

## PRODUCT-DETAILS

# CM-MSS.41S

## CM-MSS.41S Therm. motor protec. relay 2c/o, 24-240VAC/DC



### Ogólne informacje

|                       |                                                          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|
| Extended Product Type | CM-MSS.41S                                               |
| ID Produktu           | 1SVR730712R1200                                          |
| Numer EAN             | 4013614496677                                            |
| Opis katalogowy       | CM-MSS.41S Therm. motor protec. relay 2c/o, 24-240VAC/DC |

#### Opis

The CM-MSS.41S belongs to the CM-MSS thermistor motor protection relay range. It operates with a rated control supply voltage of 24 - 240 V AC / DC 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.41S is short-circuit (configurable), as well as interrupted-wire monitored and 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. The non-volatile fault storage and the short circuit detection can be enabled/disabled via DIP switches. 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.

### Charakterystyka zamówienia

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Numer EAN                  | 4013614496677 |
| Minimalna ilość zamówienia | 1 sztuka      |
| Kod taryfy celnej          | 85364900      |

## Wymiary

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Szerokość produktu netto | 22.5 mm  |
| Wysokość produktu netto  | 85.6 mm  |
| Głębokość produktu netto | 103.7 mm |
| Waga produktu netto      | 0.141 kg |

## Informacje o pakowaniu

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Jednostka opakowania (poziom 1)   | box 1 sztuka  |
| Szerokość opakowania (poziom 1)   | 97 mm         |
| Wysokość opakowania (poziom 1)    | 109 mm        |
| Długość opakowania (poziom 1)     | 30 mm         |
| Waga opakowania brutto (poziom 1) | 0.167 kg      |
| EAN opakowania (poziom 1)         | 4013614496677 |

## Dane techniczne

|                                                            |                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funkcja                                                    | 1 sensor circuit<br>Short-circuit detection, configurable<br>Non-volatile fault storage, configurable<br>Dynamic interrupted wire detection<br>Auto, manual or remote reset<br>ATEX approved |
| Znamionowe napięcie sterownicze ( $U_s$ )                  | 24 ... 240 V AC/DC                                                                                                                                                                           |
| Wyjście                                                    | 2 c/o (SPDT) contacts                                                                                                                                                                        |
| Typ terminala                                              | Screw Terminals                                                                                                                                                                              |
| Rated Operational Current AC-12 ( $I_{\theta}$ )           | (230 V) 4 A                                                                                                                                                                                  |
| Znamionowy prąd pracy AC-15 ( $I_{\theta}$ )               | (230 V) 3 A                                                                                                                                                                                  |
| Rated Operational Current DC-12 ( $I_{\theta}$ )           | (24 V) 4 A                                                                                                                                                                                   |
| Znamionowy prąd pracy DC-13 ( $I_{\theta}$ )               | (24 V) 2 A                                                                                                                                                                                   |
| Minimum Switching Capacity                                 | 24 V<br>10 mA                                                                                                                                                                                |
| Znamionowe napięcie izolacji ( $U_i$ )                     | 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                   |
| Znamionowa wytrzymałość na impuls napięciowy ( $U_{imp}$ ) | Output Circuit 1 / Output Circuit 2 4 kV<br>Output Circuit 4 kV                                                                                                                              |
| Stopień ochrony obudowy                                    | Housing IP50<br>Terminals IP20                                                                                                                                                               |
| Overvoltage Category                                       | III                                                                                                                                                                                          |

|                                  |                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stopień zanieczyszczenia         | 3                                                                                                                                                                        |
| Short-Circuit Protective Devices | Output Circuit NC - F Type Fuses 10 A<br>Output Circuit NO - F Type Fuses 10 A                                                                                           |
| Electrical Durability            | AC-12 100000 cycle                                                                                                                                                       |
| Wytrzymałość mechaniczna         | 30000000 cycle                                                                                                                                                           |
| Connecting Capacity              | Elastyczny 1x 0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny 2x 0.5 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>Sztynny 1x 0.5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>Sztynny 2x 0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Momenty dokrecające              | 0.6 ... 0.8 N·m                                                                                                                                                          |
| Długość odizolowania przewodu    | 8 mm                                                                                                                                                                     |
| Pozycja montażu                  | Any                                                                                                                                                                      |
| Montaż na szynie DIN             | TH35-15 (Szyna montażowa 35 x 15 mm) wg IEC 60715<br>TH35-7.5 (Szyna montażowa 35 x 7.5 mm) wg IEC 60715                                                                 |
| Standardy                        | 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                                                            |

## Normy środowiskowe

|                                 |                                                              |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Temperatura powietrza otoczenia | Eksploatacja -25 ... +60 °C<br>Przechowywanie -40 ... +85 °C |
| Status RoHS                     | Following EU Directive 2011/65/EU                            |

## Technical UL/CSA

|                                    |                                                                                                    |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maksymalne napięcie robocze UL/CSA | Output Circuit 300 V AC                                                                            |
| Contact Rating UL/CSA              | B300                                                                                               |
| Connecting Capacity UL/CSA         | Elastyczny 1x 18-14 AWG<br>Elastyczny 2x 18-16 AWG<br>Sztynny 1x 20-12 AWG<br>Sztynny 2x 20-14 AWG |
| Momenty dokrecające UL/CSA         | 7.08 in·lb                                                                                         |

## Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

|                                       |                                                           |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Certyfikat ATEX                       | EU Type Examination Certificate_TPS_18_ATEX_044254_0018_X |
| Certyfikat CB                         | CB_DK-40837-UL                                            |
| Certyfikat CCC                        | CCC_2005010303165479                                      |
| Certyfikat CQC                        | CQC2005010303165479                                       |
| cULus Certificate                     | cULus508_20140912-E140448                                 |
| Arkusze danych, informacja techniczna | 2CDC112216D0201                                           |
| Declaration of Conformity - CCC       | 2020980303000194                                          |
| Deklaracja zgodności - CE             | 1SVD981007                                                |

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| DNV GL Certificate                   | DNVGL_TAE00003W4         |
| Certyfikat EAC                       | EAC_RU_C-DE.ME77.B.01825 |
| Informacje środowiskowe              | 1SAA981024-2401          |
| Certyfikat GL                        | GL_13759-14HH            |
| Instrukcje i podręczniki             | 1SVC730650M0000          |
| Instructions and Manuals<br>(Part 2) | 1SVC730640M9000          |
| Certyfikat RMRS                      | RMRS_1740020250          |
| Dane RoHS                            | 1SVD981007               |

Klasyfikacje

|                    |                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------|
| Kod klasyfikacji   | B                                                 |
| ETIM 5             | EC002568 - Temperature monitor (motor protection) |
| ETIM 6             | EC002568 - Relay for thermistor protection (PTC)  |
| ETIM 7             | EC002568 - Relay for thermistor protection (PTC)  |
| eClass             | V11.0 : 27371503                                  |
| E-Number (Finland) | 2712512                                           |
| E-Number (Sweden)  | 3860738                                           |

Kategorie

Produkty niskiego napięcia i systemy → Aparatura sterownicza → Produkty elektroniczne i przekaźniki → Przekaźniki termistorowej ochrony silników

