

PRODUCT-DETAILS

# TF96-78

## TF96-78 Thermal Overload Relay



### Общая информация

Тип расширенного изделия	TF96-78
Идентификационный номер изделия	1SAZ911201R1004
Европейский товарный код (EAN)	4013614483011
Описание в каталоге	TF96-78 Thermal Overload Relay

#### Длинное описание

The TF96-78 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	2CDC106069D0201
Технические данные	1SAZ800503

(часть 3)	1SAZ900506
Инструкции и руководства	2CDC106052M6803
Инструкции и руководства (часть 2)	2CDC106086M6801
Time-Current Characteristic Curve	1SAZ900502F0004
Схема размеров	1SAZ900401F0001

## Dimensions

Чистая ширина изделия	69.9 mm
Чистая высота изделия	106.9 mm
Чистая толщина изделия	106.3 mm
Чистый вес изделия	0.52 kg

## Technical

Диапазон настройки	65 ... 78 A
Номинальное рабочее напряжение	Контакт цепи управления 600 V AC/DC Главная цепь 690 V AC Главная цепь 440 V DC
Номинальный рабочий ток ( $I_e$ )	78 A
Номинальный рабочий ток, АС-3 ( $I_e$ )	78 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 8 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	Housing IP20 Main Circuit Terminals IP10
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 6 ... 35 mm <sup>2</sup> Гибкий с зажимом 1x 6 ... 50 mm <sup>2</sup> Гибкий с изолированным зажимом 1/2x 6 ... 16 mm <sup>2</sup> Гибкий с изолированным зажимом 1x 6 ... 50 mm <sup>2</sup> Гибкий 1/2x 6 ... 35 mm <sup>2</sup> Гибкий 1x 6 ... 50 mm <sup>2</sup> Жесткий 1/2x 6 ... 35 mm <sup>2</sup> Жесткий 1x 6 ... 50 mm <sup>2</sup>
Крутящие моменты затяжки	Вспомогательная цепь 1 ... 1.2 N·m Главная цепь 6.0 ... 9.0 N·m
Длина зачистки провода	Вспомогательная цепь 9 mm Главная цепь 20 mm
Рекомендуемый инструмент (отвертка)	Контакт цепи управления Pozidriv 2 Главная цепь Hexagon 4
Монтажное положение	Position 1 to 6
Потери мощности	at Rated Operating Conditions per Pole 2.7 W
Подходит для	AF80 AF96
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	78 A
Contact Rating UL/CSA	(NC:) B600 (NC:) Q600 (NO:) Q600 (NO:) D300
Connecting Capacity Main Circuit UL/CSA	Гибкий 1x 8-1 AWG Гибкий 2x 8-3 AWG Многожильный 1x 8-1 AWG Многожильный 2x 8-3 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 53 ... 80 in·lb

---

**Environmental**


---

Температура окружающей среды	Работа с компенсацией -40 ... +70 °C Работа -40 ... +70 °C Хранение -50 ... +80 °C
Компенсация температуры окружающей среды	Да
Максимально допустимая рабочая высота	2000 m
Ударпрочность 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	1SAA941003-0101
Сертификат ATEX	1SAA941006-3901
Сертификат BV	1SAA941001-0203
Сертификат CB	1SAA941016-2001
CQC Certificate	CQC2014010309689434
Сертификат cUL	cUL_E48139
Declaration of Conformity - CCC	2020980309000292
Декларация о соответствии - CE	1SAD938512-0187
DNV GL Certificate	1SAA941004-0301
EAC Certificate	1SAA941002-2701
Экологическая информация	1SAC200059H0009
Сертификат ГОСТ	1SAA941001-2701
Инструкции и руководства	2CDC106052M6803
Инструкции и руководства (часть 2)	2CDC106086M6801
Сертификат LR	1SAA941003-0501
Сертификат RINA	RINA_ELE098115XG
Сертификат RMRS	1SAA941002-0701
Правила ограничения содержания вредных веществ. RoHS информация	1SAD938512-0187
Time-Current Characteristic Curve	1SAZ900502F0004
Сертификат UL	cUL_E48139

---

---

**Container Information**


---

Package Level 1 Units	1 штука
Package Level 1 Width	97 mm
Package Level 1 Height	121 mm
Package Level 1 Depth / Length	97 mm
Package Level 1 Gross Weight	0.62 kg
Package Level 1 EAN	4013614483011
Package Level 2 Units	12 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	7.826 kg
Package Level 2 EAN	4013614485459

---



---

**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)	3706593
E-Number (Sweden)	3210273

---



---

**Accessories**


---

Identifier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
1SAZ901901R1001	DB96 Single Mounting Kit	DB96	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

