



## Контактный элемент 1НО

Тип **E10**  
Каталог № **090351**  
Eaton Каталог № **E10**

## Программа поставок

|                                                                   |  |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Ассортимент                                                       |  | Дополнительное оснащение                                                             |
| Отдельное устройство/законченное устройство                       |  | Отдельное устройство                                                                 |
| Основная функция дополнительного оснащения                        |  | Контактные элементы                                                                  |
| Техника присоединения                                             |  | ножевой контакт                                                                      |
| Описание                                                          |  | допустимое рабочее напряжение: 5 - 250 В                                             |
| <b>Назначение контактов</b>                                       |  |                                                                                      |
| Замык. = замыкающий контакт                                       |  | 1 замык                                                                              |
| графические условные обозначения                                  |  |   |
| Диаграмма хода контакта, ход в соединении с фронтальным элементом |  |  |
| Класс защиты                                                      |  | IP20 с ISH2,8                                                                        |
| Подключение к SmartWire-DT                                        |  | нет                                                                                  |

## Технические характеристики

### Общая информация

|                                        |                            |                                                                                                                             |
|----------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Стандарты и положения                  |                            | IEC/EN 60947, VDE 0660                                                                                                      |
| Механический срок службы               | Переключени: $\times 10^6$ | > 100                                                                                                                       |
| частота приведения в действие          | Переключени: ч             | $\leq 3600$                                                                                                                 |
| Сила нажатия                           | N                          | $\leq 3$                                                                                                                    |
| Класс защиты IEC/EN 60529              |                            | IP20 с ISH2,8                                                                                                               |
| Стойкость к климатическим воздействиям |                            | Влажный нагрев, постоянный, в соответствии с IEC 60068-2-78<br>Влажный нагрев, циклический, в соответствии с IEC 60068-2-30 |
| Температура окружающей среды           |                            |                                                                                                                             |
| разомкнут                              | °C                         | -25 - +60                                                                                                                   |
| в капсульном корпусе                   | °C                         | - 25 - 40                                                                                                                   |
| установочное положение                 |                            | любая                                                                                                                       |
| Удароустойчивость                      | g                          | > 40<br>согл. IEC 60068-2-27<br>Длительность ударного воздействия 11 мс<br>Полусинус                                        |
| Поперечные сечения соединения          | мм <sup>2</sup>            | 0,5 - 1,0                                                                                                                   |
| Плоские ножевые клеммы                 |                            | 2,8 x 0,8 мм согл. DIN 46244                                                                                                |

|                             |  |  |                                          |
|-----------------------------|--|--|------------------------------------------|
| Быстроразъёмный соединитель |  |  | 2,8 x 0,8 мм согл. DIN 46247 и IEC 60760 |
|-----------------------------|--|--|------------------------------------------|

Контакты

|                                                         |                  |                 |                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальная устойчивость к импульсу                     | U <sub>imp</sub> | В перем. тока   | 4000                                                                                                                                                                              |
| Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции           | U <sub>i</sub>   | В               | 250                                                                                                                                                                               |
| Категория перенапряжения / степень загрязнения          |                  |                 | III/3                                                                                                                                                                             |
| Номинальное напряжение                                  | U <sub>e</sub>   | В перем. тока   | 250                                                                                                                                                                               |
| Надёжность управляющей системы                          |                  |                 |                                                                                                                                                                                   |
| при 24 В пост. тока/5 мА                                | H <sub>F</sub>   | Частота отказов | < 10 <sup>-7</sup> (т.е. 1 отказ на 10 <sup>7</sup> соединений)                                                                                                                   |
| при 5 В пост. тока/1 мА                                 | H <sub>F</sub>   | Частота отказов | < 5 x 10 <sup>-6</sup> (т.е. 1 отказ на 5 x 10 <sup>6</sup> соединений)                                                                                                           |
| Применение изолированного обжимного наконечника ISH 2,8 |                  |                 | >24 В переменного/постоянного тока рекомендуется<br>>50 В переменного тока или 120 В постоянного тока являются обязательными, даже на свободных подключениях с плоскими штекерами |
| макс. защита от короткого замыкания                     |                  |                 |                                                                                                                                                                                   |
| без плавкого предохранителя                             |                  | Тип             | FAZ-B6/1                                                                                                                                                                          |
| Предохранитель                                          | gG/gL            | A               | 10                                                                                                                                                                                |

