



Силовой разъединитель, DMM, 125 А, 4-полюсн., с синей поворотной ручкой, Замок с профильным цилиндром, в корпусе CI-K5



Тип **DMM-125/4/I5/C-B**  
Каталог № **172861**

### Программа поставок

|   |       |     |  |
|---|-------|-----|--|
| Ассортимент   |       |     | Силовые разъединители<br>Главные выключатели<br>Сервисные выключатели                |
| Идентификатор типа  |       |     | DMM  |
| Информация о комплекте поставки                               |       |     | с синей поворотной ручкой  |
| Примечание  |       |     | Возможна дополнительная установка вспомогательного контакта.                         |
| Количество полюсов  |       |     | 4-полюсн.  |
| <b>Цепи вспомогательного тока</b>                             |       |     |  |
|   |       |     | Замыкающие контакты  |
|   |       |     | Размыкающие контакты   |
| Стопор  |       |     | Замок с профильным цилиндром   |
| Класс защиты  |       |     | IP65   |
| Конструктивное исполнение                                     |       |     | Монтаж на поверхность  |
|   |       |     |  |
| графические условные обозначения                              |       |     |  |
| <b>Расчетная эксплуатационная мощность AC-23A, 50 - 60 Гц</b> |       |     |  |
| 400 В   | P     | кВт | 59   |
| измеренный ток длительной нагрузки                            | $I_u$ | А   | 125  |
| Указания по измеренному току длительной нагрузки $I_u$        |       |     | Измеренный ток длительной нагрузки $I_u$ указан при максимальном поперечном сечении. |

### Технические характеристики

#### Общая информация

|  |           |    |   |
|--|-----------|----|---|
| Стандарты и предписания                        |           |    | IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204<br>Силовые разъединители согласно IEC/EN 60947-3 |
| Сертификация                                   |           |    | CE, RoHs, KEMA, EAC, Lloyd's  |
| Температура окружающей среды                   |           |    |   |
| Эксплуатация                                   | $\theta$  | °C | -25 - +60   |
| Хранение                                       | $\theta$  | °C | -40 - +80   |
| Категория перенапряжения / степень загрязнения |           |    | III/3   |
| Номинальная устойчивость к импульсу            | $U_{imp}$ | кВ | 6   |
| Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции  | $U_i$     | В  | 1000  |

|                        |  |       |
|------------------------|--|-------|
| установочное положение |  | любая |
|------------------------|--|-------|

## Контакты

|   |           |                      |  |
|---|-----------|----------------------|--|
| Механические размеры  |           |                      |  |
| Количество полюсов  |           |                      | 4-полюсн.  |
| Цепи вспомогательного тока  |           |                      |  |
|   |           | Замыкающие контакты  |  |
|   |           | Размыкающие контакты |  |
| электрические параметры   |           |                      |  |
| Номинальное напряжение  | $U_e$     | В перем. тока        | 690  |
| измеренный ток длительной нагрузки  | $I_u$     | A                    | 125  |
| Указания по измеренному току длительной нагрузки $I_u$                                    |           |                      | Измеренный ток длительной нагрузки $I_u$ указан при максимальном поперечном сечении. |
| стойкость к коротким замыканиям   |           |                      |  |
| Предохранитель  |           |                      | 125  |
| Условный ток короткого замыкания  | $I_q$     | кА                   | 415 V: 30<br>690 V: 50   |
| ток отключения  |           | кА                   | 13,7   |
| макс. пропускаемая энергия  |           | кА <sup>2</sup> s    | 134  |
| Номинальная устойчивость к токовым нагрузкам при коротком замыкании (1 с ток)             | $I_{cw}$  | $A_{eff}$            | 2500   |
| Примечание по поводу измеренной кратковременной устойчивости к токовым нагрузкам $I_{cw}$ |           |                      | 1-секундный ток  |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока   | $P_{vid}$ | W                    | 4.9  |

