

Koppelrelais im Industriegehäuse 3 Wechsler hartvergoldet  
Weitspannung AC/DC 24 V bis 240 V Federzuganschluss



|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| <b>Produkt-Markenname</b>   | SIRIUS                           |
| <b>Produkt-Bezeichnung</b>  | Koppelrelais im Industriegehäuse |
| <b>Produkttyp-Bezeichnung</b>   | 3RQ2                             |
| <b>Allgemeine technische Daten</b>  |                                  |
| <b>aufgenommene Wirkleistung</b>  | 5 W                              |
| <b>Isolationsspannung</b>   |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>für Überspannungskategorie III nach IEC 60664</li> <li>— bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert</li> </ul>    | 300 V                            |
| <b>Verschmutzungsgrad</b>   | 3                                |
| <b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>   | 4 kV                             |
| <b>maximal zulässige Spannung für sichere Trennung</b>  |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis</li> <li>zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis gemäß IEC 60947-1</li> </ul> | 300 V<br>300 V                   |
| <b>Schutzart IP</b>   | IP20                             |
| <b>Schockfestigkeit</b>   |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>gemäß IEC 60068-2-27</li> </ul>  | 11g / 15 ms                      |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>für Bahnanwendungen gemäß DIN EN 61373</li> </ul> | Kategorie 1, Klasse B |
| <b>Schwingfestigkeit</b>   |                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>gemäß IEC 60068-2-6</li> </ul>                    | 10 ... 55 Hz: 0,35 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>für Bahnanwendungen gemäß DIN EN 61373</li> </ul> | Kategorie 1, Klasse B |
| <b>Schaltverhalten</b>   | monostabil            |
| <b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>  |                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>typisch</li> </ul>                                | 10 000 000            |
| <b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>  |                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bei AC-15 bei 230 V typisch</li> </ul>            | 100 000               |
| <b>thermischer Strom des kontaktbehafteten Schaltelements maximal</b>                    | 5 A                   |
| <b>Referenzkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750</b>       | K                     |
| <b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>  | K                     |
| <b>Referenzkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2</b>  | K                     |

|   |              |
|---|--------------|
| <b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>  |              |
| <b>Steuerspeisespannung 1 bei AC</b>  |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bei 50 Hz</li> </ul>                       | 24 ... 240 V |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bei 60 Hz</li> </ul>                       | 24 ... 240 V |
| <b>Steuerspeisespannung 1</b>   |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bei DC</li> </ul>                          | 24 ... 240 V |
| <b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei DC</b>           |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Anfangswert</li> </ul>                     | 0,7          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Endwert</li> </ul>                         | 1,1          |
| <b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 50 Hz</b> |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Anfangswert</li> </ul>                     | 0,7          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Endwert</li> </ul>                         | 1,1          |
| <b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 60 Hz</b> |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Anfangswert</li> </ul>                     | 0,7          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Endwert</li> </ul>                         | 1,1          |
| <b>Einschaltverzögerungszeit</b>  |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bei AC maximal</li> </ul>                  | 10 ms        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bei DC maximal</li> </ul>                  | 10 ms        |
| <b>Ausschaltverzögerungszeit</b>  | 100 ms       |
| <b>Ausführung des Relaisantriebs</b>  | gepolt       |
| <b>Produktbestandteil Stecksockel</b>   | Nein         |
| <b>Kurzschluss-Schutz</b>   |              |
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>   |              |

- für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich

Sicherung gL/gG: 6 A

#### Hilfsstromkreis

|   |  |
|---|--|
| <b>Material der Schaltkontakte</b>                                    | AgNi + Au                                    |
| <b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>                            | 0  |
| <b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>                         | 0  |
| <b>Anzahl der Wechsler</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte</li> </ul> | 3  |
| <b>Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte</b>                       | Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 5 mA) |
| <b>Spannungsart</b>   | AC/DC  |

#### Ausgänge

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei AC-15</b>  |                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 24 V bei 50/60 Hz</li> <li>• bei 110 V bei 50/60 Hz</li> <li>• bei 250 V bei 50/60 Hz</li> </ul> | 3 A<br>3 A<br>3 A     |
| <b>Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei DC-13</b>  |                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 24 V</li> <li>• bei 125 V</li> <li>• bei 250 V</li> </ul>  | 1 A<br>0,2 A<br>0,1 A |

#### Elektromagnetische Verträglichkeit

|   |   |
|---|---|
| <b>EMV-Störaussendung</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß IEC 60947-1</li> </ul>   | Umgebung A (Industriebereich)                       |
| <b>EMV-Störfestigkeit</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß IEC 60947-1</li> </ul>   | entspricht Schärfegrad 3                            |
| <b>leitungsgebundene Störeinkopplung</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durch Burst gemäß IEC 61000-4-4</li> <li>• durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5</li> <li>• durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5</li> </ul> | 2 kV<br>2 kV (line to earth)<br>1 kV (line to line) |
| <b>feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3</b>  | 10 V/m  |
| <b>elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2</b>   | 4 kV Kontaktentladung, 8 kV Luftentladung           |

