

## PRODUCT-DETAILS

# EK1000-40-21 48V DC

## EK1000-40-21 48V DC Contactor



### Общая информация

|                                 |                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип расширенного изделия        | EK1000-40-21 48V DC                                                                                                                                                               |
| Идентификационный номер изделия | SK827044-DD                                                                                                                                                                       |
| Европейский товарный код (EAN)  | 7320500235898                                                                                                                                                                     |
| Описание в каталоге             | EK1000-40-21 48V DC Contactor                                                                                                                                                     |
| Длинное описание                | A 4-pole Contactor suitable for Distribution and Rail way applications AC and DC switching.<br>Operated with control voltage, versions from 24...690 AC, 50/60 Hz and 24-220 V DC |

### Ordering

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Минимальный объем заказа | 1 штука  |
| Номер таможенного тарифа | 85364900 |

### Popular Downloads

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Технические данные       | 1SBC100122C0202 |
| Инструкции и руководства | 5309660-30      |

| Dimensions                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Чистая ширина изделия                                         | 296 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Чистая толщина изделия                                        | 225.5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Чистая высота изделия                                         | 272 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Чистый вес изделия                                            | 15.8 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Technical                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Количество основных нормально разомкнутых контактов           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Количество основных нормально замкнутых контактов             | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Количество вспомогательных НО контактов                       | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Количество вспомогательных НЗ контактов                       | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Номинальное рабочее напряжение                                | Главная цепь 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Условный тепловой ток на открытом воздухе ( $I_{th}$ )        | согласно МЭК 60947-4-1, разомкнутые контакторы q=40°C 1000 A                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Номинальный рабочий ток, AC-1 ( $I_e$ )                       | (1000 V) 40°C 1000 A<br>(1000 V) 60°C 800 A<br>(1000 V) 70°C 720 A<br>(690 V) 40°C 1000<br>(690 V) 55°C 800<br>(690 V) 60°C 800 A<br>(690 V) 70°C 720                                                                                                                                                                                                |
| Максимальная частота переключения                             | (AC-1) 300 циклов в час                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )                     | согласно стандартам МЭК 60947-4-1 и VDE 0110 (Гр. C) 1000 V<br>согласно стандарту UL/CSA 600 V                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение ( $U_{imp}$ ) | 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Механическая износостойкость                                  | 5 миллион                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Максимальная механическая частота переключения                | 3600 циклов в час                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Эксплуатационные пределы катушек                              | согласно МЭК 947-4-1 0.85-1.1*U <sub>c</sub> U <sub>c</sub> (at $\theta \leq 70$ °C)                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Номинальное напряжение цепи управления ( $U_c$ )              | U <sub>c</sub> работа на пост. токе 48 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Потребление катушки                                           | Удержание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 50 Гц 125 V·A<br>Удержание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 60 Гц 140 V·A<br>Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 50 Гц 3500 V·A<br>Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 60 Гц 4000 V·A |

|                                                                 |                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Время срабатывания                                              | Между отключением питания катушки и замыканием НЗ контакта 10 ... 20 ms  |
|                                                                 | Между отключением питания катушки и размыканием НО контакта 13 ... 23 ms |
|                                                                 | Между отключением питания катушки и размыканием НЗ контакта 25 ... 55 ms |
|                                                                 | Между отключением питания катушки и замыканием НО контакта 30 ... 60 ms  |
|                                                                 |                                                                          |
| Степень защиты                                                  | согласно МЭК 60529, МЭК 60947-1, ЕН 60529 зажимы катушек IP20            |
| Клеммы (доставляются в разомкнутом положении)<br>Главные полюсы | Flat type c/w screws and bolts                                           |
| Тип клемм                                                       | Главная цепь: Шины                                                       |

## Environmental

|                                                             |                                                                                |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Температура окружающей среды                                | Вблизи контактора с тепловым реле перегрузки (0.85 - 1.1 Uc) -25 ... +55 °C    |
|                                                             | Вблизи контактора без теплового реле перегрузки (0.85 - 1.1 Uc) -40 ... +70 °C |
|                                                             | Вблизи контактора при хранении -50 ... +70 °C                                  |
| Максимально допустимая рабочая высота                       | 3000 m                                                                         |
| Правила ограничения содержания вредных веществ. RoHS статус | Following EU Directive 2011/65/EU                                              |

## Certificates and Declarations (Document Number)

|                                                                 |                     |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------|
| CQC Certificate                                                 | CQC2003010304094983 |
| Declaration of Conformity - CCC                                 | 2020980304001285    |
| Декларация о соответствии - CE                                  | 2CMT2015-005442     |
| Экологическая информация                                        | 1SFC101013D0201     |
| Инструкции и руководства                                        | 5309660-30          |
| Правила ограничения содержания вредных веществ. RoHS информация | 2CMT2016-005897     |

## Container Information

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Package Level 1 Units          | box 1 штука   |
| Package Level 1 Width          | 281 mm        |
| Package Level 1 Depth / Length | 342 mm        |
| Package Level 1 Height         | 224 mm        |
| Package Level 1 Gross Weight   | 17.5 kg       |
| Package Level 1 EAN            | 7320500235898 |

| Classifications                                                  |                                           |                    |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|
| Код классификации объекта                                        |                                           | Q                  |
| ETIM 4                                                           | EC000066 - Magnet contactor, AC-switching |                    |
| ETIM 5                                                           | EC000066 - Magnet contactor, AC-switching |                    |
| ETIM 6                                                           | EC000066 - Power contactor, AC switching  |                    |
| ETIM 7                                                           | EC000066 - Power contactor, AC switching  |                    |
| е-класс                                                          |                                           | V11.0 : 27371003   |
| Универсальная стандартная классификация товаров и услуг (UNSPSC) |                                           | 39121529           |
| IDEA Granular Category Code (IGCC)                               |                                           | 4755 >> Contactors |

| Категории                                                                                        |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контакторы → Промышленные контакторы |  |

