

PRODUCT-DETAILS

# T16-4.2

## T16-4.2 Thermal Overload Relay



### Общая информация

Тип расширенного изделия	T16-4.2
Идентификационный номер изделия	1SAZ711201R1035
Европейский товарный код (EAN)	4013614397929
Описание в каталоге	T16-4.2 Thermal Overload Relay

Длинное описание

The T16-4.2 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 mini contactors or block contactors. Single mounting kits are available as accessory.

### Ordering

Минимальный объем заказа	1 штука
Номер таможенного тарифа	85364900

### Popular Downloads

Технические данные	2CDC106020D0201
--------------------	-----------------

Инструкции и руководства	2CDC106019M6802 2CDC106021M6801
Time-Current Characteristic Curve	1SAZ700505F0013
Схема размеров	1SAZ700404F0001

## Dimensions

Чистая ширина изделия	45 mm
Чистая высота изделия	76.7 mm
Чистая толщина изделия	53.5 mm
Чистый вес изделия	0.1 kg

## Technical

Диапазон настройки	3.1 ... 4.2 A
Номинальное рабочее напряжение	Контакт цепи управления 600 V AC/DC Главная цепь 690 V AC
Номинальный рабочий ток ( $I_e$ )	4.2 A
Номинальный рабочий ток, AC-3 ( $I_e$ )	4.2 A
Номинальная частота (f)	Контакт цепи управления 50 Hz Контакт цепи управления 60 Hz Контакт цепи управления DC Главная цепь 50 Hz Главная цепь 60 Hz
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение ( $U_{imp}$ )	Контакт цепи управления 6 kV 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 Auxiliary Circuit NO 4 A
Номинальный рабочий ток, AC-15 ( $I_e$ )	(120 V) NC 3 A (120 V) NO 0.5 A (240 V) NC 3 A (240 V) NO 0.5 A (400 V) NC 0.75 A (400 V) NO 0.5 A (500 V) NC 0.75 A (500 V) NO 0.5 A
Номинальный рабочий ток, DC-13 ( $I_e$ )	(125 V) NC 0.55 A (125 V) NO 0.55 A (24 V) NC 1.25 A

	(24 V) NO 1.25 A (250 V) NC 0.27 A (250 V) NO 0.27 A (500 V) NC 0.15 A (500 V) NO 0.15 A (60 V) NC 0.55 A (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> Гибкий с изолированным зажимом 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Гибкий с изолированным зажимом 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup> Гибкий 1/2x 0.75 ... 1 mm <sup>2</sup> Гибкий 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> 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> Гибкий с изолированным зажимом 1/2x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup> Гибкий 1/2x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup> Одножильный 1/2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup> Одножильный 1/2x 1.5 ... 4 mm <sup>2</sup> Многожильный 1/2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup>
Крутящие моменты затяжки	Вспомогательная цепь 1 ... 1.2 N·m Главная цепь 1.1 ... 1.5 N·m
Длина зачистки провода	Вспомогательная цепь 9 mm Главная цепь 12 mm
Рекомендуемый инструмент (отвертка)	Главная цепь Pozidriv 2
Потери мощности	at Rated Operating Conditions per Pole 1.1 W
Подходит для	B6 BC6 B7 BC7 VB6 VBC6 VB7 VBC7 AS09 AS12 AS16
Стандарты	IEC/EN 60947-1 IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 60947-5-1 UL 60947-1 UL 60947-4-1

## Technical UL/CSA

Maximum Operating Voltage UL/CSA	Главная цепь 600 V AC
Номинальный ток UL	4.2 A
Contact Rating UL/CSA	(NC:) B600 (NC:) Q600 (NO:) Q600 (NO:) D300
Connecting Capacity Main Circuit UL/CSA	Гибкий 1/2x 18-12 AWG Многожильный 1/2x 18-10 AWG
Connecting Capacity Auxiliary Circuit UL/CSA	Гибкий 1/2x 18-12 AWG Многожильный 1/2x 18-12 AWG
Tightening Torque UL/CSA	Вспомогательная цепь 9 ... 11 in·lb Главная цепь 9 ... 13 in·lb

---

**Environmental**


---

Температура окружающей среды	Работа с компенсацией -25 ... +60 °C Работа -25 ... +60 °C Хранение -50 ... +80 °C
Компенсация температуры окружающей среды	Да
Максимально допустимая рабочая высота	2000 m
Ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27	Импульс 11 мс 22g
Вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6	3g / 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 BV	1SAA941001-0203
Сертификат CB	1SAA941008-2001
CQC Certificate	CQC2011010309459316
Сертификат cUL	cUL_E48139
Declaration of Conformity - CCC	2020980304001787
Декларация о соответствии - CE	1SAD938510-0182
DNV GL Certificate	1SAA941001-0302
EAC Certificate	1SAA941002-2702
Экологическая информация	1SAC200055H0009
Сертификат GL	1SAA941007-0401
Сертификат ГОСТ	1SAA941000-2704
Инструкции и руководства	2CDC106019M6802 2CDC106021M6801
Сертификат LR	1SAA941001-0502
Сертификат RINA	1SAA941000-0802
Сертификат RMRS	1SAA941000-0704
Правила ограничения содержания вредных веществ. RoHS информация	1SAD938507-0182
Time-Current Characteristic Curve	1SAZ700505F0013
Сертификат UL	UL_E48139

---



---

**Container Information**


---

Package Level 1 Units	1 штука
Package Level 1 Width	48 mm

---

Package Level 1 Height	63 mm
Package Level 1 Depth / Length	82 mm
Package Level 1 Gross Weight	0.112 kg
Package Level 1 EAN	4013614397929
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	8.45 kg
Package Level 2 EAN	4013614440632

## 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)	3706145
E-Number (Sweden)	3212066

## Accessories

Identifier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
1SAZ701901R0001	DB16 Single Mounting Kit	DB16	1	piece
1SFA616162R1014	KPR3-101L Reset Pushbutton	KPR-101L	1	piece

## Категории

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контакторы → Тепловые реле перегрузки

