



Zeitrelais, elektronisch ansprechverzögert 1S (Halbleiter) 2-Draht 4  
Zeitbereiche 0,05...240 s AC/DC 12-240 V Schraubanschluss

|   |   |
|---|---|
| <b>Produkt-Markenname</b>   | SIRIUS  |
| <b>Produkt-Bezeichnung</b>  | Zeitrelais  |
| <b>Ausführung des Produkts</b>  | ansprechverzögert   |
| <b>Produkttyp-Bezeichnung</b>   | 3RP25   |
| <b>Allgemeine technische Daten</b>                                      |   |
| <b>Produktbestandteil</b>   |   |
| • Relaisausgang   | Nein  |
| • Halbleiterausgang   | Ja  |
| <b>Produkterweiterung erforderlich Fernbedienung</b>                    | Nein  |
| <b>Produkterweiterung optional Fernbedienung</b>                        | Nein  |
| <b>Verlustleistung [W] maximal</b>                                      | 2 W   |
| <b>Prüfspannung für Isolationsprüfung</b>                               | 2,5 kV  |
| <b>Verschmutzungsgrad</b>   | 3   |
| <b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>                           | 4 000 V   |
| <b>Schutzart IP</b>   | IP20  |
| Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27                                   | 11g / 15 ms   |
| Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6                                   | 10 ... 55 Hz / 0,35 mm  |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch                          | 10 000 000  |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) bei AC-15 bei 230 V typisch      | 100 000   |
| <b>einstellbare Zeit</b>  | 0,05 ... 240 s  |
| <b>relative Einstellgenauigkeit bezogen auf Skalenendwert</b>           | 5 %; +/-  |
| <b>thermischer Strom</b>  | 0,6 A   |
| <b>Wiederbereitschaftszeit</b>  | 250 ms  |
| <b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>                       | K   |
| <b>relative Wiederholgenauigkeit</b>                                    | 1 %; +/-  |
| Einfluss der Umgebungstemperatur  | 1 % im ganzen Temperaturbereich auf die eingestellte Laufzeit |
| Einfluss der Versorgungsspannung  | 1 % im ganzen Spannungsbereich auf die eingestellte Laufzeit  |
| <b>RoHS-Richtlinie (Datum)</b>  | 12.09.2014  |
| <b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>                                    |   |
| <b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>                            | AC/DC   |
| <b>Steuerspeisespannung 1 bei AC</b>                                    |   |
| • bei 50 Hz   | 12 ... 240 V  |
| • bei 60 Hz   | 12 ... 240 V  |
| <b>Steuerspeisespannungsfrequenz 1</b>                                  | 50 ... 60 Hz  |
| <b>Steuerspeisespannung 1</b>   |   |
| • bei DC  | 12 ... 240 V  |
| <b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei DC</b> |   |

|  |                    |
|--|--------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anfangswert</li> <li>• Endwert</li> </ul> | 0,8<br>1,1         |
| <b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung</b>                                  |                    |
| <b>Bemessungswert bei AC bei 50 Hz</b>   |                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anfangswert</li> <li>• Endwert</li> </ul> | 0,8<br>1,1         |
| <b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung</b>                                  |                    |
| <b>Bemessungswert bei AC bei 60 Hz</b>   |                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anfangswert</li> <li>• Endwert</li> </ul> | 0,8<br>1,1         |
| <b>Einschaltstromspitze</b>  |                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 24 V</li> <li>• bei 240 V</li> </ul>  | 0,1 A<br>1 A       |
| <b>Dauer der Einschaltstromspitze</b>  |                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 24 V</li> <li>• bei 240 V</li> </ul>  | 0,01 ms<br>0,04 ms |

