

Ausgangskoppler Optokoppler 1 S, Transistor, DC 24 V Ausgang
 max. DC 60 V, 0,5 A Federzuganschluss (Push-In) Baubreite 6,2 mm
 thermischer Strom 0,5 A



| | |
|-------------------------|---|
| Produkt-Markename | SIRIUS |
| Produktkategorie | Koppelrelais SIRIUS 3RQ3 schmale Bauform |
| Produkt-Bezeichnung | Koppelrelais mit Halbleiterausgang (nicht steckbar) |
| Ausführung des Produkts | Ausgangskoppelglied |
| Produkttyp-Bezeichnung | 3RQ3 |

| Allgemeine technische Daten | |
|---|--------|
| Ausführung der Anzeige LED | Ja |
| Produktbestandteil | |
| • Relaisausgang | Nein |
| • Halbleiterausgang | Ja |
| aufgenommene Wirkleistung | 0,3 W |
| Isolationsspannung | |
| • für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 | |
| — bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert | 50 V |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert | 2,5 kV |
| Schutzart IP | IP20 |
| Schockfestigkeit | |

| | |
|---|----------------------------|
| • gemäß IEC 60068-2-27 | Sinushalbwelle 15g / 11 ms |
| Schwingfestigkeit | |
| • gemäß IEC 60068-2-6 | 6 ... 150 Hz: 2g |
| Schaltfrequenz | 50 Hz |
| thermischer Strom | 0,5 A |
| Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 | K |

Steuerstromkreis/ Ansteuerung

| | |
|---|-------------|
| Steuerspeisespannung bei DC | |
| • Bemessungswert | 11 ... 30 V |
| Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei DC | |
| • Anfangswert | 1 |
| • Endwert | 1 |
| Einschaltverzögerungszeit | |
| • bei DC maximal | 0,3 ms |
| Ausschaltverzögerungszeit | 2 ms |
| Produktbestandteil Stecksockel | Nein |

Hilfsstromkreis

| | |
|---|-----------|
| Art des Schaltkontakts | Schließer |
| Anzahl der Schließer für Hilfskontakte | 1 |

Hauptstromkreis

| | |
|---------------------|----|
| Spannungsart | DC |
|---------------------|----|

Eingänge/ Ausgänge

| | |
|--|------|
| Eigenschaft des Ausganges kurzschlussfest | Nein |
|--|------|

Ausgänge

| | |
|---|----------------|
| Strombelastbarkeit des Halbleiterausgangs bei DC | 1 mA ... 0,5 A |
|---|----------------|

Elektromagnetische Verträglichkeit

| | |
|--|--|
| EMV-Störaussendung | |
| • gemäß IEC 60947-1 | Umgebung A (Industriebereich) |
| EMV-Störfestigkeit | |
| • gemäß IEC 60947-1 | entspricht Schärfegrad 3 |
| leitungsgebundene Störeinkopplung | |
| • durch Burst gemäß IEC 61000-4-4 | 2 kV |
| • durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5 | 2 kV |
| • durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5 | 1 kV |
| feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3 | 10 V/m |
| elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2 | 6 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung |

Anzeige

| | |
|--|------------------------------------|
| Ausführung der Anzeige | |
| <ul style="list-style-type: none"> als Statusanzeige durch LED | LED grün |
| Anschlüsse/ Klemmen | |
| Produktfunktion | |
| <ul style="list-style-type: none"> abnehmbare Klemme | Nein |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | |
| <ul style="list-style-type: none"> für Hilfs- und Steuerstromkreis | Federzuganschluss (Push-In) |
| Leitungslänge | |
| <ul style="list-style-type: none"> bei DC maximal | 1 000 m |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |
| <ul style="list-style-type: none"> eindrätig | 1x (0,25 ... 2,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> feindrätig mit Aderendbearbeitung | 1x (0,25 ... 1,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> feindrätig ohne Aderendbearbeitung | 1x (0,25 ... 2,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> bei AWG-Leitungen eindrätig | 1x (20 ... 14) |
| <ul style="list-style-type: none"> bei AWG-Leitungen mehrdrätig | 1x (20 ... 14) |
| anschließbarer Leiterquerschnitt | |
| <ul style="list-style-type: none"> eindrätig | 0,25 ... 2,5 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> feindrätig mit Aderendbearbeitung | 0,25 ... 1,5 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> feindrätig ohne Aderendbearbeitung | 0,25 ... 2,5 mm ² |
| AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt | |
| <ul style="list-style-type: none"> eindrätig | 20 ... 14 |
| <ul style="list-style-type: none"> mehdrätig | 20 ... 14 |
| Einbau/ Befestigung/ Abmessungen | |
| Einbaulage | beliebig |
| Befestigungsart | Schnappbefestigung |
| Höhe | 93 mm |
| Breite | 6,2 mm |
| Tiefe | 72,5 mm |
| einzuhaltender Abstand | |
| <ul style="list-style-type: none"> bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts | 0 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — seitwärts | 0 mm |

| | |
|--------------------------------|------|
| — abwärts | 0 mm |
| • zu spannungsführenden Teilen | |
| — vorwärts | 0 mm |
| — rückwärts | 0 mm |
| — aufwärts | 0 mm |
| — abwärts | 0 mm |
| — seitwärts | 0 mm |

