                                           | 1 000 000             |
| Коммутационная износостойкость, циклов В-О                                                                                                                                         | 100 000               |
| Диапазон рабочих температур, °С                                                                                                                                                    | - 5...60 <sup>1</sup> |
| Температура хранения, °С                                                                                                                                                           | - 40...70             |
| Момент затяжки винтов силовых контактов, Н·м                                                                                                                                       | 0,8–3,5               |
| Момент затяжки винтов цепи управления (А1, А2), Н·м                                                                                                                                | 0,8                   |
| Габаритные размеры, мм                                                                                                                                                             | 18х83,5х68            |
| Масса, не более, кг                                                                                                                                                                | 0,12                  |
| <sup>1</sup> При температуре внутри шкафа (50–60) °С между соседними контакторами необходимо предусматривать монтажный зазор (дистанционную проставку) для обеспечения охлаждения. |                       |

## 2 Комплектность

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Контактор модульный МС023IE | шт.               |
| Упаковка                    | 1 шт.             |
| Паспорт                     | 1 экз. на партию. |

## 3 Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

|                                                                                             |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Режим работы                                                                                | непрерывный.               |
| Гарантийный срок эксплуатации                                                               | 36 месяцев с даты продажи. |
| Срок хранения                                                                               | 24 месяца с даты продажи.  |
| Назначенный срок службы 10 лет при условии проведения требуемого технического обслуживания. |                            |

Если дату продажи КМ МС023IE установить невозможно, то гарантийный срок необходимо исчислять с даты его изготовления.

Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических и термических повреждениях корпуса КМ МС023IE или нарушении целостности гарантийной наклейки.

## 4 Требования безопасности

При соблюдении требований настоящего руководства по эксплуатации КМ МС023IE не представляет опасности для жизни и здоровья потребителя не причиняет вред его имуществу и окружающей среде.

Монтаж КМ МС023IE должен выполняться в обесточенном состоянии квалифицированным электротехническим персоналом, имеющим соответствующий допуск.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ПОДЛЕЖИТ ЗАМЕНЕ КМ МС023ІЕ С ПОВРЕЖДЕНИЕМ КОРПУСА, КЛЕММ, ПОДВИЖНЫХ ИЛИ ТОКОВЕДУЩИХ ЧАСТЕЙ.

## **5 Обслуживание**

Техническое обслуживание КМ МС023ІЕ должны проводить лица, изучившие настоящее руководство по эксплуатации.

Техническое обслуживание заключается в осмотре внешнего вида, проверке надежности крепления КМ МС023ІЕ на месте эксплуатации, состояния винтовых соединений, кабельных линий, а также в удалении пыли и загрязнений.

Осмотр рекомендуется проводить не реже одного раза в 6 месяцев.

## **6 Условия транспортирования**

Транспортирование КМ МС023ІЕ разрешается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованного контактора модульного МС023ІЕ от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков.

## **7 Условия хранения и утилизации**

Хранение КМ МС023ІЕ необходимо осуществлять в упаковке изготовителя в крытых сухих помещениях при температуре окружающего воздуха от – 45 °С до + 70 °С.

По истечении срока службы КМ МС023ІЕ утилизируется в соответствии с действующими нормами и правилами утилизации электротехнического оборудования.

## **8 Указания по эксплуатации**

Установить КМ МС023ІЕ в шкафу электрооборудования на DIN-рейку шириной 35 мм в соответствии с его габаритными размерами, приведенными в приложении А.

Подключение силовых цепей и цепей управления производить согласно схеме подключения, приведенной в приложении А (рисунок А.1). Подключение выполнять через клеммные зажимы в соответствии с маркировкой КМ МС023ІЕ.

Конструкция шкафа должна обеспечивать защиту КМ МС023ІЕ от попадания влаги, грязи и посторонних предметов.

**ВНИМАНИЕ: ВСЕ МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ВЫПОЛНЯТЬ ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ ПИТАНИИ КМ МС023ІЕ И ВСЕХ ПОДКЛЮЧАЕМЫХ УСТРОЙСТВ.**

## **9 Свидетельство о приемке**

КМ МС023ІЕ изготовлен в соответствии с действующей технической документацией и признан пригодным для эксплуатации.

Подпись лица, ответственного за приемку:

\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ).

Дата: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

МП

## Приложение А (обязательное)

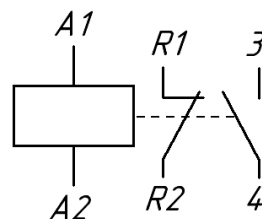


Рисунок А.1 – Принципиальная электрическая схема  
и расположение контактов

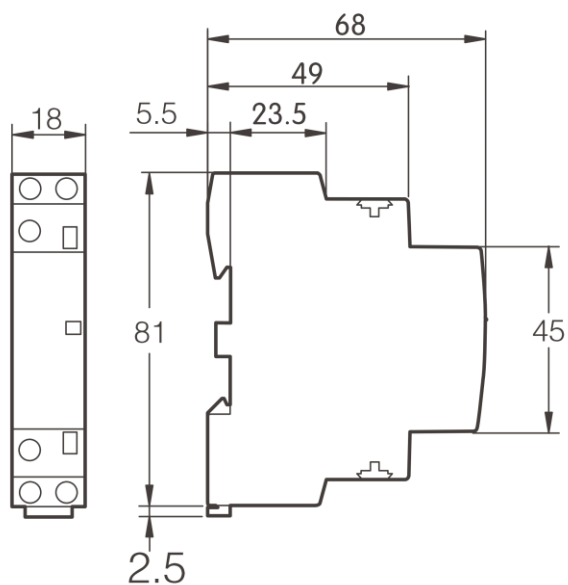


Рисунок А.2 – Габаритные размеры

