



Zwangsgeführtes Koppelrelais im Industriegehäuse 1 Schließer / 1 Öffner  
24 V bis 240 V AC/DC SIL 3 / PL e Federzuganschluss (Push-In)

|  |                              |
|--|------------------------------|
| <b>Produkt-Markename</b>   | SIRIUS                       |
| <b>Produkt-Bezeichnung</b>   | Zwangsgeführtes Koppelrelais |
| <b>Produkttyp-Bezeichnung</b>  | 3RQ1                         |
| <b>Allgemeine technische Daten</b>   |                              |
| <b>aufgenommene Wirkleistung</b>   | 2 W                          |
| Isolationsspannung für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert | 300 V                        |
| <b>Verschmutzungsgrad</b>  | 3                            |
| <b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>  | 4 kV                         |
| <b>Schutzart IP</b>  | IP20                         |
| <b>Schockfestigkeit</b>  |                              |
| • gemäß IEC 60068-2-27   | 11g / 15 ms                  |
| <b>Schwingfestigkeit</b>   |                              |
| • gemäß IEC 60068-2-6  | 10 ... 55 Hz: 0,35 mm        |
| <b>Schalhäufigkeit maximal</b>   | 360 1/h                      |
| <b>Schaltverhalten</b>   | monostabil                   |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch   | 10 000 000                   |
| <b>thermischer Strom des kontaktbehafteten Schaltelements maximal</b>                                    | 5 A                          |
| <b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>  | K                            |
| <b>RoHS-Richtlinie (Datum)</b>   | 31.05.2018 00:00:00          |
| <b>Produktfunktion</b>   |                              |
| <b>Eignung zum Einsatz Geräteverbinder 3ZY12</b>   | Nein                         |
| <b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>   |                              |
| <b>Steuerspeisespannung 1 bei AC</b>   |                              |
| • bei 50 Hz  | 24 ... 240 V                 |
| • bei 60 Hz  | 24 ... 240 V                 |
| <b>Steuerspeisespannung 1</b>  |                              |
| • bei DC   | 24 ... 240 V                 |
| <b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei DC</b>                                  |                              |
| • Anfangswert  | 0,7                          |
| • Endwert  | 1,1                          |
| <b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 50 Hz</b>                        |                              |
| • Anfangswert  | 0,85                         |
| • Endwert  | 1,1                          |
| <b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 60 Hz</b>                        |                              |
| • Anfangswert  | 0,85                         |

|   |  |
|---|--|
| • Endwert   | 1,1  |
| <b>Einschaltverzögerungszeit</b>  |  |
| • bei AC maximal  | 50 ms  |
| • bei DC maximal  | 50 ms  |
| <b>Ausschaltverzögerungszeit</b>  | 70 ms  |
| <b>Produktbestandteil Stecksocket</b>   | Nein   |
| <b>Kurzschluss-Schutz</b>   |  |
| Ausführung des Sicherungseinsatzes für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich | NO: Sicherung gL/gG: 6 A; NC: Sicherung gL/gG: 4 A   |
| <b>Hilfsstromkreis</b>  |  |
| <b>Material der Schaltkontakte</b>  | AgNi + Au flash                                      |
| <b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>  | 1  |
| <b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>   | 1  |
| Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte   | 0  |
| <b>Spannungsart</b>   | AC/DC  |
| <b>Ausgänge</b>   |  |
| <b>Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei DC-13</b>                                  |  |
| • bei 125 V   | 0,2 A  |
| • bei 250 V   | 0,1 A  |
| <b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>   |  |
| EMV-Störaussendung gemäß IEC 60947-1  | Umgebung A (Industriebereich)                        |
| EMV-Störfestigkeit gemäß IEC 60947-1  | entspricht Schärfegrad 3                             |
| <b>leitungsgebundene Störeinkopplung</b>  |  |
| • durch Burst gemäß IEC 61000-4-4   | 2 kV   |
| • durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5   | 2 kV (line to earth)                                 |
| • durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5   | 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            |
| <b>Sicherheitsrelevante Kenngrößen</b>  |  |
| <b>Sicherheits-Integritätslevel (SIL) gemäß IEC 61508</b>                               | 3  |
| SIL-Anspruchsgrenze (Teilsystem) gemäß EN 62061   | 3  |
| <b>Performance Level (PL) gemäß EN ISO 13849-1</b>                                      | e  |
| <b>PFHD</b>   |  |
| • bei hoher Anforderungsrate gemäß IEC 61508  | 0,0000000005 1/h                                     |
| • bei niedriger Anforderungsrate gemäß IEC 61508  | 0,0000008 1/h  |
| <b>HFT gemäß IEC 61508</b>  | 1  |
| <b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508</b>             | 20 y   |
| <b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>   | IEC 60947-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-4          |
| <b>Anschlüsse/ Klemmen</b>  |  |
| <b>Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</b>             | Ja   |
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>  | Federzuganschluss (Push-In)                          |
| Leitungslänge bei DC maximal  | 2 000 m  |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>  |  |
| • eindrätig   | 1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )                      |
| • feindrätig mit Aderendbearbeitung   | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                    |
| • bei AWG-Leitungen eindrätig   | 1x (20 ... 12)                                       |
| <b>anschließbarer Leiterquerschnitt</b>   |  |
| • eindrätig   | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>                            |
| • feindrätig mit Aderendbearbeitung   | 2,5 mm <sup>2</sup>                                  |
| • feindrätig ohne Aderendbearbeitung  | 0,5 mm <sup>2</sup>                                  |
| <b>AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt</b>                        |  |
| • eindrätig   | 12 ... 20  |
| • mehrdrätig  | 12 ... 20  |
| Abisolierlänge der Leitung für Hilfs- und Steuerkontakte                                | 10 mm  |
| <b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>   |  |
| <b>Einbaulage</b>   | beliebig   |
| <b>Befestigungsart</b>  | Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm |

