

## PRODUCT-DETAILS

# CM-MSS.12P

## CM-MSS.12P Therm. motor protec. relay 1c/o, 24VAC/DC



### Общая информация

|                                 |                                                      |
|---------------------------------|------------------------------------------------------|
| Тип расширенного изделия        | CM-MSS.12P                                           |
| Идентификационный номер изделия | 1SVR740700R0100                                      |
| Европейский товарный код (EAN)  | 4013614496615                                        |
| Описание в каталоге             | CM-MSS.12P Therm. motor protec. relay 1c/o, 24VAC/DC |

#### Длинное описание

The CM-MSS.12P belongs to the CM-MSS thermistor motor protection relay range. It operates with a rated control supply voltage of 24 V AC/DC and has a 1 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 relay will be reset automatically after the failure has been removed. A sealable transparent cover for protection against unauthorized changes is available as accessory. The device offers maintenance free Easy Connect Technology with push-in terminals.

### Ordering

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Европейский товарный код (EAN) | 4013614496615 |
| 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     | 0.105 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   | 0.129 kg      |
| Package Level 1 EAN            | 4013614496615 |

## Technical

|                                                               |                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Функция                                                       | 1 sensor circuit<br>Auto reset                                                                                                 |
| Номинальное управляющее напряжение питания ( $U_s$ )          | 24 V AC/DC                                                                                                                     |
| Выход                                                         | 1 c/o (SPDT) contact                                                                                                           |
| Тип клемм                                                     | Screwless Terminals                                                                                                            |
| Rated Operational Current AC-12 ( $I_e$ )                     | (230 B) 4 A                                                                                                                    |
| Номинальный рабочий ток, AC-15 ( $I_e$ )                      | (230 B) 3 A                                                                                                                    |
| Rated Operational Current DC-12 ( $I_e$ )                     | (24 B) 4 A                                                                                                                     |
| Номинальный рабочий ток, DC-13 ( $I_e$ )                      | (24 V) 2 A                                                                                                                     |
| Минимальная коммутационная способность [В/мА]                 | 24 V<br>10 mA                                                                                                                  |
| Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )                     | Measuring Circuit / Output Circuit 300 V<br>Output Circuit 1 / Output Circuit 2 300 V<br>Supply Circuit / Output Circuit 300 V |
| Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение ( $U_{imp}$ ) | 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 6 A<br>Output Circuit NO - F Type Fuses 10 A                                                  |
| Коммутационная износостойкость                                | AC-12 100000 цикл                                                                                                              |
| Механическая                                                  | 30000000 цикл                                                                                                                  |

## износостойкость

|                              |                                                                                 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Сечение подключаемого кабеля | Гибкий 2x 0.5 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>Жесткий 2x 0.5 ... 1.5 mm <sup>2</sup> |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

|                        |      |
|------------------------|------|
| 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 50581<br>IEC/EN 60947-5-1<br>IEC/EN 60947-8<br>UL 508 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|

## Environmental

|                              |                                                                 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Температура окружающей среды | Работа с компенсацией -25 ... +60 °C<br>Хранение -40 ... +85 °C |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|

|                                                             |                                   |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Правила ограничения содержания вредных веществ. RoHS статус | Following EU Directive 2011/65/EU |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

## Technical UL/CSA

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| Maximum Operating Voltage UL/CSA | Output Circuit 300 V AC |
|----------------------------------|-------------------------|

|                       |      |
|-----------------------|------|
| Contact Rating UL/CSA | B300 |
|-----------------------|------|

|                            |                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------|
| Connecting Capacity UL/CSA | Гибкий 2x 18-16 AWG<br>Жесткий 2x 20-16 AWG |
|----------------------------|---------------------------------------------|

## Certificates and Declarations (Document Number)

|               |                |
|---------------|----------------|
| Сертификат CB | CB_DK-40837-UL |
|---------------|----------------|

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Сертификат CCC | CCC_2005010303165479 |
|----------------|----------------------|

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| CQC Certificate | CQC2005010303165479 |
|-----------------|---------------------|

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| cULus Certificate | cULus508_20140912-E140448 |
|-------------------|---------------------------|

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Технические данные | 2CDC112219D0201 |
|--------------------|-----------------|

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| Declaration of Conformity - CCC | 2020980303000194 |
|---------------------------------|------------------|

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Декларация о соответствии - CE | 1SVD981006 |
|--------------------------------|------------|

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| DNV GL Certificate | DNVGL_TAE00003W4 |
|--------------------|------------------|

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| EAC Certificate | EAC_RU_C-DE.ME77.B.01825 |
|-----------------|--------------------------|

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Экологическая информация | 1SAA981024-2401 |
|--------------------------|-----------------|

|               |               |
|---------------|---------------|
| Сертификат GL | GL_13759-14HH |
|---------------|---------------|

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Инструкции и руководства | 1SVC730630M0000 |
|--------------------------|-----------------|

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Сертификат RMRS | RMRS_1740020250 |
|-----------------|-----------------|

|                                                                 |            |
|-----------------------------------------------------------------|------------|
| Правила ограничения содержания вредных веществ. RoHS информация | 1SVD981006 |
|-----------------------------------------------------------------|------------|

Classifications

|                              |                                                   |  |
|------------------------------|---------------------------------------------------|--|
| Код классификации<br>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)           | 2712394                                           |  |
| E-Number (Sweden)            | 3860713                                           |  |

Категории

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