## Коммутационная способность

|   |              |     |       |
|---|--------------|-----|-------|
| Расчетная разрывная способность $\cos \varphi$ согласно IEC 60947-3 |              |     |       |
| 400/415 В   |              | A   | 1000  |
| 500 В   |              | A   | 528   |
| 690 В   |              | A   | 336   |
| Безопасное разъединение согласно EN 61140                           |              |     |       |
| Электрические тепловые потери на контакт при $I_e$                  |              | W   | 4.5   |
| Механический срок службы  |              |     |       |
|   | Переключени: |     | 10000 |
| Переменное напряжение   |              |     |       |
| AC-21A  |              |     |       |
| Расчетный рабочий ток силового выключателя                          |              |     |       |
| 400 В 415 В   | $I_e$        | A   | 125   |
| 500 В   | $I_e$        | A   | 125   |
| 690 В   | $I_e$        | A   | 125   |
| AC-22A  |              |     |       |
| Расчетный рабочий ток силового выключателя                          |              |     |       |
| 400 В 415 В   | $I_e$        | A   | 125   |
| 500 В   | $I_e$        | A   | 125   |
| 690 В   | $I_e$        | A   | 125   |
| AC-23A  |              |     |       |
| Расчетный рабочий ток силового выключателя                          |              |     |       |
| 400 В 415 В   | $I_e$        | A   | 125   |
| 500 В   | $I_e$        | A   | 66    |
| 690 В   | $I_e$        | A   | 42    |
| Расчетная эксплуатационная мощность AC-23A, 50 - 60 Гц              |              |     |       |
| 400 В 415 В   | P            | кВт | 59    |
| 500 В   | P            | кВт | 45    |
| 690 В   | P            | кВт | 37    |

## Поперечные сечения соединения

|  |  |                 |        |
|--|--|-----------------|--------|
| тонкопроволочный с оконечной муфтой согласно DIN 46228 |  | мм <sup>2</sup> |        |
| тонкопроволочный                                       |  | мм <sup>2</sup> | 6 - 70 |
| Длина зачистки   |  | мм              | 21     |

|                                       |    |   |
|---------------------------------------|----|---|
| Момент затяжки соединительного винта  | Нм | 7   |
| <b>Параметры техники безопасности</b> |    |   |
| указания                              |    | Значения В10 <sub>d</sub> в соответствии с EN ISO 13849-1, таблица C1 |

## Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции      |           |    |   |
|--|-----------|----|---|
| Номинальный ток для указания потери мощности                       | $I_n$     | A  | 125   |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока                    | $P_{vid}$ | W  | 4.9   |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока                | $P_{vid}$ | W  | 0   |
| Статическая потеря мощности, не зависит от тока                    | $P_{vs}$  | W  | 0   |
| Способность отдавать потери мощности                               | $P_{ve}$  | W  | 0   |
| Мин. рабочая температура   |           | °C | -25   |
| Макс. рабочая температура  |           | °C | 40  |
| Проверка конструкции IEC/EN 61439                                  |           |    |   |
| 10.2 твёрдость материалов и деталей                                |           |    |   |
| 10.2.2 Коррозионная стойкость                                      |           |    | Требования производственного стандарта выполнены.   |
| 10.2.3.1 Нагревостойкость изоляции                                 |           |    | Требования производственного стандарта выполнены.   |
| 10.2.3.2 Сопротивление изоляционных материалов при обычном нагреве |           |    | Требования производственного стандарта выполнены.   |
| 10.2.3.3 Сопротивление изоляционных материалов при сильном нагреве |           |    | Требования производственного стандарта выполнены.   |
| 10.2.4 Устойчивость к ультрафиолетовому излучению                  |           |    | Устойчивость к УФ-излучению только при наличии защитной крышки.   |
| 10.2.5 Подъём  |           |    | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.  |
| 10.2.6 Испытание на удар   |           |    | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.  |
| 10.2.7 Ярлыки  |           |    | Требования производственного стандарта выполнены.   |
| 10.3 Класс защиты изоляции   |           |    | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.  |
| 10.4 Воздушные промежутки и пути утечки тока                       |           |    | Требования производственного стандарта выполнены.   |
| 10.5 Защита от удара электрическим током                           |           |    | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.  |
| 10.6 Монтаж оборудования   |           |    | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.  |
| 10.7 Внутренние электрические цепи и соединения                    |           |    | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.   |
| 10.8 Подключения проводов, введённых снаружи                       |           |    | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.   |
| 10.9 Свойства изоляции   |           |    |   |
| 10.9.2 Электрическая прочность при рабочей частоте                 |           |    | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.   |
| 10.9.3 Прочность по отношению к импульсному напряжению             |           |    | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.   |
| 10.9.4 Проверка оболочек кабелей из изолирующего материала         |           |    | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.   |
| 10.10 Нагрев   |           |    | Расчёт параметров нагрева находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Компания Eaton указывает данные по потере мощности устройств. |
| 10.11 Стойкость к коротким замыканиям                              |           |    | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств.  |
| 10.12 Электромагнитная совместимость                               |           |    | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств.  |
| 10.13 Механическая функция   |           |    | Для устройства требования считаются выполненными, если были соблюдены данные инструкции по монтажу (IL).  |

