

## PRODUCT-DETAILS

# TAE50-40-00 77-143V DC

## TAE50-40-00 77-143V DC Contactor



### Общая информация

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Тип расширенного изделия        | TAE50-40-00 77-143V DC           |
| Идентификационный номер изделия | 1SBL359261R6200                  |
| Европейский товарный код (EAN)  | 3471522115669                    |
| Описание в каталоге             | TAE50-40-00 77-143V DC Contactor |

### Длинное описание

TAE50 4-pole contactors are mainly used for controlling non-inductive or slightly inductive loads (i.e. resistance furnaces...) and generally for controlling power circuits up to 690 V AC and 440 V DC. The contactors can also be used for many other applications such lighting... The TAE... series 4-pole contactors are of the block type design. - Main poles and auxiliary contact blocks: 4 N.O. main poles, front and side-mounted add-on auxiliary contact blocks - Control circuit: DC operated with standard double-winding DC coils (with add-on factory-mounted lagging contact for insertion of the "holding" winding). TAE... contactors offer a large coil voltage range - Accessories: a wide range of accessories is available.

### Ordering

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

### Popular Downloads

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Технические данные | 1SNC001003C0202 |
|--------------------|-----------------|

Инструкции и  
руководства

FPTC407701P0003

## Dimensions

|                        |          |
|------------------------|----------|
| Чистая ширина изделия  | 104 mm   |
| Чистая толщина изделия | 119.5 mm |
| Чистая высота изделия  | 110 mm   |
| Чистый вес изделия     | 1.43 kg  |

## Technical

|                                                                 |                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Количество основных нормально разомкнутых контактов             | 4                                                                                                                                                          |
| Количество основных нормально замкнутых контактов               | 0                                                                                                                                                          |
| Количество вспомогательных НО контактов                         | 0                                                                                                                                                          |
| Количество вспомогательных НЗ контактов                         | 0                                                                                                                                                          |
| 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 100 A                                                                                                |
| Номинальный рабочий ток, AC-1 ( $I_e$ )                         | (690 B) 40°C 100<br>(690 B) 55°C 85                                                                                                                        |
| Номинальный рабочий ток, AC-3 ( $I_e$ )                         | (415 B) 55°C 50 A<br>(440 B) 55°C 45 A<br>(500 B) 55°C 45 A<br>(690 B) 55°C 35 A<br>(1000 B) 55°C 23 A<br>(380/400 B) 55°C 50 A<br>(220/230/240 B) 55°C 53 |
| Номинальная отключающая способность AC-3 согласно МЭК 60947-4-1 | 8 x $I_e$ AC-3                                                                                                                                             |
| Устройства защиты от короткого замыкания                        | плавкие предохранители типа gG 100 A                                                                                                                       |
| Максимальная отключающая способность                            | $\cos \phi=0,45$ ( $\cos \phi=0,35$ для $I_e>100$ A) при 440 В 1300 A<br>$\cos \phi=0,45$ ( $\cos \phi=0,35$ для $I_e>100$ A) при 690 В 630 A              |
| Максимальная частота переключения                               | (AC-1) 300 циклов в час<br>(AC-2 / AC-4) 150 циклов в час<br>(AC-3) 300 циклов в час                                                                       |
| Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )                       | согласно стандартам МЭК 60947-4-1 и VDE 0110 (Гр. C) 1000 V                                                                                                |
| Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение ( $U_{imp}$ )   | 8 kV                                                                                                                                                       |
| Механическая                                                    | 5 миллион                                                                                                                                                  |

## износостойкость

|                                                |                   |
|------------------------------------------------|-------------------|
| Максимальная механическая частота переключения | 3600 циклов в час |
|------------------------------------------------|-------------------|

|                                                  |                                      |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Номинальное напряжение цепи управления ( $U_c$ ) | Ус работа на пост. токе 77 ... 143 V |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|

|                     |                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Потребление катушки | Напряжение удержания DC ( $U_{min}/U_{max}$ ) 1.7 / 6.5 W<br>Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления DC 450 W<br>Напряжение срабатывания DC ( $U_{min}/U_{max}$ ) 120 / 250 W |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                    |                                                                                                                                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Время срабатывания | Между отключением питания катушки и размыканием НО контакта 5 ... 15 ms<br>Между отключением питания катушки и замыканием НО контакта 30 ... 30 ms |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                           |                                                                                                        |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сечение подключаемого кабеля-главная цепь | Гибкий с концевой разделкой кабеля 6 ... 16 mm <sup>2</sup><br>Жесткий кабель 6 ... 25 mm <sup>2</sup> |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                   |                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сечение подключаемого кабеля-вспомогательная цепь | Гибкий с концевой разделкой кабеля 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Жесткий кабель 1 ... 4 mm <sup>2</sup> |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                |                                                                       |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Степень защиты | согласно МЭК 60529, МЭК 60947-1, EN 60529 вспомогательные клеммы IP40 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------|

|                                                                 |                                                            |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Клеммы (доставляются в разомкнутом положении)<br>Главные полюсы | M 6 (+,-) pozidriv 2 screws with 1x (13 x 10 mm) connector |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|

|           |                           |
|-----------|---------------------------|
| Тип клемм | Клеммы с винтовым зажимом |
|-----------|---------------------------|

## Environmental

|                              |                                                                                                                 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Температура окружающей среды | Вблизи контактора при хранении -60 ... +80 °C<br>Около контактора при работе на открытом воздухе -40 ... +55 °C |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                   |                                                                       |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Устойчивость к воздействию климатических факторов | acc. to IEC 60068-2-30 and 60068-2-11 - UTE C 63-100 specification II |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Максимально допустимая рабочая высота | 3000 m |
|---------------------------------------|--------|

|                                        |                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27 | замкнут, направление удара: B1 10 K40<br>Размкнут, направление удара: B1 5 K40<br>Направление удара: A 20 K40<br>Направление удара: B2 15 K40<br>Направление удара: C1 20 K40<br>Направление удара: C2 20 K40 |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                             |                                   |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Правила ограничения содержания вредных веществ. RoHS статус | Following EU Directive 2011/65/EU |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

## Certificates and Declarations (Document Number)

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Декларация о соответствии - CE | 1SBD250804U1000 |
|--------------------------------|-----------------|

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| EAC Certificate | EAC_RU C-FR ME77 B01010 |
|-----------------|-------------------------|

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Экологическая информация | 1SBD250024E1003 |
|--------------------------|-----------------|

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Сертификат ГОСТ | GOST_POCCFRME77B07175 |
|-----------------|-----------------------|

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Инструкции и руководства | FPTC407701P0003 |
|--------------------------|-----------------|

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Правила ограничения | 1SBD250804U1000 |
|---------------------|-----------------|

содержания вредных  
веществ.RoHS  
информация

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Сертификат UL     | UL_20120830-E312527-10-1 |
| Карта UL-листинга | UL_E312527               |

Container Information

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Package Level 1 Units          | 1 штука       |
| Package Level 1 Width          | 142 mm        |
| Package Level 1 Depth / Length | 190 mm        |
| Package Level 1 Height         | 136 mm        |
| Package Level 1 Gross Weight   | 1.43 kg       |
| Package Level 1 EAN            | 3471522115669 |
| Package Level 2 Units          | box 8 штука   |
| Package Level 2 Gross Weight   | 11.44 kg      |

Classifications

|                                                                           |                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Код классификации<br>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 : 27371018                          |
| Универсальная<br>стандартная<br>классификация товаров<br>и услуг (UNSPSC) | 39121529                                  |

Категории

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контакторы → Промышленные контакторы