Umgebungsbedingungen

| | |
|--|----------------|
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN | |
| • maximal | 2 000 m |
| Umgebungstemperatur | |
| • während Betrieb | -25 ... +60 °C |
| • während Lagerung | -40 ... +85 °C |
| • während Transport | -40 ... +85 °C |
| relative Luftfeuchte | |
| • während Betrieb | 10 ... 95 % |

Approbationen/ Zertifikate

| | | |
|------------------------------------|---|------------------------------|
| allgemeine Produktzulassung | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) | Konformitätserklärung |
|------------------------------------|---|------------------------------|



| | | |
|------------------------------|---------------------------|-----------------|
| Konformitätserklärung | Marine / Schiffbau | Sonstige |
|------------------------------|---------------------------|-----------------|

[Sonstige](#)



[Bestätigungen](#)

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=3RQ3050-2SM50>

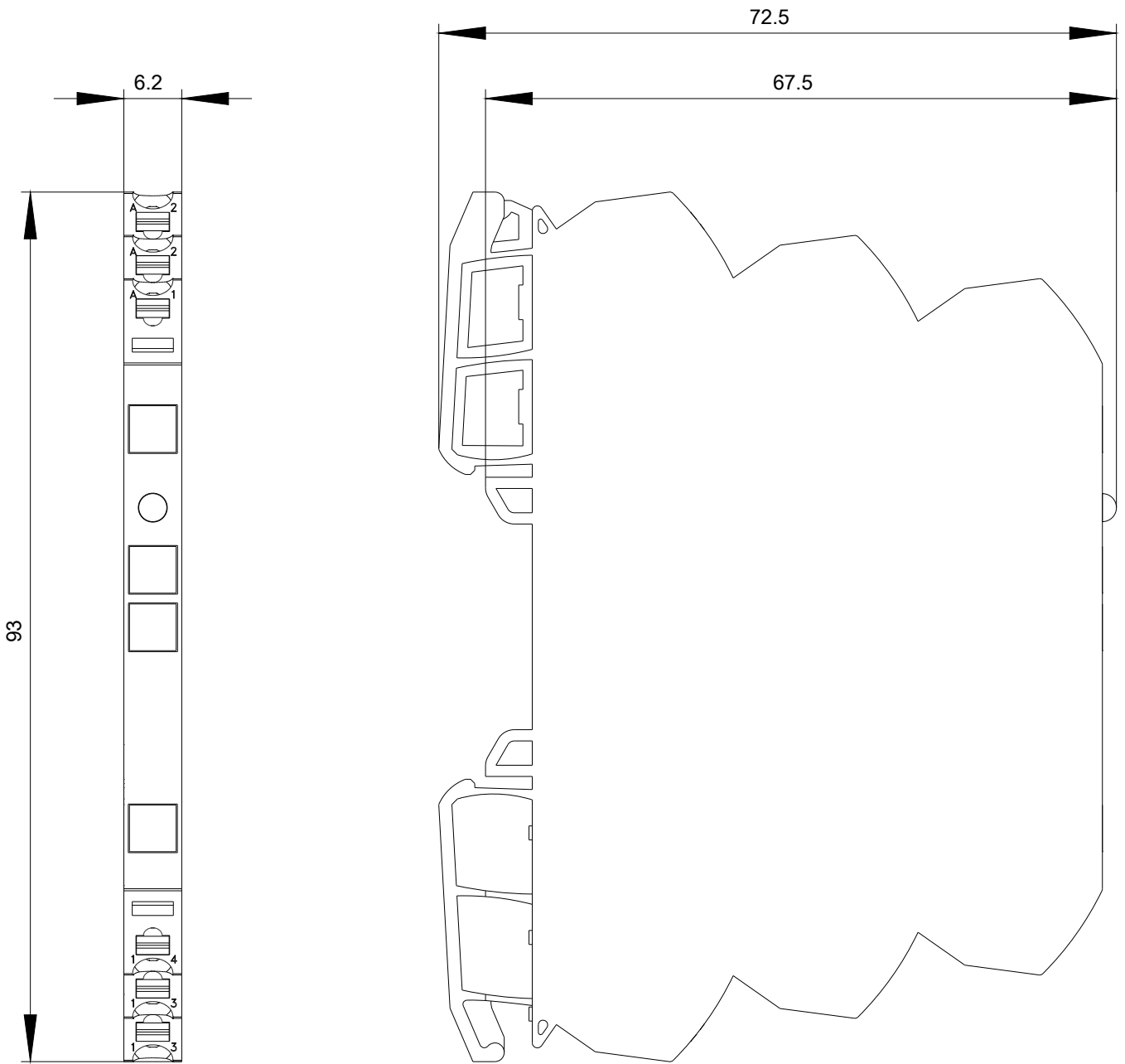
CAX-Online-Generator
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RQ3050-2SM50>

