

## PRODUCT-DETAILS

# CM-MSS.33S

## CM-MSS.33S Therm. motor protec. relay 2c/o, 110-130VAC/220-240VAC



### Общая информация

|                                 |                                                                   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Тип расширенного изделия        | CM-MSS.33S                                                        |
| Идентификационный номер изделия | 1SVR730712R2200                                                   |
| Европейский товарный код (EAN)  | 4013614496646                                                     |
| Описание в каталоге             | CM-MSS.33S Therm. motor protec. relay 2c/o, 110-130VAC/220-240VAC |

### Длинное описание

The CM-MSS.33S belongs to the CM-MSS thermistor motor protection relay range. It operates with a rated control supply voltage of 110-130 V AC and 220-240 V AC and has a 2 c/o (SPDT) output with contacts rated at 250 V / 4 A. It features one sensor circuit to monitor PTC temperature sensors and works according to the closed-circuit principle. The sensor circuit of this CM-MSS.33S is short-circuit, as well as interrupted-wire monitored and the relay can be reset automatically, manually or remotely after the failure has been removed. This protection relay is certified according to the ATEX directive 94/9/EC and is equipped with a reset / test button. A sealable transparent cover for protection against unauthorized changes is available as accessory. The device offers screw connection technology with double-chamber cage connection terminals.

### Ordering

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Европейский товарный код (EAN) | 4013614496646 |
| Минимальный объем заказа       | 1 штука       |
| Номер таможенного тарифа       | 85364900      |

### Dimensions

|                        |          |
|------------------------|----------|
| Чистая ширина изделия  | 22.5 mm  |
| Чистая высота изделия  | 85.6 mm  |
| Чистая толщина изделия | 103.7 mm |
| Чистый вес изделия     | 0.172 kg |

Container Information

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Package Level 1 Units          | box 1 штука   |
| Package Level 1 Width          | 97 mm         |
| Package Level 1 Height         | 109 mm        |
| Package Level 1 Depth / Length | 30 mm         |
| Package Level 1 Gross Weight   | 0.199 kg      |
| Package Level 1 EAN            | 4013614496646 |

Technical

|                                                                     |                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Функция                                                             | 1 sensor circuit<br>Short-circuit detection<br>Dynamic interrupted wire detection<br>Auto, manual or remote reset<br>ATEX approved                                         |
| Номинальное управляющее напряжение питания (U <sub>s</sub> )        | 110 ... 130 V AC<br>220 ... 240 V AC                                                                                                                                       |
| Выход                                                               | 2 c/o (SPDT) contacts                                                                                                                                                      |
| Тип клемм                                                           | Клеммы с винтовым зажимом                                                                                                                                                  |
| Rated Operational Current AC-12 (I <sub>e</sub> )                   | (230 B) 4 A                                                                                                                                                                |
| Номинальный рабочий ток, AC-15 (I <sub>e</sub> )                    | (230 B) 3 A                                                                                                                                                                |
| Rated Operational Current DC-12 (I <sub>e</sub> )                   | (24 B) 4 A                                                                                                                                                                 |
| Номинальный рабочий ток, DC-13 (I <sub>e</sub> )                    | (24 V) 2 A                                                                                                                                                                 |
| Минимальная коммутационная способность [В/мА]                       | 24 V<br>10 mA                                                                                                                                                              |
| Номинальное напряжение изоляции (U <sub>i</sub> )                   | Measuring Circuit / Output Circuit 300 V<br>Output Circuit 1 / Output Circuit 2 300 V<br>Supply Circuit / Measuring Circuit 300 V<br>Supply Circuit / Output Circuit 300 V |
| Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение (U <sub>imp</sub> ) | Output Circuit 1 / Output Circuit 2 4 kV<br>Output Circuit 4 kV                                                                                                            |
| Степень защиты                                                      | Housing IP50<br>Terminals IP20                                                                                                                                             |
| Overvoltage Category                                                | III                                                                                                                                                                        |
| Степень загрязнения                                                 | степень загрязнения 3                                                                                                                                                      |
| Устройства защиты от короткого замыкания                            | Output Circuit NC - F Type Fuses 10 A<br>Output Circuit NO - F Type Fuses 10 A                                                                                             |
| Коммутационная износостойкость                                      | AC-12 100000 цикл                                                                                                                                                          |
| Механическая износостойкость                                        | 30000000 цикл                                                                                                                                                              |
| Сечение подключаемого кабеля                                        | Гибкий 1x 0.5 ... 2.5 mm²<br>Гибкий 2x 0.5 ... 1.5 mm²<br>Жесткий 1x 0.5 ... 4 mm²<br>Жесткий 2x 0.5 ... 2.5 mm²                                                           |

