



Zeitrelais, elektronisch Auslaufprodukt !!! für weitere Infos wenden Sie sich bitte an unseren Vertrieb rückfallverzögert 1 Wechsler, ohne Hilfsspannung 9 Zeitbereiche, 0,05 s...600 s AC/DC 200...240 V mit LED, Schraubanschluss

Abbildung ähnlich

| Allgemeine technische Daten:              |    |                 |
|---|----|-----------------|
| Produkt-Markename                         |    | SIRIUS          |
| Produkt-Bezeichnung                       |    | Zeitrelais      |
| Einbaulage                                |    | beliebig        |
| Produktfunktion nullspannungssicher       |    | Nein            |
| Produktbestandteil                        |    |                 |
| • Relaisausgang                           |    | Ja              |
| • Halbleiterausgang                       |    | Nein            |
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal | m  | 2 000           |
| Umgebungstemperatur                       |    |                 |
| • während Betrieb                         | °C | -25 ... +60     |
| • während Lagerung                        | °C | -40 ... +85     |
| • während Transport                       | °C | -40 ... +85     |
| relative Luftfeuchte während Betrieb      | %  | 10 ... 95       |
| EMV-Störaussendung gemäß IEC 61812-1      |    | EN 61000-6-4(3) |
| EMV-Störfestigkeit gemäß IEC 61812-1      |    | EN 61000-6-2    |

|   |     |  |
|---|-----|--|
| leitungsgebundene Störeinkopplung durch Burst gemäß IEC 61000-4-4   |     | 2 kV Netzanschluss / 1 kV Steueranschluss  |
| leitungsgebundene Störeinkopplung durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5                                   |     | 2 kV                                       |
| leitungsgebundene Störeinkopplung durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5                                 |     | 1 kV                                       |
| elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2  |     | 4 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung |
| feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3   |     | 10 V/m                                     |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert  | V   | 4 000                                      |
| Verlustleistung [W] gesamt typisch  | W   | 2  |
| <b>Betriebsmittelkennzeichen</b>  |     |  |
| • gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750   |     | K  |
| • gemäß DIN EN 61346-2  |     | K  |
| • gemäß DIN EN 81346-2  |     | K  |
| <b>Kategorie gemäß EN 954-1</b>   |     | keine                                      |
| <b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b>   |     | fingersicher                               |
| <b>Schutzart IP</b>   |     | IP20                                       |
| <b>Art der Isolierung</b>   |     | Basisisolierung                            |
| <b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch</b>   |     | 10 000 000                                 |
| <b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) bei AC-15 bei 230 V typisch</b>                                       |     | 100 000                                    |
| <b>Schalzhäufigkeit mit Schütz 3RT2 maximal</b>   | 1/h | 5 000                                      |
| <b>Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6</b>  |     | 10 ... 55 Hz / 0,35 mm                     |
| <b>Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27</b>  |     | 11g / 15 ms                                |
| <b>relative Wiederholgenauigkeit</b>  | %   | 1  |
| <b>Wiederbereitschaftszeit</b>  | ms  | 150  |
| <b>Mindesteinschaltdauer</b>  | ms  | 200  |
| <b>Verschmutzungsgrad</b>   |     | 3  |
| <b>Isolationsspannung für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert</b> | V   | 300  |
| <b>relative Einstellgenauigkeit bezogen auf Skalenendwert</b>   | %   | 5  |
| <b>Produkterweiterung erforderlich Fernbedienung</b>  |     | Nein                                       |
| <b>Produkterweiterung optional Fernbedienung</b>  |     | Nein                                       |

#### Schaltfunktion:

##### Schaltfunktion

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| • ansprechverzögert                  | Nein |
| • ansprechverzögert/sofort schaltend | Nein |
| • einschaltwischend                  | Nein |
| • einschaltwischend/sofort schaltend | Nein |
| • rückfallverzögert                  | Ja   |

|  |  |      |
|--|--|------|
| • blinkend asymmetrisch Beginn mit Pause                           |  | Nein |
| • blinkend asymmetrisch Beginn mit Impuls                          |  | Nein |
| • blinkend symmetrisch Beginn mit Impuls                           |  | Nein |
| • blinkend symmetrisch Beginn mit Impuls/sofort schaltend          |  | Nein |
| • blinkend symmetrisch Beginn mit Pause                            |  | Nein |
| • blinkend symmetrisch Beginn mit Pause/sofort schaltend           |  | Nein |
| • Stern-Dreieck-Schaltung  |  | Nein |
| • Stern-Dreieck-Schaltung mit Nachlaufzeit                         |  | Nein |
| <b>Schaltfunktion mit Steuersignal</b>                             |  |      |
| • additiv ansprechverzögert  |  | Nein |
| • ausschaltwischend  |  | Nein |
| • rückfallverzögert  |  | Nein |
| • impulsformend  |  | Nein |
| • rückfallverzögert/sofort schaltend                               |  | Nein |
| • ansprechverzögert/rückfallverzögert/sofort schaltend             |  | Nein |
| • ausschaltwischend/sofort schaltend                               |  | Nein |
| • additiv ansprechverzögert/sofort schaltend                       |  | Nein |
| • ansprechverzögert/rückfallverzögert                              |  | Nein |
| • einschaltwischend  |  | Nein |
| • einschaltwischend/sofort schaltend                               |  | Nein |
| • impulsverzögert  |  | Nein |
| • impulsverzögert/sofort schaltend                                 |  | Nein |
| • impulsformend/sofort schaltend                                   |  | Nein |
| <b>Schaltfunktion des Wischrelais mit Steuersignal</b>             |  |      |
| • nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend |  | Nein |
| • nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal                  |  | Nein |
| • nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend |  | Nein |
| • nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal                  |  | Nein |