|   |                |
|---|----------------|
| <b>Höhe</b>                               | 100 mm         |
| <b>Breite</b>                             | 17,5 mm        |
| <b>Tiefe</b>                              | 90 mm          |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>               |                |
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal | 2 000 m        |
| <b>Umgebungstemperatur</b>                |                |
| • während Betrieb                         | -25 ... +60 °C |
| • während Lagerung                        | -40 ... +80 °C |
| • während Transport                       | -40 ... +80 °C |
| relative Luftfeuchte während Betrieb      | 10 ... 95 %    |
| <b>Approbationen/ Zertifikate</b>         |                |
| allgemeine Produktzulassung               |                |



### Weitere Informationen

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

<https://www.siemens.de/ic10>

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RQ1200-2EW00>

**CAX-Online-Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RQ1200-2EW00>

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

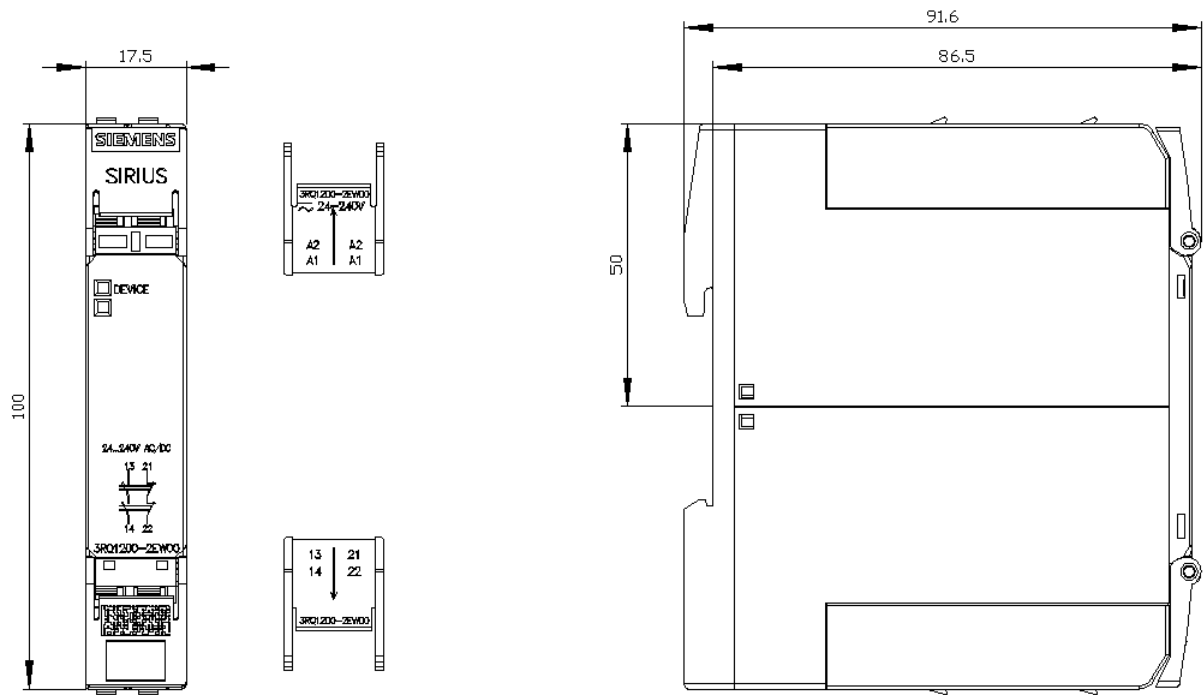
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RQ1200-2EW00>