#### Sicherheitsrelevante Kenngrößen

|   |   |
|---|---|
| <b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b> | IEC 60947-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-4 |
|---|---|

#### Anschlüsse/ Klemmen

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>Produktfunktion</b>  |                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul> | Ja                              |
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>  | Federzuganschluss (Push-In)     |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>  |                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> </ul>   | 1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ) |

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> <li>• bei AWG-Leitungen eindrätig</li> </ul>                             | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>1x (20 ... 12)                     |
| <b>anschließbarer Leiterquerschnitt</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> <li>• feindrätig ohne Aderendbearbeitung</li> </ul> | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>2,5 mm <sup>2</sup><br>0,5 mm <sup>2</sup> |
| <b>AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• mehrdrätig</li> </ul>  | 12 ... 20<br>20 ... 12  |
| <b>Abisolierlänge der Leitung</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfs- und Steuerkontakte</li> </ul>  | 10 mm   |

### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Einbaulage</b>      | beliebig   |
| <b>Befestigungsart</b> | Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm |
| <b>Höhe</b>            | 100 mm   |
| <b>Breite</b>          | 22,5 mm  |
| <b>Tiefe</b>           | 90 mm  |

### Umgebungsbedingungen

|   |             |
|---|-------------|
| <b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b>                            |             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>         | 2 000 m     |
| <b>relative Luftfeuchte</b>   |             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> </ul> | 10 ... 95 % |

### Approbationen/ Zertifikate

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>allgemeine Produktzulassung</b>  | <b>EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)</b>  | <b>Konformitätserklärung</b>  |
| <br>CCC        | <br>CSA | <br>UL |
|                |  |   |
| <br>RCM      |  |   |
| <br>EG-Konf. |  |   |

|                              |   |                               |                               |
|------------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Konformitätserklärung</b> | <b>Prüfbescheinigungen</b>                        | <b>Sonstige</b>               | <b>Railway</b>                |
| <a href="#">Sonstige</a>     | <a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a> | <a href="#">Bestätigungen</a> | <a href="#">Bestätigungen</a> |

### Weitere Informationen

**Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**

[www.siemens.de/sirius/catalogs](http://www.siemens.de/sirius/catalogs)

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RQ2000-2CW01>

**CAX-Online-Generator**

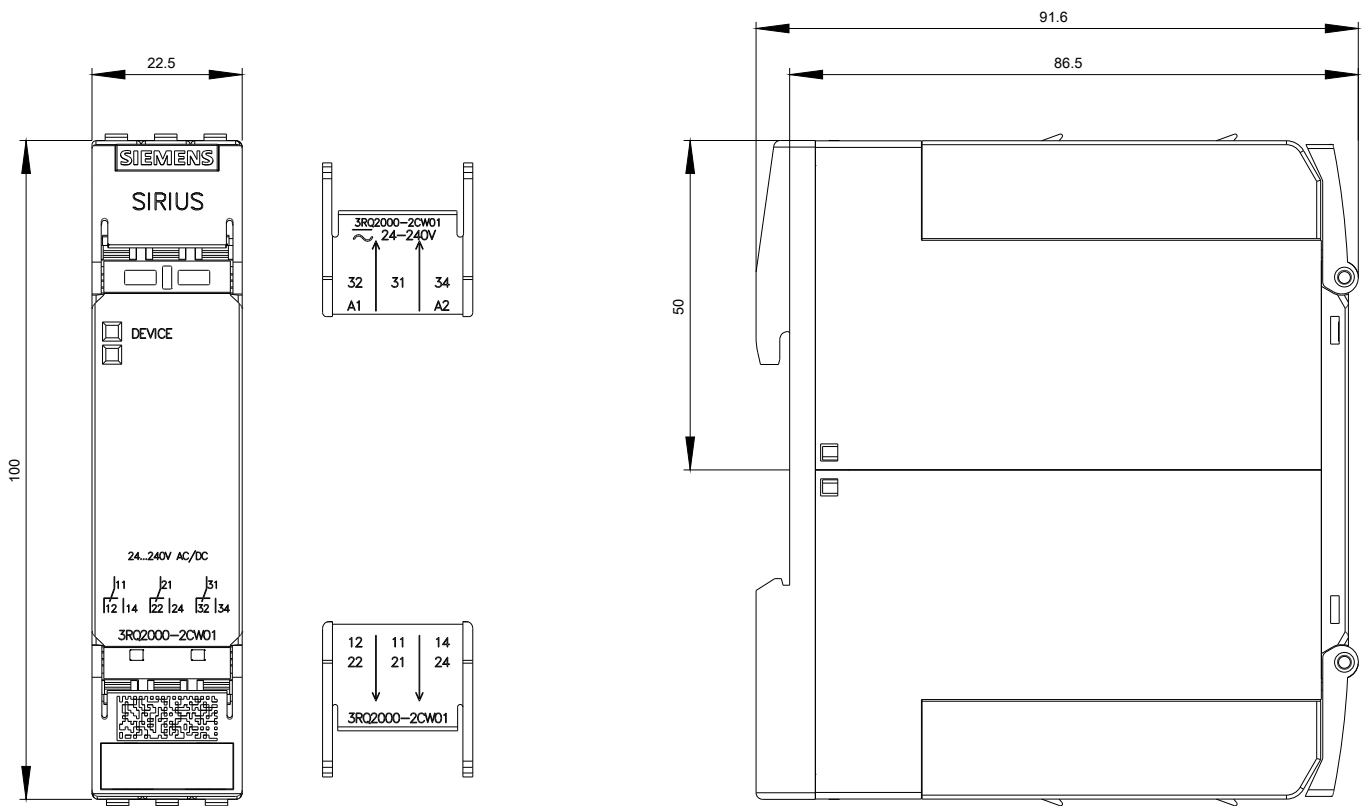
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RQ2000-2CW01>

