

Zeitrelais, rückfallverzögert mit Steuersignal 1 Wechsler, 15  
Zeitbereiche 0,05 s...100 h DC 12-240 V, Weitspannung bei AC  
50/60 Hz mit LED, Schraubanschluss



Abbildung ähnlich

|                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| <b>Produkt-Markename</b>       | SIRIUS                             |
| <b>Produkt-Bezeichnung</b>     | Zeitrelais                         |
| <b>Ausführung des Produkts</b> | rückfallverzögert mit Steuersignal |
| <b>Produkttyp-Bezeichnung</b>  | 3RP25                              |

### Allgemeine technische Daten

|  |        |
|--|--------|
| <b>Produktbestandteil</b>                            |        |
| • Relaisausgang                                      | Ja     |
| • Halbleiterausgang                                  | Nein   |
| <b>Produkterweiterung erforderlich Fernbedienung</b> | Nein   |
| <b>Produkterweiterung optional Fernbedienung</b>     | Nein   |
| <b>Verlustleistung [W] gesamt typisch</b>            | 2 W    |
| <b>Isolationsspannung</b>                            |        |
| • für Überspannungskategorie III nach IEC 60664      |        |
| — bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert            | 300 V  |
| <b>Prüfspannung für Isolationsprüfung</b>            | 2,5 kV |
| <b>Verschmutzungsgrad</b>                            | 3      |

|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>                                      | 4 000 V                |
| <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>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>                                      |                        |
| • typisch  | 10 000 000             |
| <b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>                                      |                        |
| • bei AC-15 bei 230 V typisch  | 100 000                |
| <b>einstellbare Zeit</b>   | 0,05 s ... 100 h       |
| <b>relative Einstellgenauigkeit bezogen auf Skalenendwert</b>                      | 5 %                    |
| <b>thermischer Strom</b>   | 5 A                    |
| <b>Mindesteinschaltdauer</b>   | 35 ms                  |
| <b>Wiederbereitschaftszeit</b>   | 250 ms                 |
| <b>Referenzkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750</b> | K                      |
| <b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>                                  | K                      |
| <b>Referenzkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2</b>                                    | K                      |
| <b>relative Wiederholgenauigkeit</b>   | 1 %                    |

#### Steuerstromkreis/ Ansteuerung

|   |              |
|---|--------------|
| <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>           |              |
| • Anfangswert   | 0,85         |
| • 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>Einschaltstromspitze</b>   |              |
| • bei 24 V  | 0,4 A        |

|  |        |
|--|--------|
| • bei 240 V  | 5 A    |
| <b>Dauer der Einschaltstromspitze</b>                              |        |
| • bei 24 V   | 0,3 ms |
| • bei 240 V  | 0,5 ms |
| <b>Schaltfunktion</b>  |        |
| <b>Schaltfunktion</b>  |        |
| • ansprechverzögert  | Nein   |
| • ansprechverzögert/sofort schaltend                               | Nein   |
| • einschaltwischend  | Nein   |
| • einschaltwischend/sofort schaltend                               | Nein   |
| • rückfallverzögert  | Nein   |
| <b>Schaltfunktion</b>  |        |
| • blinkend symmetrisch Beginn mit Pause/sofort schaltend           | Nein   |
| • blinkend symmetrisch Beginn mit Pause                            | Nein   |
| • blinkend symmetrisch Beginn mit Impuls/sofort schaltend          | Nein   |
| • blinkend symmetrisch Beginn mit Impuls                           | Nein   |
| • blinkend asymmetrisch Beginn mit Pause                           | Nein   |
| • blinkend asymmetrisch Beginn mit Impuls                          | Nein   |
| <b>Schaltfunktion</b>  |        |
| • Stern-Dreieck-Schaltung mit Nachlaufzeit                         | Nein   |
| • Stern-Dreieck-Schaltung  | Nein   |
| <b>Schaltfunktion mit Steuersignal</b>                             |        |
| • additiv ansprechverzögert  | Nein   |
| • ausschaltwischend  | Nein   |
| • ausschaltwischend/sofort schaltend                               | Nein   |
| • rückfallverzögert  | Ja     |
| • rückfallverzögert/sofort schaltend                               | Nein   |
| • impulsverzögert  | Nein   |
| • impulsverzögert/sofort schaltend                                 | Nein   |
| • impulsformend  | Nein   |
| • impulsformend/sofort schaltend                                   | Nein   |
| • additiv ansprechverzögert/sofort schaltend                       | Nein   |
| • ansprechverzögert/rückfallverzögert/sofort schaltend             | Nein   |
| • einschaltwischend  | Nein   |
| • einschaltwischend/sofort schaltend                               | Nein   |
| <b>Schaltfunktion des Wischrelais mit Steuersignal</b>             |        |
| • nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend | Nein   |

