

PRODUCT-DETAILS

# CM-ESS.2S

## CM-ESS.2S Spannungsüberwachungsrelais

2We, B-C=3-600VRMS, 24-240VAC/DC

Nachfolgegerät von 1SVR430830R0400



### Allgemeine Informationen

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ              | CM-ESS.2S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Bestellnummer    | 1SVR730830R0400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| EAN              | 4016779852166                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Beschreibung     | CM-ESS.2S Spannungsüberwachungsrelais 2We, B-C=3-600VRMS, 24-240VAC/DC<br>Nachfolgegerät von 1SVR430830R0400                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Langbeschreibung | Die Spannungsüberwachungsrelais der CM-Reihe bieten eine zuverlässige Überwachung von Spannungen und die Erkennung von Phasenausfällen in einphasigen Netzen. Alle Geräte sind in zwei verschiedenen Anschluss-Versionen verfügbar. Sie haben die Wahl zwischen der bewährten Schraubanschlusstechnologie (Doppelkammer-Kasten-Anschlussklemmen) und der werkzeuglosen Easy Connect Anschlusstechnik (Push-in-Klemmen). |

### Bestelldaten

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| EAN                 | 4016779852166 |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück       |
| Zolltarifnummer     | 85364900      |

### Beliebte Downloads

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Datenblatt, technische | 2CDC112172D0201 |
|------------------------|-----------------|

## Information

Betriebs- und  
Montageanleitung

1SVC730590M0000

## Abmessungen

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Breite des Produkts | 22.5 mm  |
| Tiefe des Produkts  | 103.7 mm |
| Höhe des Produkts   | 85.6 mm  |
| Nettogewicht        | 0.153 kg |

## Technische Daten

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funktion                                        | Über- oder Unterspannungs-Überwachung                                                                                                                                                                                                                              |
| Messbereich                                     | 3 ... 30 V<br>6 ... 60 V<br>30 ... 300 V<br>60 ... 600 V                                                                                                                                                                                                           |
| Bemessungssteuerspeise<br>spannung ( $U_s$ )    | 24 ... 240 V AC/DC                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ausgang                                         | 2 Wechsler                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Zeitbereich                                     | 0 s oder 0,1 ... 30 s Auslöseverzögerung (EIN)                                                                                                                                                                                                                     |
| Anschlussart                                    | Schraubklemme                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Bemessungsbetriebsstrom AC-12 ( $I_e$ )         | (230 V) 4 A                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Bemessungsbetriebsstrom AC-15 ( $I_e$ )         | (230 V) 3 A                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Bemessungsbetriebsstrom DC-12 ( $I_e$ )         | (24 V) 4 A                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Bemessungsbetriebsstrom DC-13 ( $I_e$ )         | (24 V) 2 A                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Minimales<br>Schaltvermögen                     | 24 V<br>10 mA                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Bemessungsisolationsspannung ( $U_i$ )          | Messstromkreis / Ausgangsstromkreis 600 V<br>Ausgangsstromkreis 1 / Ausgangsstromkreis 2 250 V<br>Versorgungs- / Messstromkreis 600 V<br>Versorgungsstromkreis / Ausgangsstromkreis 250 V                                                                          |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit ( $U_{imp}$ ) | MMessstrom- / Ausgangsstromkreis 6 kV<br>Ausgangsstromkreis 1 / Ausgangsstromkreis 2 4 kV<br>Versorgungsstromkreis / Messstromkreis 6 kV<br>Versorgungsstromkreis / Ausgangsstromkreis 4 kV                                                                        |
| Schutzart                                       | Gehäuse IP50<br>Anschlussklemmen IP20                                                                                                                                                                                                                              |
| Überspannungskategorie                          | III                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Verschmutzungsgrad                              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kurzschlusschutzeinrichtung                     | Ausgangsstromkreis Öffner - Sicherungstyp FÖ - Sicherungstyp F 10 A<br>Ausgangsstromkreis Schließer - Sicherungstyp F 10 A                                                                                                                                         |
| Elektrische Lebensdauer                         | AC-12 100000 Zyklen                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mechanische<br>Lebensdauer                      | 30000000 Zyklen                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Anschlussmöglichkeit                            | flexibel mit Aderendhülse 1x 0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>flexibel mit Aderendhülse 2x 0.5 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.5 ... 1.5 mm <sup>2</sup> |

