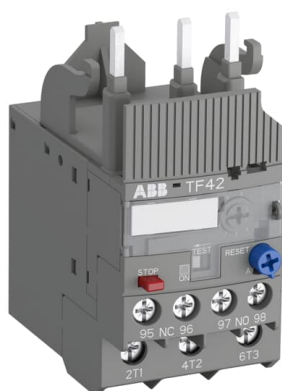


## PRODUCT-DETAILS

# TF42-0.55

## TF42-0.55 Thermal Overload Relay



### Общая информация

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Тип расширенного изделия        | TF42-0.55                        |
| Идентификационный номер изделия | 1SAZ721201R1017                  |
| Европейский товарный код (EAN)  | 4013614398025                    |
| Описание в каталоге             | TF42-0.55 Thermal Overload Relay |

#### Длинное описание

The TF42-0.55 thermal overload relay is an economic electromechanical protection device for the main circuit. It offers reliable and fast protection for motors in the event of overload or phase failure. The device has trip class 10. Further features are the temperature compensation, trip contact (NC), signal contact (NO), automatic- or manual reset selectable, trip-free mechanism, STOP function and a trip indication. The overload relays are connected directly to the block contactors. Single mounting kits are available as accessory.

### Ordering

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

### Popular Downloads

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Технические данные | 1SAZ721201R1017_TF42-0.55 |
| Технические данные | 1SAZ70051101              |

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| (часть 3)                          | 1SAZ700504      |
| Инструкции и руководства           | 2CDC106022M6802 |
| Инструкции и руководства (часть 2) | 2CDC106076M6801 |
| Time-Current Characteristic Curve  | 1SAZ700506F0006 |
| Схема размеров                     | 1SAZ700405F0001 |

## Dimensions

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Чистая ширина изделия  | 45 mm   |
| Чистая высота изделия  | 88.3 mm |
| Чистая толщина изделия | 70.5 mm |
| Чистый вес изделия     | 0.13 kg |

## Technical

|                                                               |                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диапазон настройки                                            | 0.41 ... 0.55 A                                                                                                                          |
| Номинальное рабочее напряжение                                | Контакт цепи управления 600 V AC/DC<br>Главная цепь 690 V AC<br>Главная цепь 600 V DC                                                    |
| Номинальный рабочий ток ( $I_e$ )                             | 0.55 A                                                                                                                                   |
| Номинальный рабочий ток, AC-3 ( $I_e$ )                       | 0.55 A                                                                                                                                   |
| Номинальная частота (f)                                       | Контакт цепи управления 50 Hz<br>Контакт цепи управления 60 Hz<br>Контакт цепи управления DC<br>Главная цепь 50 Hz<br>Главная цепь 60 Hz |
| Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение ( $U_{imp}$ ) | Контакт цепи управления 6 kV<br>Главная цепь 6 kV                                                                                        |
| Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )                     | 690 V                                                                                                                                    |
| Количество полюсов                                            | 3                                                                                                                                        |
| Количество вспомогательных НЗ контактов                       | 1                                                                                                                                        |
| Количество вспомогательных НО контактов                       | 1                                                                                                                                        |
| Количество защищенных полюсов                                 | 3                                                                                                                                        |
| Условный тепловой ток на открытом воздухе ( $I_{th}$ )        | Auxiliary Circuit NC 6 A<br>Auxiliary Circuit NO 4 A                                                                                     |
| Номинальный рабочий ток, AC-15 ( $I_e$ )                      | (120 V) NC 3 A<br>(120 V) NO 0.5 A<br>(240 V) NC 3 A<br>(240 V) NO 0.5 A<br>(400 V) NC 0.75 A<br>(400 V) NO 0.5 A<br>(500 V) NC 0.75 A   |