|  |      |
|--|------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal</li> </ul>                  | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend</li> </ul> | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal</li> </ul>                  | Nein |
| <b>Ausführung des Steueranschlusses potenzialbehaftet</b>  | Ja   |

### Kurzschluss-Schutz

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich</li> </ul> | Sicherung gL/gG: 4 A |
|--|----------------------|

### Hilfsstromkreis

|   |   |
|---|---|
| <b>Material der Schaltkontakte</b>  | AgSnO <sub>2</sub>  |
| <b>Anzahl der Wechsler</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• verzögert schaltend</li> </ul>  | 1   |
| <b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 24 V</li> <li>• bei 250 V</li> </ul>                      | 3 A<br>3 A  |
| <b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 24 V</li> <li>• bei 125 V</li> <li>• bei 250 V</li> </ul> | 1 A<br>0,2 A<br>0,1 A   |
| <b>Schalzhäufigkeit mit Schütz 3RT2 maximal</b>   | 5 000 1/h   |
| <b>Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte</b>   | Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 5 mA)                  |
| <b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>  | R300 / B300   |
| <b>Einfluss der Umgebungstemperatur</b>   | 1 % im ganzen Temperaturbereich auf die eingestellte Laufzeit |
| <b>Einfluss der Versorgungsspannung</b>   | 1 % im ganzen Spannungsbereich auf die eingestellte Laufzeit  |
| <b>Schaltvermögen Strom bei induktiver Last</b>   | 0,01 ... 3 A  |

### Eingänge/ Ausgänge

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Produktfunktion</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• an den Relaisausgängen Umschaltung verzögert/unverzögert</li> <li>• nullspannungssicher</li> </ul> | Nein<br>Nein |
|--|--------------|

### Elektromagnetische Verträglichkeit

|  |   |
|--|---|
| <b>EMV-Störfestigkeit</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß IEC 61812-1</li> </ul>  | EN 61000-6-2  |
| <b>leitungsgebundene Störeinkopplung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• durch Burst gemäß IEC 61000-4-4</li> <li>• durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5</li> <li>• durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5</li> </ul> | 2 kV Netzanschluss / 1 kV Steueranschluss<br>2 kV<br>1 kV |

|   |  |
|---|--|
| feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3 | 10 V/m                                     |
| elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2    | 4 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung |

### Sicherheitsrelevante Kenngrößen

|  |                 |
|--|-----------------|
| Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag | fingersicher    |
| Art der Isolierung                         | Basisisolierung |
| Kategorie gemäß EN 954-1                   | keine           |

### Anschlüsse/Klemmen

|   |  |
|---|--|
| <b>Produktfunktion</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>   | Ja   |
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>   | Schraubanschluss   |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>eindrätig</li> <li>feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> <li>bei AWG-Leitungen eindrätig</li> <li>bei AWG-Leitungen mehrdrätig</li> </ul> | 1x (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)<br>1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14) |
| <b>anschließbarer Leiterquerschnitt</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>eindrätig</li> <li>feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>  | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| <b>AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>eindrätig</li> <li>mehdrätig</li> </ul>  | 20 ... 12<br>20 ... 14   |
| <b>Anzugsdrehmoment</b>   | 0,6 ... 0,8 N·m  |
| <b>Ausführung des Gewindes der Anschlusschraube</b>   | M3   |

### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

|   |  |
|---|--|
| <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>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> <li>— rückwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— abwärts</li> <li>— seitwärts</li> </ul> </li> <li>zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> </ul> </li> </ul> | 0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>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**

