




Переключатель с ключом, 3 положения, красный, без фиксации

Тип **Q18S3-RT**  
Каталог № **046842**  
Alternate Catalog No. **Q18S3-RT**

### Программа поставок

|   |   |    |   |
|---|---|----|---|
| Ассортимент   |   |    | RMQ16   |
| Основная функция  |   |    | Кнопки с замком   |
| установочный диаметр  | ∅ | мм | 16  |
| Отдельное устройство/законченное устройство                         |   |    | Отдельное устройство  |
| конструктивное исполнение   |   |    | механизм блокировки работы с ключом   |
|   |   |    | без фиксации  |
| <b>Функция:</b>   |   |    |   |
|   |   |    | 45°  45° |
|   |   |    | 3 положения   |
| <b>Ключ можно вынуть в положении</b>                                |   |    |   |
|   |   |    | 0   |
| Класс защиты  |   |    | IP65  |
| рамка   |   |    | без рамки   |
| Подключение к SmartWire-DT  |   |    | нет   |
| Информация о комплекте поставки                                     |   |    | с 1 ключом  |
| Информация по заказу  |   |    | Для каждого цвета существует соответствующий ключ, → дополнительное оснащение,            |
| <b>указания</b>   |   |    |   |
| другие индивидуальные запорные механизмы (каждый цвет соответствует |   |    |   |

### Технические характеристики

#### Общая информация

|  |              |                 |   |
|--|--------------|-----------------|---|
| Стандарты и положения                  |              |                 | IEC/EN 60947, VDE 0660  |
| Механический срок службы               | Переключени: | $\times 10^6$   | > 3   |
| частота приведения в действие          | Переключени: | ч               | $\leq 1800$   |
| Рабочий момент                         |              | Нм              | $\leq 0.4$  |
| Класс защиты IEC/EN 60529              |              |                 | IP65  |
| 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            | $U_{imp}$ | В перем. тока | 800   |
| Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции  | $U_i$     | В             | 250   |
| Категория перенапряжения / степень загрязнения |           |               | III/3 |
| Номинальное напряжение                         | $U_e$     | В перем. тока | 24    |
| Надёжность управляющей системы                 |           |               |       |

|   |                |                 |   |
|---|----------------|-----------------|---|
| при 24 В пост. тока/5 мА                                | H <sub>F</sub> | Частота отказов | < 10 <sup>-7</sup> , < 1 отказа 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> , < 1 отказа 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 |

## Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции      |                  |    |  |
|--|------------------|----|--|
| Номинальный ток для указания потери мощности                       | I <sub>n</sub>   | A  | 0  |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока                    | P <sub>vid</sub> | W  | 0  |
| 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                  |                  |    | По запросу   |
| 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   |                  |    | Неприемлемо.   |
| 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) / Front element for selector switch (EC000222)   |  |  |   |
| Электротехника, электроника, системы автоматизации / Низковольтная коммутационная техника / Command and alarm device / Front element for selector switches (ec1@ss10.0.1-27-37-12-13 [AKF031014]) |  |  |   |
| Number of switch positions  |  |  | 3 |

|                                       |    |         |
|---------------------------------------|----|---------|
| Type of control element               |    | Key     |
| Suitable for illumination             |    | No      |
| Colour control element                |    | Red     |
| Colour indicator light cap            |    | Other   |
| Construction type lens                |    | Square  |
| Hole diameter                         | mm | 16      |
| Width opening                         | mm | 0       |
| Height opening                        | mm | 0       |
| Switching function latching           |    | No      |
| Spring-return                         |    | Yes     |
| With front ring                       |    | Yes     |
| Material front ring                   |    | Plastic |
| Colour front ring                     |    | Black   |
| Degree of protection (IP), front side |    | IP65    |
| Degree of protection (NEMA)           |    | 1       |

## 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                                |
| Degree of Protection        |  | UL/CSA Type 1   |

## Размеры

