

Ausgangskoppler Optokoppler 1S Transistor, AC/DC 110-230 V
 Ausgang max. DC 30 V, 3 A kurzschlussfest Gehäusebreite 6,2mm
 Schraubanschluss thermischer Strom 3A



| | |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| 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 | 300 V |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert | 4 kV |
| Schutzart IP | IP20 |
| Schockfestigkeit | |

| | |
|---------------------------------------------------|-----------------------------|
| • gemäß IEC 60068-2-27 | Sinushalbwellen 15g / 11 ms |
| Schwingfestigkeit | |
| • gemäß IEC 60068-2-6 | 6 ... 150 Hz: 2g |
| Schaltfrequenz | 10 Hz |
| thermischer Strom | 3 A |
| Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 | K |

| Steuerstromkreis/ Ansteuerung | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Steuerspeisespannung bei AC | |
| • bei 50 Hz Bemessungswert | 110 ... 230 V |
| • bei 60 Hz Bemessungswert | 110 ... 230 V |
| Steuerspeisespannungsfrequenz | |
| • 1 Bemessungswert | 50 Hz |
| • 2 Bemessungswert | 60 Hz |
| Steuerspeisespannung bei DC | |
| • Bemessungswert | 110 ... 230 V |
| Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei DC | |
| • Anfangswert | 0,7 |
| • Endwert | 1,1 |
| Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 50 Hz | |
| • Anfangswert | 0,7 |
| • Endwert | 1,1 |
| Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 60 Hz | |
| • Anfangswert | 0,7 |
| • Endwert | 1,1 |
| Einschaltverzögerungszeit | |
| • bei AC maximal | 3 ms |
| • bei DC maximal | 2 ms |
| Ausschaltverzögerungszeit | 10 ms |
| Produktbestandteil Stecksockel | Nein |

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

| Hauptstromkreis | |
|---------------------|-------|
| Spannungsart | AC/DC |

| Eingänge/ Ausgänge | |
|--------------------------------------------------|----|
| Eigenschaft des Ausganges kurzschlussfest | Ja |

| Ausgänge | |
|---------------------------------------------------------|--------------|
| Strombelastbarkeit des Halbleiterausgangs bei DC | 1 mA ... 3 A |

| Elektromagnetische Verträglichkeit | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| EMV-Störaussendung | |
| <ul style="list-style-type: none"> gemäß IEC 60947-1 | Umgebung A (Industriebereich) |
| EMV-Störfestigkeit | |
| <ul style="list-style-type: none"> gemäß IEC 60947-1 | entspricht Schärfegrad 3 |
| leitungsgebundene Störeinkopplung | |
| <ul style="list-style-type: none"> durch Burst gemäß IEC 61000-4-4 | 2 kV |
| <ul style="list-style-type: none"> durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5 | 2 kV |
| <ul style="list-style-type: none"> 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 | Schraubanschluss |
| Leitungslänge | |
| <ul style="list-style-type: none"> bei AC maximal | 500 m |
| <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"> bei AWG-Leitungen eindrätig | 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 |
| AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt | |
| <ul style="list-style-type: none"> eindrätig | 20 ... 14 |
| Anzugsdrehmoment | |
| <ul style="list-style-type: none"> bei Schraubanschluss | 0,5 ... 0,6 N·m |
| 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 0 mm — rückwärts 0 mm — aufwärts 0 mm — abwärts 0 mm — seitwärts 0 mm • zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts 0 mm — rückwärts 0 mm — aufwärts 0 mm — seitwärts 0 mm — abwärts 0 mm • zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts 0 mm — rückwärts 0 mm — aufwärts 0 mm — abwärts 0 mm — seitwärts 0 mm | |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN | |
| <ul style="list-style-type: none"> • maximal 2 000 m | |
| Umgebungstemperatur | |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb -25 ... +60 °C • während Lagerung -40 ... +85 °C • während Transport -40 ... +85 °C | |
| relative Luftfeuchte | |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb 10 ... 95 % | |

Approbationen/ Zertifikate

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



CSA



CCC



UL



RCM



EG-Konf.

| | | |
|-----------------------|--------------------|----------|
| 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=3RQ3053-1SG30>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RQ3053-1SG30>