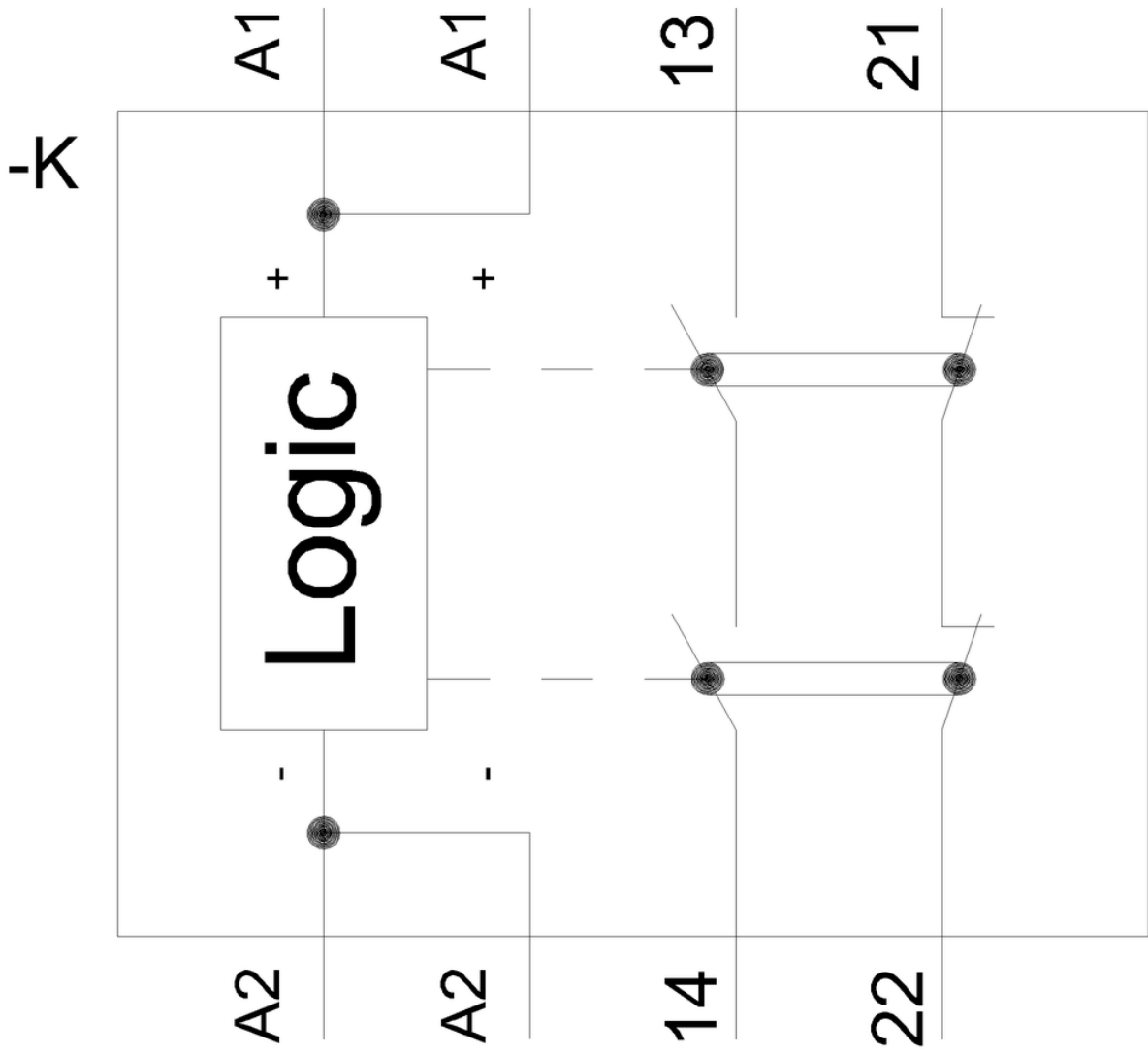
**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RQ1200-2EW00&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ1200-2EW00&lang=de)

**Kennlinien: Derating**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RQ1200-2EW00/manual>





letzte Änderung:

14.08.2021 