

## PRODUCT-DETAILS

# CM-MPS.31S

## CM-MPS.31S Three-phase monitoring relay 2c/o, 0,0.1-30s, L1-L2-L3=3x160-300VAC



### Ogólne informacje

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Extended Product Type | CM-MPS.31S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ID Produktu           | 1SVR730884R1300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Numer EAN             | 4016779851855                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Opis katalogowy       | CM-MPS.31S Three-phase monitoring relay 2c/o, 0,0.1-30s, L1-L2-L3=3x160-300VAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Opis                  | <p>The CM-MPS.31S is a multifunctional relay from the CM three-phase monitors range. It operates with a rated control supply voltage / three-phase measuring voltage of 160-300 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. Phase sequence monitoring as well as an ON or OFF tripping delay are selectable. 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.</p> |

### Charakterystyka zamówienia

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

### Najczęściej Pobierane

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Arkusz danych, informacja | 2CDC112205D0201 |
|---------------------------|-----------------|

techniczna

Instrukcje i podręczniki

1SVC730520M0000

## Wymiary

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Szerokość produktu netto | 22.5 mm  |
| Głębokość produktu netto | 103.7 mm |
| Wysokość produktu netto  | 85.6 mm  |
| Waga produktu netto      | 0.142 kg |

## Dane techniczne

|                                                            |                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funkcja                                                    | Phase failure detection<br>Phase sequence monitoring<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) 160 ... 300 V AC                                                                                                 |
| Znamionowe napięcie sterownicze ( $U_s$ )                  | (L-L) 160 ... 300 V AC                                                                                                 |
| Częstotliwość znamionowa (f)                               | Obwód zasilania 50/60 Hz                                                                                               |
| Wyjście                                                    | 2 c/o (SPDT) contacts                                                                                                  |
| 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 ( $I_e$ )                  | (230 V) 4 A                                                                                                            |
| Znamionowy prąd pracy AC-15 ( $I_e$ )                      | (230 V) 3 A                                                                                                            |
| Rated Operational Current DC-12 ( $I_e$ )                  | (24 V) 4 A                                                                                                             |
| Znamionowy prąd pracy DC-13 ( $I_e$ )                      | (24 V) 2 A                                                                                                             |
| Minimum Switching Capacity                                 | 24 V<br>10 mA                                                                                                          |
| Znamionowe napięcie izolacji ( $U_i$ )                     | Input Circuit / Output Circuit 600 V<br>Output Circuit 1 / Output Circuit 2 300 V                                      |
| Znamionowa wytrzymałość na impuls napięciowy ( $U_{imp}$ ) | Input Circuit 6 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-27947-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        | 1SVC730520M0000           |
| Certyfikat RMRS                 | RMRS_1740020250           |
| Dane RoHS                       | 1SVD981014                |

## Informacje o pakowaniu

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Jednostka opakowania<br>(poziom 1)   | box 1 sztuka  |
| Szerokość opakowania<br>(poziom 1)   | 97 mm         |
| Wysokość opakowania<br>(poziom 1)    | 109 mm        |
| Długość opakowania<br>(poziom 1)     | 30 mm         |
| Waga opakowania brutto<br>(poziom 1) | 0.167 kg      |
| EAN opakowania (poziom<br>1)         | 4016779851855 |

## 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) | 2712276                           |
| E-Number (Sweden)  | 3860586                           |

## Kategorie

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