### Schaltfunktion

|  |  |
|--|--|
| <b>Schaltfunktion</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ansprechverzögert</li> <li>• ansprechverzögert/sofort schaltend</li> <li>• einschaltwischend</li> <li>• einschaltwischend/sofort schaltend</li> <li>• rückfallverzögert</li> </ul>  | Ja<br>Nein<br>Nein<br>Nein<br>Nein   |
| <b>Schaltfunktion</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• blinkend symmetrisch Beginn mit Pause/sofort schaltend</li> <li>• blinkend symmetrisch Beginn mit Pause</li> <li>• blinkend symmetrisch Beginn mit Impuls/sofort schaltend</li> <li>• blinkend symmetrisch Beginn mit Impuls</li> <li>• blinkend asymmetrisch Beginn mit Pause</li> <li>• blinkend asymmetrisch Beginn mit Impuls</li> </ul>  | Nein<br>Nein<br>Nein<br>Nein<br>Nein<br>Nein   |
| <b>Schaltfunktion</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stern-Dreieck-Schaltung mit Nachlaufzeit</li> <li>• Stern-Dreieck-Schaltung</li> </ul>  | Nein<br>Nein   |
| <b>Schaltfunktion mit Steuersignal</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• additiv ansprechverzögert</li> <li>• ausschaltwischend</li> <li>• ausschaltwischend/sofort schaltend</li> <li>• rückfallverzögert</li> <li>• rückfallverzögert/sofort schaltend</li> <li>• impulsverzögert</li> <li>• impulsverzögert/sofort schaltend</li> <li>• impulsformend</li> <li>• impulsformend/sofort schaltend</li> <li>• additiv ansprechverzögert/sofort schaltend</li> <li>• ansprechverzögert/rückfallverzögert/sofort schaltend</li> <li>• einschaltwischend</li> <li>• einschaltwischend/sofort schaltend</li> </ul> | Nein<br>Nein<br>Nein<br>Nein<br>Nein<br>Nein<br>Nein<br>Nein<br>Nein<br>Nein<br>Nein<br>Nein<br>Nein<br>Nein |
| <b>Schaltfunktion des Wischrelais mit Steuersignal</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend</li> <li>• nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal</li> <li>• nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend</li> <li>• nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal</li> </ul>   | Nein<br>Nein<br>Nein<br>Nein   |

### Kurzschluss-Schutz

|   |                      |
|---|----------------------|
| Ausführung des Sicherungseinsatzes für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich | Sicherung gL/gG: 4 A |
|---|----------------------|

### Hilfsstromkreis

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Anzahl der Öffner</b> |  |
|--------------------------|--|

|   |  |
|---|--|
| • verzögert schaltend   | 0  |
| • unverzögert schaltend   | 0  |
| <b>Anzahl der Schließer</b>   |  |
| • verzögert schaltend   | 1  |
| • unverzögert schaltend   | 0  |
| <b>Anzahl der Wechsler</b>  |  |
| • verzögert schaltend   | 0  |
| • unverzögert schaltend   | 0  |
| <b>Schalhäufigkeit mit Schütz 3RT2 maximal</b>                              | 5 000 1/h  |
| <b>Schaltvermögen Strom bei induktiver Last</b>                             | 0,01 ... 0,6 A   |
| <b>Eingänge/ Ausgänge</b>   |  |
| <b>Produktfunktion</b>  |  |
| • an den Relaisausgängen Umschaltung verzögert/unverzögert                  | Nein   |
| • nullspannungssicher   | Nein   |
| Reststrom maximal   | 5 mA   |
| <b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>                                   |  |
| EMV-Störaussendung gemäß IEC 61812-1  | Umgebung A (Industriebereich)  |
| EMV-Störfestigkeit gemäß IEC 61812-1  | entspricht Schärfegrad 3   |
| <b>leitungsgebundene Störeinkopplung</b>                                    |  |
| • durch Burst gemäß IEC 61000-4-4   | 2 kV Netzanschluss / 1 kV Steueranschluss                            |
| • durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5                               | 2 kV   |
| • durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5                             | 1 kV   |
| <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>Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529</b>                             | IP20   |
| <b>Kategorie gemäß EN 954-1</b>   | keine  |
| <b>Anschlüsse/ Klemmen</b>  |  |
| <b>Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</b> | Ja   |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hilfs- und Steuerstromkreis     | Schraubanschluss   |
| <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 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )   |
| • bei AWG-Leitungen eindrätig   | 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)                                       |
| • bei AWG-Leitungen mehrdrätig  | 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)                                       |
| <b>anschließbarer Leiterquerschnitt</b>                                     |  |
| • eindrätig   | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>  |
| • feindrätig mit Aderendbearbeitung   | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>  |
| <b>AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt</b>            |  |
| • eindrätig   | 20 ... 12  |
| • mehrdrätig  | 20 ... 14  |
| <b>Anzugsdrehmoment</b>   | 0,6 ... 0,8 N·m  |
| <b>Ausführung des Gewindes der Anschlusschraube</b>                         | M3   |
| <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>einzuhaltender Abstand</b>   |  |
| • bei Reihenmontage   |  |
| — vorwärts  | 0 mm   |
| — rückwärts   | 0 mm   |
| — aufwärts  | 0 mm   |
| — abwärts   | 0 mm   |
| — seitwärts   | 0 mm   |

- zu geerdeten Teilen
  - vorwärts 0 mm
  - rückwärts 0 mm
  - aufwärts 0 mm
  - 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



[Bestätigungen](#)



Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau

[Sonstige](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



Marine / Schiffbau

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?mfb=3RP2527-1EW30>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RP2527-1EW30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RP2527-1EW30>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RP2527-1EW30&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RP2527-1EW30&lang=de)

Kennlinien: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RP2527-1EW30/manual>