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   | (500 V) NO 0.5 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Номинальный рабочий ток, DC-13 ( $I_g$ )          | (125 V) NC 0.55 A<br>(125 V) NO 0.55 A<br>(24 V) NC 1.25 A<br>(24 V) NO 1.25 A<br>(250 V) NC 0.27 A<br>(250 V) NO 0.27 A<br>(500 V) NC 0.15 A<br>(500 V) NO 0.15 A<br>(60 V) NC 0.55 A<br>(60 V) NO 0.55 A                                                                                                           |
| Степень защиты                                    | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Степень загрязнения                               | степень загрязнения 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Сечение подключаемого кабеля-вспомогательная цепь | Гибкий с зажимом 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Гибкий с изолированным зажимом 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Гибкий с изолированным зажимом 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>Гибкий 1/2x 0.75 ... 1 mm <sup>2</sup><br>Гибкий 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Жесткий 1/2x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Сечение подключаемого кабеля-главная цепь         | Гибкий с зажимом 1/2x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup><br>Гибкий с изолированным зажимом 1/2x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup><br>Гибкий 1/2x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup><br>Жесткий 1/2x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup>                                                                                                              |
| Крутящие моменты затяжки                          | Вспомогательная цепь 1 ... 1.5 N·m<br>Главная цепь 1.5 ... 2.5 N·m                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Длина зачистки провода                            | Вспомогательная цепь 9 mm<br>Главная цепь 12 mm                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Рекомендуемый инструмент (отвертка)               | Главная цепь Pozidriv 2                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Потери мощности                                   | at Rated Operating Conditions per Pole 1.1 W                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Подходит для                                      | AF09<br>AF12<br>AF16<br>AF26<br>AF30<br>AF38                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Стандарты                                         | IEC/EN 60947-1<br>IEC/EN 60947-4-1<br>IEC/EN 60947-5-1<br>UL 60947-1<br>UL 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                 |

## Technical UL/CSA

|                                              |                                                                     |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Maximum Operating Voltage UL/CSA             | Главная цепь 600 V AC                                               |
| Номинальный ток UL                           | 0.55 A                                                              |
| Contact Rating UL/CSA                        | (NC:) B600<br>(NC:) Q600<br>(NO:) Q600<br>(NO:) D300                |
| Connecting Capacity Main Circuit UL/CSA      | Гибкий 1/2x 18-10 AWG<br>Многожильный 1/2x 18-10 AWG                |
| Connecting Capacity Auxiliary Circuit UL/CSA | Гибкий 1/2x 18-12 AWG<br>Многожильный 1/2x 18-12 AWG                |
| Tightening Torque UL/CSA                     | Вспомогательная цепь 9 ... 13 in·lb<br>Главная цепь 13 ... 22 in·lb |

## Environmental

|                                                             |                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Температура окружающей среды                                | Работа с компенсацией -25 ... +60 °C<br>Работа -25 ... +60 °C<br>Хранение -50 ... +80 °C |
| Компенсация температуры окружающей среды                    | Да                                                                                       |
| Максимально допустимая рабочая высота                       | 2000 m                                                                                   |
| Ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27                      | Импульс 11 мс 25g                                                                        |
| Вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6                       | 5g / 3 ... 150 Hz                                                                        |
| Правила ограничения содержания вредных веществ. RoHS статус | Following EU Directive 2011/65/EU                                                        |

## Certificates and Declarations (Document Number)

|                                                                 |                     |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------|
| Сертификат ABS                                                  | 1SAA941001-0102     |
| Сертификат ATEX                                                 | 1SAA941001-3901     |
| Сертификат BV                                                   | 1SAA941001-0203     |
| Сертификат CB                                                   | 1SAA941009-2001     |
| CQC Certificate                                                 | CQC2011010309464423 |
| Сертификат cUL                                                  | 1SAA941001-1702     |
| Сертификат cUR                                                  | cUL_E48139          |
| Declaration of Conformity - CCC                                 | 2020980304001788    |
| Декларация о соответствии - CE                                  | 1SAD938511-0181     |
| DNV GL Certificate                                              | 1SAA941001-0302     |
| EAC Certificate                                                 | 1SAA941002-2701     |
| Экологическая информация                                        | 1SAC200057H0009     |
| Сертификат GL                                                   | 1SAA941007-0401     |
| Сертификат ГОСТ                                                 | 1SAA941001-2701     |
| Инструкции и руководства                                        | 2CDC106022M6802     |
| Инструкции и руководства (часть 2)                              | 2CDC106076M6801     |
| Сертификат LR                                                   | 1SAA941001-0502     |
| Сертификат RINA                                                 | 1SAA941000-0802     |
| Сертификат RMRS                                                 | 1SAA941000-0704     |
| Правила ограничения содержания вредных веществ. RoHS информация | 1SAD938508-0181     |
| Time-Current Characteristic Curve                               | 1SAZ700506F0006     |
| Сертификат UL                                                   | cUL_E48139          |

