# Технические характеристики продукта

Спецификации



## Кулачковый переключатель 22 мм 12A 3+"0"

K1D024MCH

Снято с производства: 23 окт. 2024 г.

Снято с производства

## Основные характеристики

| | |
|---|---|
| Серия | Harmony K |
| Тип продукта | Комплект кулачкового переключателя |
| наименование компонента | K1 |
| **[Ith]** условный тепловой ток на открытом возду | 12 A |
| Место монтажа | Передний |
| Режим фиксации | Отверстие Ø 22 мм |
| тип головки кулачкового выключателя | С передней панелью 45 x 45 mm |
| тип рукоятки | Черный ручка, длина = 35 мм |
| Блокировка поворотной рукоятки навесным за | Без |
| представление условных обозначений | С металлик экспликация, 0 - L1L2 - L2L3 - L3L1 черный маркировка |
| функция кулачкового переключателя | Переключатель вольтметра |
| обратный | Без |
| Тип измерения | Между 3 фазами |
| положение ОТКЛ. | С положением "откл." |
| коммутационные положения | Вправо: 0° - 45° - 90° - 135° |
| Степень защиты **IP** | IP65 conforming to IEC 60529 |

## Дополнительные характеристики

| | |
|---|---|
| угол переключения | 45 ° |
| **[Ui]** номинальное напряжение изоляции | 690 В (степень загрязнения 3) в соответствии с IEC 60947-1 |
| **[Ithe]** условный тепловой ток в щите | 10 A |
| номинальная рабочая мощность, Вт | 10500 Вт AC-21, 500...660 V 3 фазы в соответствии с МЭК 947-3<br>1100 Вт AC-3, 230 В 3 фазы в соответствии с МЭК 947-3<br>1500 Вт AC-23A, 230 В 3 фазы в соответствии с МЭК 947-3<br>1500 Вт AC-3, 400 В 1 фаза в соответствии с МЭК 947-3<br>1500 Вт AC-3, 400 В 3 фазы в соответствии с МЭК 947-3<br>1500 Вт AC-3, 500 В 3 фазы в соответствии с МЭК 947-3<br>1500 Вт AC-3, 690 В 3 фазы в соответствии с МЭК 947-3<br>2200 Вт AC-23A, 400 В 3 фазы в соответствии с МЭК 947-3<br>2200 Вт AC-23A, 500 В 3 фазы в соответствии с МЭК 947-3<br>2200 Вт AC-23A, 690 В 3 фазы в соответствии с МЭК 947-3<br>4800 Вт AC-21, 230 В 3 фазы в соответствии с МЭК 947-3<br>600 Вт AC-3, 230 В 1 фаза в соответствии с МЭК 947-3<br>8300 Вт AC-21, 400 В 3 фазы в соответствии с МЭК 947-3 |

Отказ от ответственности: Данный документ не отменяет необходимости определения пригодности этих продуктов для конкретных задач и их надежности в этих областях применения и не может служить для такого определения.

| | |
|---|---|
| **[Ie]** номинальный переменный рабочий ток | 1,8 A в 690 В AC-3 3 фазы в соответствии с МЭК 947-3<br>2,8 A в 500 В AC-3 3 фазы в соответствии с МЭК 947-3<br>2,8 A в 690 В AC-23A 3 фазы в соответствии с МЭК 947-3<br>3,3 A в 400 В AC-3 3 фазы в соответствии с МЭК 947-3<br>3,8 A в 500 В AC-23A 3 фазы в соответствии с МЭК 947-3<br>4,6 A в 230 В AC-3 3 фазы в соответствии с МЭК 947-3<br>4,8 A в 400 В AC-23A 3 фазы в соответствии с МЭК 947-3<br>5,6 A в 230 В AC-23A 3 фазы в соответствии с МЭК 947-3<br>1 A в 500 В AC-15 в соответствии с IEC 947-5-1<br>2 A в 400 В AC-15 в соответствии с IEC 947-5-1<br>3 A в 230 В AC-15 в соответствии с IEC 947-5-1 |
| Электрическая износостойкость | 1000000 циклы AC-15<br>1000000 циклы AC-21<br>500000 циклы AC-23<br>500000 циклы AC-3 |
| **Maximum operating rate** | 2,5 цикл/м AC-21<br>2,5 цикл/м AC-23<br>2,5 цикл/м AC-3<br>8,333 цикл/м AC-15 |
| Ток короткого замыкания | 10000 A |
| Защита от короткого замыкания | 16 A картридж предохранитель, тип gG |
| **[Up]** номинальное импульсное выдерживаемое напряжение | 4 кВ в функции разъединения<br>6 кВ в соответствии с МЭК 947-1 |
| Работа контактов | Медленное размыкание |
| прямое размыкание | C |
| электрическое соединение | Зажимы с невыпадающ. винтами гибкий, зажимная способность: 2 x 1,5 мм²<br>Зажимы с невыпадающ. винтами жесткий кабель, зажимная способность: 1 x 2,5 мм² |
| Механическая износостойкость | 1000000 циклы |
| общая ширина **CAD** | 45 мм |
| общая высота **CAD** | 50 мм |
| общая высота **CAD** | 59 мм |
| Вес нетто | 0,16 кг |