|                             |                                                                                                               |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Крутящие моменты<br>затяжки | 0.6 ... 0.8 N·m                                                                                               |
| Длина зачистки провода      | 8 mm                                                                                                          |
| Монтажное положение         | Any                                                                                                           |
| Монтаж на DIN-рейке         | Монтажная рейка 35 x 15 мм<br>Монтажная рейка 35 x 7,5 мм                                                     |
| Стандарты                   | CAN/CSA C22.2 No.14<br>EN 50495<br>EN 50581<br>IEC/EN 60079-7<br>IEC/EN 60947-5-1<br>IEC/EN 60947-8<br>UL 508 |

## Environmental

|                                                                   |                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Температура<br>окружающей среды                                   | Работа с компенсацией -25 ... +60 °C<br>Хранение -40 ... +85 °C |
| Правила ограничения<br>содержания вредных<br>веществ. RoHS статус | Following EU Directive 2011/65/EU                               |

## Technical UL/CSA

|                                     |                                                                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maximum Operating<br>Voltage UL/CSA | Output Circuit 300 V AC                                                                    |
| Contact Rating UL/CSA               | B300                                                                                       |
| Connecting Capacity<br>UL/CSA       | Гибкий 1x 18-14 AWG<br>Гибкий 2x 18-16 AWG<br>Жесткий 1x 20-12 AWG<br>Жесткий 2x 20-14 AWG |
| Tightening Torque<br>UL/CSA         | 7.08 in·lb                                                                                 |

## Certificates and Declarations (Document Number)

|                                                                         |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Сертификат ATEX                                                         | EU Type Examination Certificate_TPS_18_ATEX_044254_0018_X |
| Сертификат CB                                                           | CB_DK-40837-UL                                            |
| Сертификат CCC                                                          | CCC_2005010303165479                                      |
| CQC Certificate                                                         | CQC2005010303165479                                       |
| cULus Certificate                                                       | cULus508_20140912-E140448                                 |
| Технические данные                                                      | 2CDC112221D0201                                           |
| Declaration of Conformity<br>- CCC                                      | 2020980303000194                                          |
| Декларация о<br>соответствии - CE                                       | 1SVD981007                                                |
| DNV GL Certificate                                                      | DNVGL_TAE00003W4                                          |
| EAC Certificate                                                         | EAC_RU_C-DE.ME77.B.01825                                  |
| Экологическая<br>информация                                             | 1SAA981024-2401                                           |
| Сертификат GL                                                           | GL_13759-14HH                                             |
| Инструкции и<br>руководства                                             | 1SVC730640M0000                                           |
| Инструкции и<br>руководства (часть 2)                                   | 1SVC730640M9000                                           |
| Сертификат RMRS                                                         | RMRS_1740020250                                           |
| Правила ограничения<br>содержания вредных<br>веществ.RoHS<br>информация | 1SVD981007                                                |

| Classifications           |                                                   |   |
|---------------------------|---------------------------------------------------|---|
| Код классификации объекта |                                                   | B |
| ETIM 5                    | EC002568 - Temperature monitor (motor protection) |   |
| ETIM 6                    | EC002568 - Relay for thermistor protection (PTC)  |   |
| ETIM 7                    | EC002568 - Relay for thermistor protection (PTC)  |   |
| е-класс                   | V11.0 : 27371503                                  |   |
| E-Number (Finland)        | 2712510                                           |   |
| E-Number (Sweden)         | 3860736                                           |   |

Категории

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Электронные реле → Реле термисторной защиты двигателя