|                                |                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | flexibel 1x 0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>flexibel 2x 0.5 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>starr 1x 0.5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>starr 2x 0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Anzugsdrehmoment               | 0.6 ... 0.8 N·m                                                                                                                                                  |
| Abisolierlänge                 | 8 mm                                                                                                                                                             |
| Empfohlener<br>Schraubendreher | Nr. 1 Pozidriv<br>4.5<br>0.8 x 4                                                                                                                                 |
| Einbaulage                     | beliebig                                                                                                                                                         |
| Montage auf DIN-Schiene        | TH35-15 (35 x 15 mm Tragschiene) nach IEC 60715<br>TH35-7.5 (35 x 7.5 mm Tragschiene) nach IEC 60715                                                             |
| Normen                         | CAN/CSA C22.2 No.14<br>IEC/EN 63000<br>IEC/EN 60255-27<br>IEC/EN 61000-6-2<br>IEC/EN 61000-6-3<br>UL 508                                                         |

## Technische Daten UL/CSA

|                                        |                                                                                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maximale<br>Betriebsspannung<br>UL/CSA | Ausgangsstromkreis 300 V AC                                                                |
| Schaltleistung UL/CSA                  | B300                                                                                       |
| Anschlussmöglichkeit<br>UL/CSA         | flexibel 1x 18-14 AWG<br>flexibel 2x 18-16 AWG<br>starr 1x 20-12 AWG<br>starr 2x 20-14 AWG |
| Anzugsdrehmoment<br>UL/CSA             | 7.08 in·lb                                                                                 |

## Umwelt

|                     |                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur | (Betrieb) -20 ... +60 °C<br>(Lagerung) -40 ... +85 °C |
| RoHS Status         | nach EU Richtlinie 2011/65/EC                         |

## Zertifikate und Deklarationen

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| CB Zertifikat                         | CB_DK-28255-UL            |
| CCC Zertifikat                        | CCC_2007010303243843.pdf  |
| CQC Zertifikat                        | CQC2007010303243843       |
| cULus Zertifikat                      | cULus508_20120203-E140448 |
| Datenblatt, technische<br>Information | 2CDC112172D0201           |
| Konformitätserklärung -<br>CCC        | 2020980303000196          |
| Konformitätserklärung -<br>CE         | 1SVD981013-00             |
| Konformitätserklärung -<br>UKCA       | 1SVD981013-10             |
| DNV GL Zertifikat                     | DVN_GL_TAA0000292         |
| EAC Zertifikat                        | EAC_RU_C-DE.ME77.B.03424  |
| Betriebs- und                         | 1SVC730590M0000           |

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Montageanleitung |                 |
| RMRS Zertifikat  | RMRS_1740020250 |
| RoHS Information | 1SVD981013-00   |

Verpackungsinformationen

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Menge                       | Karton 1 Stück |
| Verpackungseinheit 1        |                |
| Breite Verpackungseinheit 1 | 97 mm          |
| Höhe Verpackungseinheit 1   | 109 mm         |
| Länge                       | 30 mm          |
| Verpackungseinheit 1        |                |
| Bruttogewicht               | 0.176 kg       |
| Verpackungseinheit 1        |                |
| EAN Verpackungseinheit 1    | 4016779852166  |

Klassifizierungen

|                                               |                                       |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------|
| Kennbuchstabe<br>(elektrische Betriebsmittel) | B                                     |
| ETIM 4                                        | EC001438 - Spannungsüberwachungsgerät |
| ETIM 5                                        | EC001438 - Spannungsüberwachungsgerät |
| ETIM 6                                        | EC001438 - Spannungsüberwachungsgerät |
| ETIM 7                                        | EC001438 - Spannungsüberwachungsgerät |
| eClass                                        | V11.0 : 27371801                      |
| UNSPSC                                        | 39121514                              |
| E-Number (Finland)                            | 2712250                               |
| E-Nummer (Schweden)                           | 3860619                               |

Kategorien

Niederspannungsprodukte und Systeme → Schalt- und Steuerungstechnik → Elektronische Relais → Einphasige Strom- und Spannungsüberwachungsrelais