## Container Information

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Package Level 1 Units          | 1 штука       |
| Package Level 1 Width          | 48 mm         |
| Package Level 1 Height         | 92 mm         |
| Package Level 1 Depth / Length | 78 mm         |
| Package Level 1 Gross Weight   | 0.145 kg      |
| Package Level 1 EAN            | 4013614398025 |
| Package Level 2 Units          | 40 штука      |
| Package Level 2 Width          | 280 mm        |
| Package Level 2 Height         | 210 mm        |
| Package Level 2 Depth / Length | 395 mm        |
| Package Level 2 Gross Weight   | 7.346 kg      |
| Package Level 2 EAN            | 4013614440069 |

# Classifications

|                                                                  |                                   |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Код классификации объекта                                        | F                                 |
| ETIM 4                                                           | EC000106 - Thermal overload relay |
| ETIM 5                                                           | EC000106 - Thermal overload relay |
| ETIM 6                                                           | EC000106 - Thermal overload relay |
| ETIM 7                                                           | EC000106 - Thermal overload relay |
| е-класс                                                          | V11.0 : 27371501                  |
| Универсальная стандартная классификация товаров и услуг (UNSPSC) | 39121520                          |
| IDEA Granular Category Code (IGCC)                               | 5364 >> Overload relay            |
| E-Number (Finland)                                               | 3706115                           |
| E-Number (Sweden)                                                | 3211959                           |

# Accessories

| Identifier      | Description                | Type        | Quantity | Unit Of Measure |
|-----------------|----------------------------|-------------|----------|-----------------|
| 1SAZ701902R0001 | DB42 Single Mounting Kit   | DB42        | 1        | piece           |
| 1SAX101911R1001 | DRS-F-01 Remote Reset Coil | DRS-F-01    | 1        | piece           |
| 1SAX101911R1002 | DRS-F-02 Remote Reset Coil | DRS-F-02    | 1        | piece           |
| 1SAX101911R1003 | DRS-F-03 Remote Reset Coil | DRS-F-03    | 1        | piece           |
| 1SAX101911R1004 | DRS-F-04 Remote Reset Coil | DRS-F-04    | 1        | piece           |
| 1SAZ701904R1001 | DRS-F-TF-01 Remote Coil    | DRS-F-TF-01 | 1        | piece           |
| 1SAZ701904R1002 | DRS-F-TF-02 Remote Coil    | DRS-F-TF-02 | 1        | piece           |
| 1SAZ701904R1003 | DRS-F-TF-03 Remote Coil    | DRS-F-TF-03 | 1        | piece           |
| 1SAZ701904R1004 | DRS-F-TF-04 Remote Coil    | DRS-F-TF-04 | 1        | piece           |
| 1SAZ701903R1001 | WRH-F Holder               | WRH-F       | 1        | piece           |
| 1SAZ701903R1011 | WRB-400 Bowden Wire        | WRB-400     | 1        | piece           |
| 1SAZ701903R1012 | WRB-600 Bowden Wire        | WRB-600     | 1        | piece           |
| 1SAZ701903R1013 | WRB-1000 Bowden Wire       | WRB-1000    | 1        | piece           |
| 1SAZ701903R1030 | WRBG Gasket                | WRBG        | 1        | piece           |
| 1SFA616162R1014 | KPR3-101L Reset Pushbutton | KPR-101L    | 1        | piece           |

Категории

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контакторы → Тепловые реле перегрузки