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

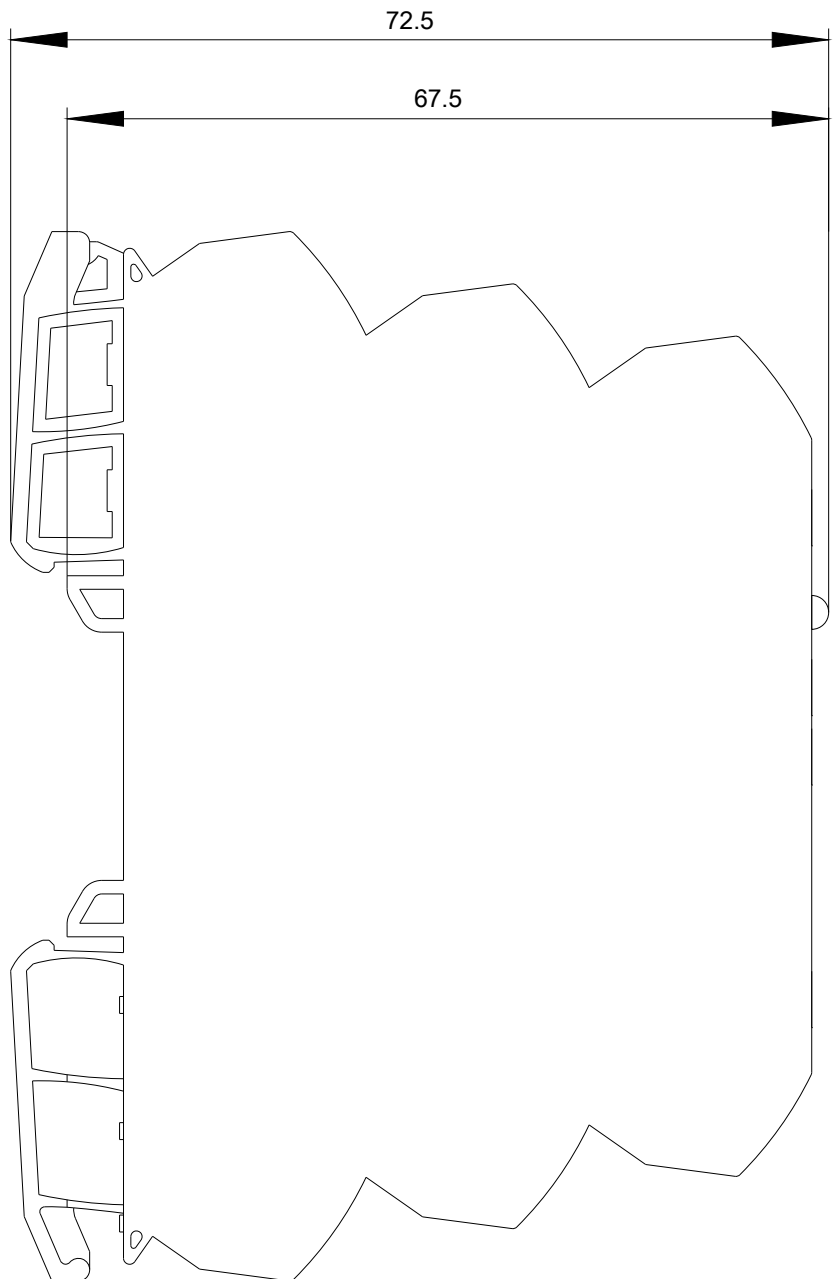
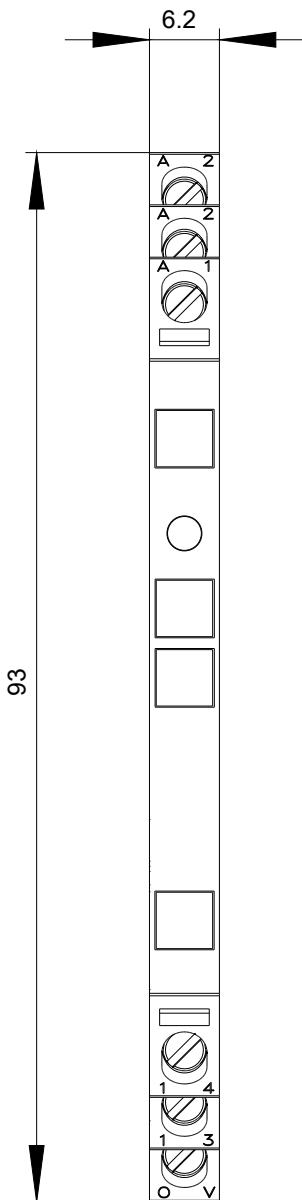
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RQ3053-1SG30>