#### Steuerstromkreis/ Ansteuerung:

|  |    |              |
|--|----|--------------|
| <b>einstellbare Zeit</b>                     | s  | 0,05 ... 600 |
| <b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b> |    | AC/DC        |
| <b>Steuerspeisespannungsfrequenz 1</b>       | Hz | 50 ... 60    |
| <b>Steuerspeisespannung 1</b>                |    |              |
| • bei AC bei 50 Hz                           | V  | 200 ... 240  |
| • bei AC bei 60 Hz                           | V  | 200 ... 240  |

|   |   |              |
|---|---|--------------|
| • bei DC  | V | 200 ... 240  |
| <b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung</b> |   |              |
| <b>Bemessungswert</b>                             |   |              |
| • bei AC  |   |              |
| — bei 50 Hz                                       |   | 0,85 ... 1,1 |
| — bei 60 Hz                                       |   | 0,85 ... 1,1 |
| • bei DC  |   | 0,85 ... 1,1 |

| Hilfsstromkreis:   |    |  |
|--|----|--|
| <b>Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte</b>  |    | Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 5 mA) |
| <b>Material der Schaltkontakte</b>   |    | AgNi   |
| <b>Betriebsstrom der Hilfskontakte</b>   |    |  |
| • bei AC-15  |    |  |
| — bei 24 V   | A  | 3  |
| — bei 250 V  | A  | 3  |
| • bei DC-13  |    |  |
| — bei 24 V   | A  | 1  |
| — bei 125 V  | A  | 0,2  |
| — bei 250 V  | A  | 0,1  |
| <b>Einfluss der Umgebungstemperatur</b>  |    | ±5 %   |
| <b>Einfluss der Versorgungsspannung</b>  |    | ±1 %   |
| <b>Prüfspannung für Isolationsprüfung</b>  | kV | 2  |
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich</b> |    | Sicherung gL/gG: 4 A                         |
| <b>thermischer Strom</b>   | A  | 5  |
| <b>Anzahl der Öffner</b>   |    |  |
| • verzögert schaltend  |    | 0  |
| • unverzögert schaltend  |    | 0  |
| <b>Anzahl der Schließer</b>  |    |  |
| • verzögert schaltend  |    | 0  |
| • unverzögert schaltend  |    | 0  |
| <b>Anzahl der Wechsler</b>   |    |  |
| • verzögert schaltend  |    | 1  |
| • unverzögert schaltend  |    | 0  |
| <b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>   |    | R300 / B300                                  |

| Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:               |    |   |
|---|----|---|
| <b>Befestigungsart</b>                          |    | Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene<br>35 mm |
| <b>Breite</b>                                   | mm | 22,5  |
| <b>Höhe</b>                                     | mm | 83  |
| <b>Tiefe</b>                                    | mm | 91  |
| <b>einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage</b> |    |   |
| • aufwärts                                      | mm | 0   |


|  |    |   |
|--|----|---|
| • vorwärts   | mm | 0 |
| • seitwärts  | mm | 0 |
| • rückwärts  | mm | 0 |
| • abwärts  | mm | 0 |
| <b>einzuhaltender Abstand zu geerdeten Teilen</b>          |    |   |
| • rückwärts  | mm | 0 |
| • seitwärts  | mm | 0 |
| • aufwärts   | mm | 0 |
| • vorwärts   | mm | 0 |
| • abwärts  | mm | 0 |
| <b>einzuhaltender Abstand zu spannungsführenden Teilen</b> |    |   |
| • abwärts  | mm | 0 |
| • rückwärts  | mm | 0 |
| • seitwärts  | mm | 0 |
| • vorwärts   | mm | 0 |
| • aufwärts   | mm | 0 |

| Anschlüsse/ Klemmen:   |     |  |
|--|-----|--|
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hilfs- und Steuerstromkreis</b> |     | Schraubanschluss   |
| <b>Produktfunktion abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</b>       |     | Ja   |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>                               |     |  |
| • eindrätig  |     | 1x (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| • feindrätig   |     |  |
| — mit Aderendbearbeitung   |     | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) |
| • bei AWG-Leitungen  |     |  |
| — mehrdrätig   |     | 2x (20 ... 14)   |
| — eindrätig  |     | 2x (20 ... 14)   |
| <b>Anzugsdrehmoment</b>  | N·m | 0,8 ... 1,2  |
| <b>Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube</b>                           |     | M3   |

#### Approbationen/Zertifikate

|  |  |   |   |   |   |
|--|--|---|---|---|---|
| allgemeine Produktzulassung  |  |   |   | Konformitätserklärung   | Prüfbescheinigungen                           |
| <br>CCC | <br>CSA | <br>UL |  | <br>EG-Konf. | <a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a> |

|  |   |   |  |  |   |
|--|---|---|--|--|---|
| Prüfbescheinigungen                              | Schiffbau   |   |  |  |   |
| <a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis</a> | <br>BUREAU VERITAS | <br>GL | <br>LRS | <br>PRS | <br>RINA |

|   |                                   |                               |                         |
|---|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Schiffbau   | sonstiges                         |                               |                         |
| <br>RMRS | <a href="#">Umweltbestätigung</a> | <a href="#">Bestätigungen</a> | <a href="#">sonstig</a> |

#### Weitere Informationen

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

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

##### Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RP1540-1AN31>

##### CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RP1540-1AN31>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RP1540-1AN31>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RP1540-1AN31&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP1540-1AN31&lang=de)

letzte Änderung:

14.04.2017