## Условия эксплуатации

| | |
|---|---|
| стандарты | МЭК 60947-3 для Силовая цепь<br>IEC 60947-5-1 для Цепь управления<br>CENELEC EN 50013 |
| сертификация | CSA 240 В 1 лс 1 фаза<br>CSA 240 В 3 лс 3 фазы 2 -полюсы<br>UL 240 В 1 лс 3 фазы<br>UL 240 В 0,33 лс 1 фаза 2 -полюсы |
| Защитное исполнение | TC |
| Рабочая температура окружающей среды | -25…55 °C |
| Температура окружающей среды при хранении | -40…70 °C |
| ударопрочность | 30 gn в соответствии с IEC 68-2-27 |
| виброустойчивость | 5 gn (f = 10…150 Гц) в соответствии с IEC 68-2-6 |
| Категория перенапряжения | Класс II conforming to IEC 536<br>Класс II conforming to NF C 20-030 |

## Тип упаковки

| | |
|---|---|
| **Unit Type of Package 1** | PCE |
| Кол-во едениц в упаковке | 1 |

| | |
|---|---|
| **Package 1 Height** | 6,500 см |
| **Package 1 Width** | 6,500 см |
| **Package 1 Length** | 11,000 см |
| Вес упаковки | 171,000 г |
| **Unit Type of Package 2** | S01 |
| **Number of Units in Package 2** | 10 |
| **Package 2 Height** | 15 см |
| **Package 2 Width** | 15 см |
| **Package 2 Length** | 40 см |
| **Package 2 Weight** | 1,888 кг |

## Гарантия на оборудование

| | |
|---|---|
| Гарантия (в месяцах) | 18 |

## Environmental Data

Компания Schneider Electric стремится достичь нулевого энергетического баланса к 2050 году посредством партнерств в цепочке поставок, использования материалов с меньшим воздействием и цикличности с помощью нашей постоянной кампании "Use Better, Use Longer, Use Again", направленной на увеличение срока службы продукции и возможности ее повторной переработки.

Объяснение данных об окружающей среде >

Как мы оцениваем устойчивость продукта >

### Воздействие на окружающую среду

| | |
|---|---|
| Total lifecycle Carbon footprint | **4 kg CO2 eq.** |
| Carbon footprint of the manufacturing phase [A1 to A3] | **3 kg CO2 eq.** |
| Carbon footprint of the distribution phase [A4] | **0.1 kg CO2 eq.** |
| Carbon footprint of the installation phase [A5] | **0 kg CO2 eq.** |
| Carbon footprint of the use phase [B2, B3, B4, B6] | **0 kg CO2 eq.** |
| Carbon footprint of the end-of-life phase [C1 to C4] | **0.2 kg CO2 eq.** |
| Экологическая отчетнсть | Экологический профиль продукта |

## Use Better

### Материалы и упаковка

| | |
|---|---|
| Упаковка с картонной переработкой | Нет |
| Упаковка без пластика | Нет |
| Директива EC RoHS | Соответствует |
| Регулирование REACh | Содержание особо опасных веществ не превышает пороговую величину |

## Use Again

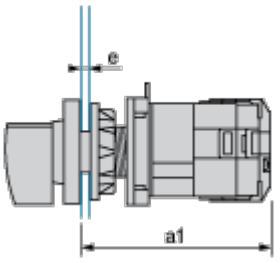
### Повторная сборка и повторное производство

| | |
|---|---|
| Возможность повторной переработки, в % | **39** |
| Профиль кругооборота | Отсутствие особых требований по утилизации |
| Возврат | Нет |
| Этикетка WEEE (ОЭЭО) | На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры. |

Dimensions Drawings

## Operating Head and Body with Plastic Base

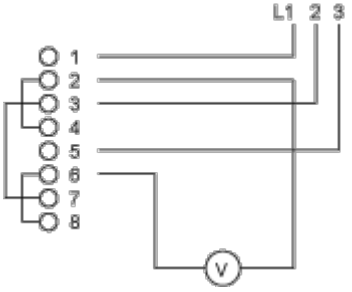
### Front Mounting by Ø 22 mm/0.87 in. Hole




a1 80.5 mm/3.17 in.

e support panel thickness 1 mm to 6 mm./0.039 in. to 0.24 in.

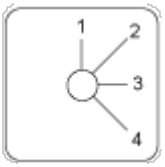
**Link Positions (Factory Mounted)**



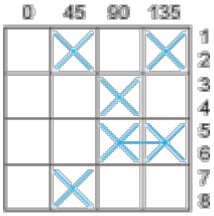
## Marking



**Marking**



## Switching Program



## Convention Used for Switching Program Representation

Contact closed

Contact closed in 2 positions and maintained between the 2 positions

Sealed assembly for auto-maintain control

Overlapping contacts

Spring return position: for a switching angle of 90°, spring return is over 30° after the last position (for a maximum of 3 simultaneous contacts).

Example:

