

## PRODUCT-DETAILS

# CM-MPN.52S

## CM-MPN.52S Three-phase monitoring relay 2c/o, 0,0.1-30s, L1-L2-L3=3x350-580VAC



### Ogólne informacje

|                       |                                                                                |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Extended Product Type | CM-MPN.52S                                                                     |
| ID Produktu           | 1SVR750487R8300                                                                |
| Numer EAN             | 4016779851916                                                                  |
| Opis katalogowy       | CM-MPN.52S Three-phase monitoring relay 2c/o, 0,0.1-30s, L1-L2-L3=3x350-580VAC |

#### Opis

The CM-MPN.52S is a multifunctional relay from the CM three-phase monitors range. It operates with a rated control supply voltage / three-phase measuring voltage of 350-580 V AC 50/60 Hz and has a 2 c/o (SPDT) output with contacts rated at 250 V / 4 A. This relay monitors all phase parameters such as over/undervoltage, phase unbalance and phase failure. The corresponding threshold values are adjustable. The CM-MPN.52S also offers selection of phase sequence monitoring, automatic phase sequence correction as well as an ON or OFF tripping delay. The output contacts can be configured as 1x2 c/o (SPDT) contacts (common signal) or 2x1 c/o (SPDT) contact (separate signal for over- and undervoltage thresholds) operation. The tripping delay is adjustable over a range of instantaneous to 30 s (0, 0.1-30 s). 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

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Minimalna ilość zamówienia | 1 sztuka |
| Kod taryfy celnej          | 85364900 |

### Najczęściej Pobierane

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Arkusz danych, informacja techniczna | 2CDC112177D0201 |
|--------------------------------------|-----------------|

Wymiary

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Szerokość produktu netto | 45 mm    |
| Głębokość produktu netto | 104.8 mm |
| Wysokość produktu netto  | 85.6 mm  |
| Waga produktu netto      | 0.23 kg  |

Dane techniczne

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funkcja                                                          | Phase failure detection<br>Phase sequence monitoring<br>Automatic phase sequence correction<br>Over- and undervoltage monitoring<br>Phase unbalance detection                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Standardy                                                        | CAN/CSA C22.2 No.14<br>EN 50581<br>IEC/EN 60255-27<br>IEC/EN 61000-6-2<br>IEC/EN 61000-6-3<br>UL 508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Measuring Range                                                  | (L-L) 350 ... 580 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Znamionowe napięcie sterownicze (U <sub>s</sub> )                | (L-L) 350 ... 580 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Częstotliwość znamionowa (f)                                     | Obwód zasilania 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Wyjście                                                          | 2 x 1 c/o or 1 x 2 c/o contacts, configurable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Time Range                                                       | 200 ms start-up delay<br>0 s or 0.1 ... 30 s tripping delay (ON or OFF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Typ terminala                                                    | Screw Terminals                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Rated Operational Current AC-12 (I <sub>θ</sub> )                | (230 V) 4 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Znamionowy prąd pracy AC-15 (I <sub>θ</sub> )                    | (230 V) 3 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Rated Operational Current DC-12 (I <sub>θ</sub> )                | (24 V) 4 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Znamionowy prąd pracy DC-13 (I <sub>θ</sub> )                    | (24 V) 2 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Minimum Switching Capacity                                       | 24 V<br>10 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Znamionowe napięcie izolacji (U <sub>i</sub> )                   | Input Circuit / Output Circuit 1000 V<br>Output Circuit 1 / Output Circuit 2 300 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Znamionowa wytrzymałość na impuls napięciowy (U <sub>imp</sub> ) | Input Circuit 8 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 6 A<br>Output Circuit NO - F Type Fuses 10 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Electrical Durability                                            | AC-12 100000 cycle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Wytrzymałość mechaniczna                                         | 30000000 cycle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Connecting Capacity                                              | Elastyczny z tulejką 1x 0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z tulejką 2x 0.5 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.5 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny 1x 0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny 2x 0.5 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>Sztywny 1x 0.5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>Sztywny 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 |

## 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>Sztywny 1x 20-12 AWG<br>Sztywny 2x 20-14 AWG |
| Momenty dokrecające UL/CSA         | 7.08 in·lb                                                                                         |

## Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Certyfikat CB                   | CB_DK-27946-UL            |
| Certyfikat CCC                  | CCC_2009010303326655      |
| Certyfikat CQC                  | CQC2009010303326655       |
| cULus Certificate               | cULus508_20120829-E140448 |
| Declaration of Conformity - CCC | 2020980303000197          |
| Deklaracja zgodności - CE       | 1SVD981014                |
| DNV GL Certificate              | DNV_GL_TAA000017D         |
| Certyfikat EAC                  | EAC_RU_C-DE.ME77.B.03424  |
| Informacje środowiskowe         | 1SAA981020-2401           |
| Instrukcje i podręczniki        | 1SVC730530M0000           |
| Certyfikat RMRS                 | RMRS_1740020250           |
| Dane RoHS                       | 1SVD981014                |

## 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)     | 52.5 mm       |
| Waga opakowania brutto (poziom 1) | 0.255 kg      |
| EAN opakowania (poziom 1)         | 4016779851916 |

| Klasyfikacje       |                                   |   |
|--------------------|-----------------------------------|---|
| Kod klasyfikacji   |                                   | B |
| ETIM 4             | EC001441 - Phase monitoring relay |   |
| ETIM 5             | EC001441 - Phase monitoring relay |   |
| ETIM 6             | EC001441 - Phase monitoring relay |   |
| ETIM 7             | EC001441 - Phase monitoring relay |   |
| eClass             | V11.0 : 27371803                  |   |
| UNSPSC             | 39121536                          |   |
| E-Number (Finland) | 2712264                           |   |
| E-Number (Sweden)  | 3860592                           |   |

**Kategorie**

Produkty niskiego napięcia i systemy → Aparatura sterownicza → Produkty elektroniczne i przekaźniki → Przekaźniki monitorujące trójfazowe