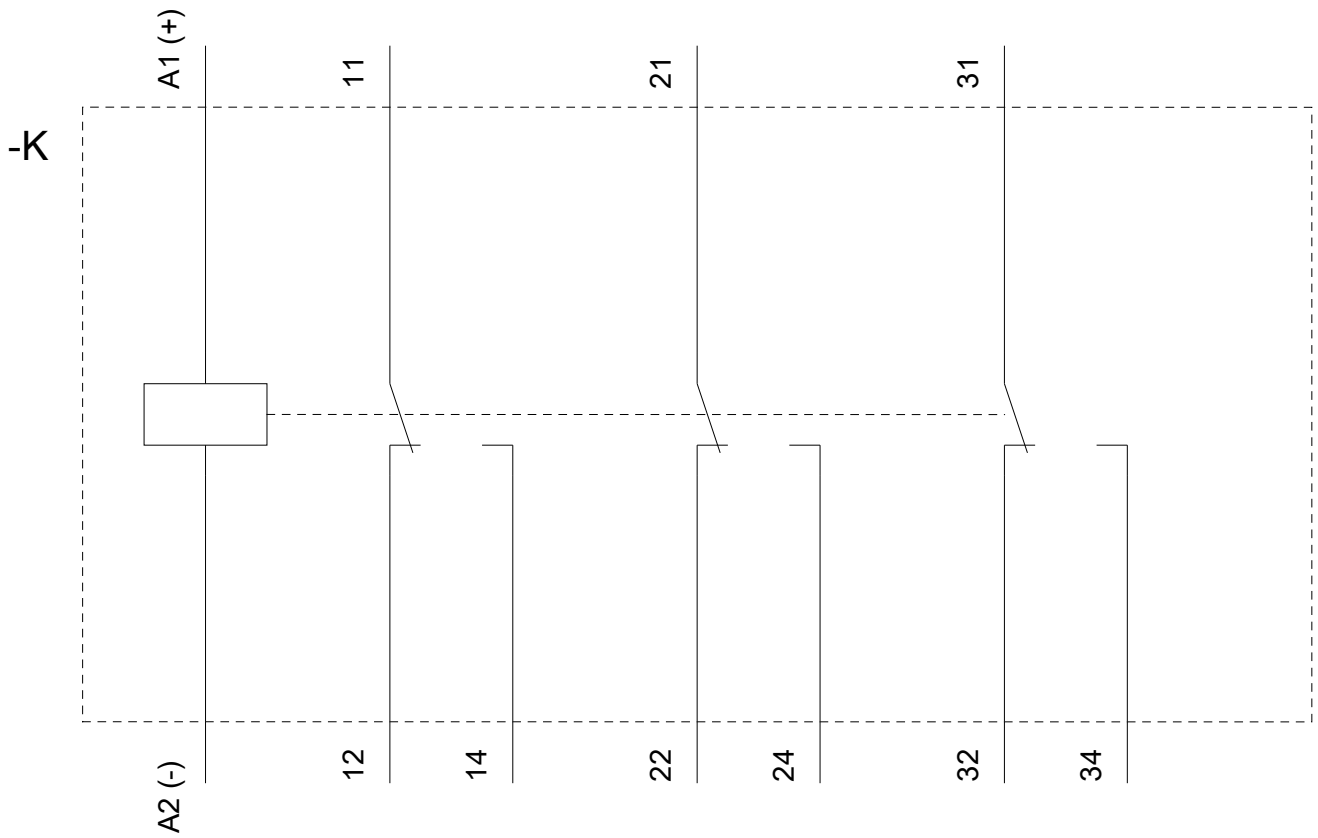
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RQ2000-2CW01>

**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RQ2000-2CW01&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ2000-2CW01&lang=de)





letzte Änderung:

24.09.2019