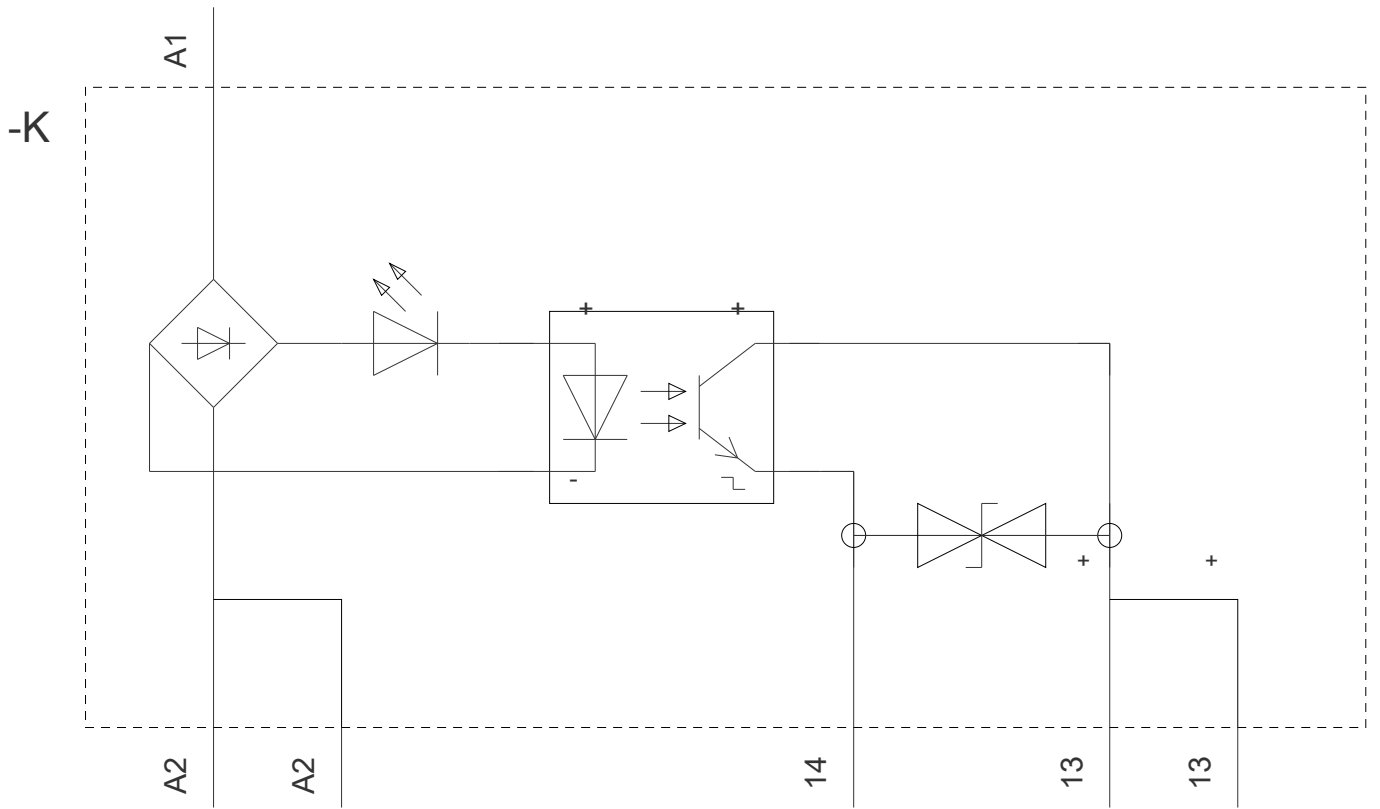
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RQ3050-2SM50>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ3050-2SM50&lang=de

Kennlinien: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RQ3050-2SM50/manual>





letzte Änderung:

23.11.2020