Коммутационная способность

|                                                                                                       |                |   |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---|-----|
| Расчетный рабочий ток                                                                                 | I <sub>e</sub> | A |     |
| AC-15                                                                                                 |                |   |     |
| 24 В                                                                                                  | I <sub>e</sub> | A | 4   |
| 48 В                                                                                                  | I <sub>e</sub> | A | 4   |
| 110 В                                                                                                 | I <sub>e</sub> | A | 4   |
| 220 В 230 В 240 В                                                                                     | I <sub>e</sub> | A | 4   |
| DC-13                                                                                                 |                |   |     |
| 24 В                                                                                                  | I <sub>e</sub> | A | 1.5 |
| 42 В                                                                                                  | I <sub>e</sub> | A | 1   |
| 60 В                                                                                                  | I <sub>e</sub> | A | 0.8 |
| 110 В                                                                                                 | I <sub>e</sub> | A | 0.5 |
| 220 В                                                                                                 | I <sub>e</sub> | A | 0.2 |
| Электрический срок службы AC-15 по IEC/EN 60947-5-1 при 230 В; I <sub>e</sub> = расчетный рабочий ток |                |   |     |

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

|                                                                    |                  |    |                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------|
| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции      |                  |    |                                                                                  |
| Номинальный ток для указания потери мощности                       | I <sub>n</sub>   | A  | 4                                                                                |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока                    | P <sub>vid</sub> | W  | 0.1                                                                              |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока                | P <sub>vid</sub> | W  | 0                                                                                |
| Статическая потеря мощности, не зависит от тока                    | P <sub>vs</sub>  | W  | 0                                                                                |
| Способность отдавать потери мощности                               | P <sub>ve</sub>  | W  | 0                                                                                |
| Мин. рабочая температура                                           |                  | °C | -25                                                                              |
| Макс. рабочая температура                                          |                  | °C | 60                                                                               |
| 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                  |                  |    | Требования производственного стандарта выполнены.                                |
| 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 6.0

|                                                                                                                                                                                                             |  |   |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|------------------|
| Low-voltage industrial components (EG000017) / Auxiliary contact block (EC000041)                                                                                                                           |  |   |                  |
| Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Component for low-voltage switching technology / Auxiliary switch block (ec1@ss8.1-27-37-13-02 [AKN342010]) |  |   |                  |
| Number of contacts as change-over contact                                                                                                                                                                   |  |   | 0                |
| Number of contacts as normally open contact                                                                                                                                                                 |  |   | 1                |
| Number of contacts as normally closed contact                                                                                                                                                               |  |   | 0                |
| Rated operation current I <sub>e</sub> at AC-15, 230 V                                                                                                                                                      |  | A | 6                |
| Type of electric connection                                                                                                                                                                                 |  |   | Screw connection |
| Model                                                                                                                                                                                                       |  |   | Top mounting     |
| Mounting method                                                                                                                                                                                             |  |   | Front fastening  |

## Апробации

|                             |  |  |                                                         |
|-----------------------------|--|--|---------------------------------------------------------|
| Product Standards           |  |  | IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking |
| UL File No.                 |  |  | E29184                                                  |
| UL Category Control No.     |  |  | NKCR                                                    |
| CSA File No.                |  |  | 46552                                                   |
| CSA Class No.               |  |  | 3211-03                                                 |
| North America Certification |  |  | UL listed, CSA certified                                |

## Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

|                                                    |                                                                                                                                                                       |  |  |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <b>IL04716016Z (AWA1160-1429) Монтаж элементов</b> |                                                                                                                                                                       |  |  |
| IL04716016Z (AWA1160-1429) Монтаж элементов        | <a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL04716016Z2011_03.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL04716016Z2011_03.pdf</a> |  |  |