

PRODUCT-DETAILS

TF42-3.1

TF42-3.1 Thermal Overload Relay



Общая информация

Тип расширенного изделия	TF42-3.1
Идентификационный номер изделия	1SAZ721201R1033
Европейский товарный код (EAN)	4013614398087
Описание в каталоге	TF42-3.1 Thermal Overload Relay
Длинное описание	The TF42-3.1 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	2CDC106023D0201
Технические данные (часть 3)	1SAZ70051101 1SAZ700504
Инструкции и руководства	2CDC106022M6802

Инструкции и руководства (часть 2)	2CDC106076M6801
Time-Current Characteristic Curve	1SAZ700506F0012
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	2.3 ... 3.1 A
Номинальное рабочее напряжение	Контакт цепи управления 600 V AC/DC Главная цепь 690 V AC Главная цепь 600 V DC
Номинальный рабочий ток (I_e)	3.1 A
Номинальный рабочий ток, АС-3 (I_e)	3.1 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, АС-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 ² Гибкий с изолированным зажимом 1x 0.75 ... 2.5 mm ² Гибкий с изолированным зажимом 2x 0.75 ... 1.5 mm ² Гибкий 1/2x 0.75 ... 1 mm ² Гибкий 1/2x 1 ... 2.5 mm ² Жесткий 1/2x 0.75 ... 4 mm ²
Сечение подключаемого кабеля-главная цепь	Гибкий с зажимом 1/2x 0.75 ... 4 mm ² Гибкий с изолированным зажимом 1/2x 0.75 ... 4 mm ² Гибкий 1/2x 0.75 ... 4 mm ² Жесткий 1/2x 0.75 ... 4 mm ²
Крутящие моменты затяжки	Вспомогательная цепь 1 ... 1.5 N·m Главная цепь 1.5 ... 2.5 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	AF09 AF12 AF16 AF26 AF30 AF38
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	3.1 A
Contact Rating UL/CSA	(NC:) B600 (NC:) Q600 (NO:) Q600 (NO:) D300
Connecting Capacity Main Circuit UL/CSA	Гибкий 1/2x 18-10 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 ... 13 in·lb Главная цепь 13 ... 22 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 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	1SAZ700506F0012
Сертификат UL	cUL_E48139

Container Information

Package Level 1 Units	carton 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	4013614398087
Package Level 2 Units	carton 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	4013614440120

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)	3706121
E-Number (Sweden)	3211965

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