## Технические характеристики согласно ETIM 7.0

|   |  |     |
|---|--|-----|
| Low-voltage industrial components (EG000017) / Switch disconnecter (EC000216)   |  |     |
| Электротехника, электроника, системы автоматизации / Низковольтная коммутационная техника / Off-load switch, circuit breaker, control switch / Switch disconnector (ecl@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013]) |  |     |
| Version as main switch  |  | Yes |
| Version as maintenance-/service switch  |  | Yes |

|   |    |                            |
|---|----|----------------------------|
| Version as safety switch                                |    | No                         |
| Version as emergency stop installation                  |    | No                         |
| Version as reversing switch                             |    | No                         |
| Number of switches                                      |    | 1                          |
| Max. rated operation voltage Ue AC                      | V  | 690                        |
| Rated operating voltage                                 | V  | 690 - 690                  |
| Rated permanent current Iu                              | A  | 125                        |
| Rated permanent current at AC-23, 400 V                 | A  | 125                        |
| Rated permanent current at AC-21, 400 V                 | A  | 125                        |
| Rated operation power at AC-3, 400 V                    | kW | 0                          |
| Rated short-time withstand current Icw                  | kA | 2.5                        |
| Rated operation power at AC-23, 400 V                   | kW | 0                          |
| Switching power at 400 V                                | kW | 0                          |
| Conditioned rated short-circuit current Iq              | kA | 50                         |
| Number of poles   |    | 4                          |
| Number of auxiliary contacts as normally closed contact |    | 0                          |
| Number of auxiliary contacts as normally open contact   |    | 0                          |
| Number of auxiliary contacts as change-over contact     |    | 0                          |
| Motor drive optional                                    |    | No                         |
| Motor drive integrated                                  |    | No                         |
| Voltage release optional                                |    | No                         |
| Device construction                                     |    | Complete device in housing |
| Suitable for ground mounting                            |    | Yes                        |
| Suitable for front mounting 4-hole                      |    | No                         |
| Suitable for front mounting centre                      |    | No                         |
| Suitable for distribution board installation            |    | No                         |
| Suitable for intermediate mounting                      |    | No                         |
| Colour control element                                  |    | Other                      |
| Type of control element                                 |    | Short thumb-grip           |
| Interlockable   |    | Yes                        |
| Type of electrical connection of main circuit           |    | Screw connection           |
| Degree of protection (IP), front side                   |    | IP65                       |
| Degree of protection (NEMA)                             |    | Other                      |

## Размеры