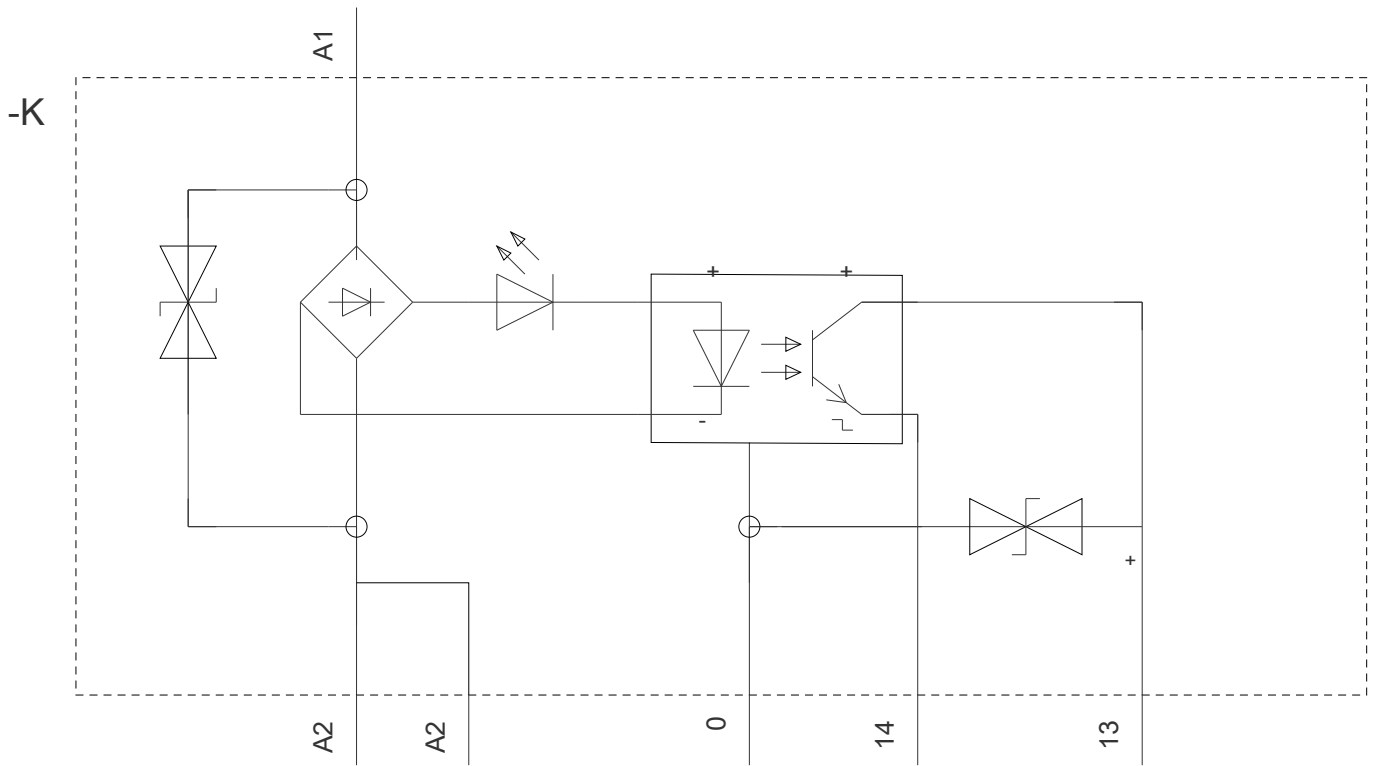
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ3053-1SG30&lang=de

Kennlinien: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RQ3053-1SG30/manual>





letzte Änderung:

23.11.2020