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

**Approbationen/Zertifikate**

|                                    |   |                              |
|------------------------------------|---|------------------------------|
| <b>allgemeine Produktzulassung</b> | <b>EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)</b> | <b>Konformitätserklärung</b> |
|------------------------------------|---|------------------------------|



|                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| <b>Prüfbescheinigungen</b> | <b>Marine / Schiffbau</b> |
|----------------------------|---------------------------|



**Sonstige**

[Bestätigungen](#)

**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?mfb=3RP2535-1AW30>

**CAX-Online-Generator**

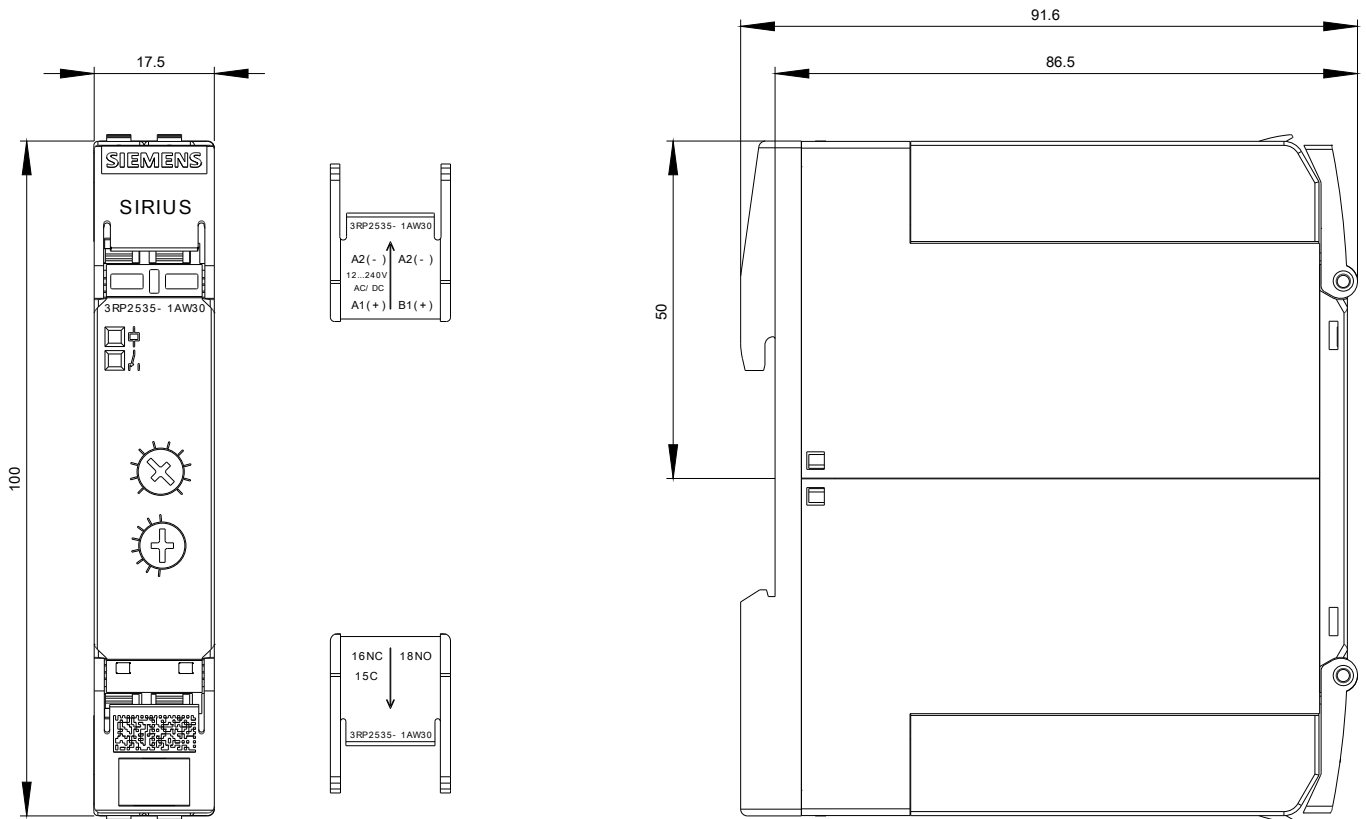
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RP2535-1AW30>

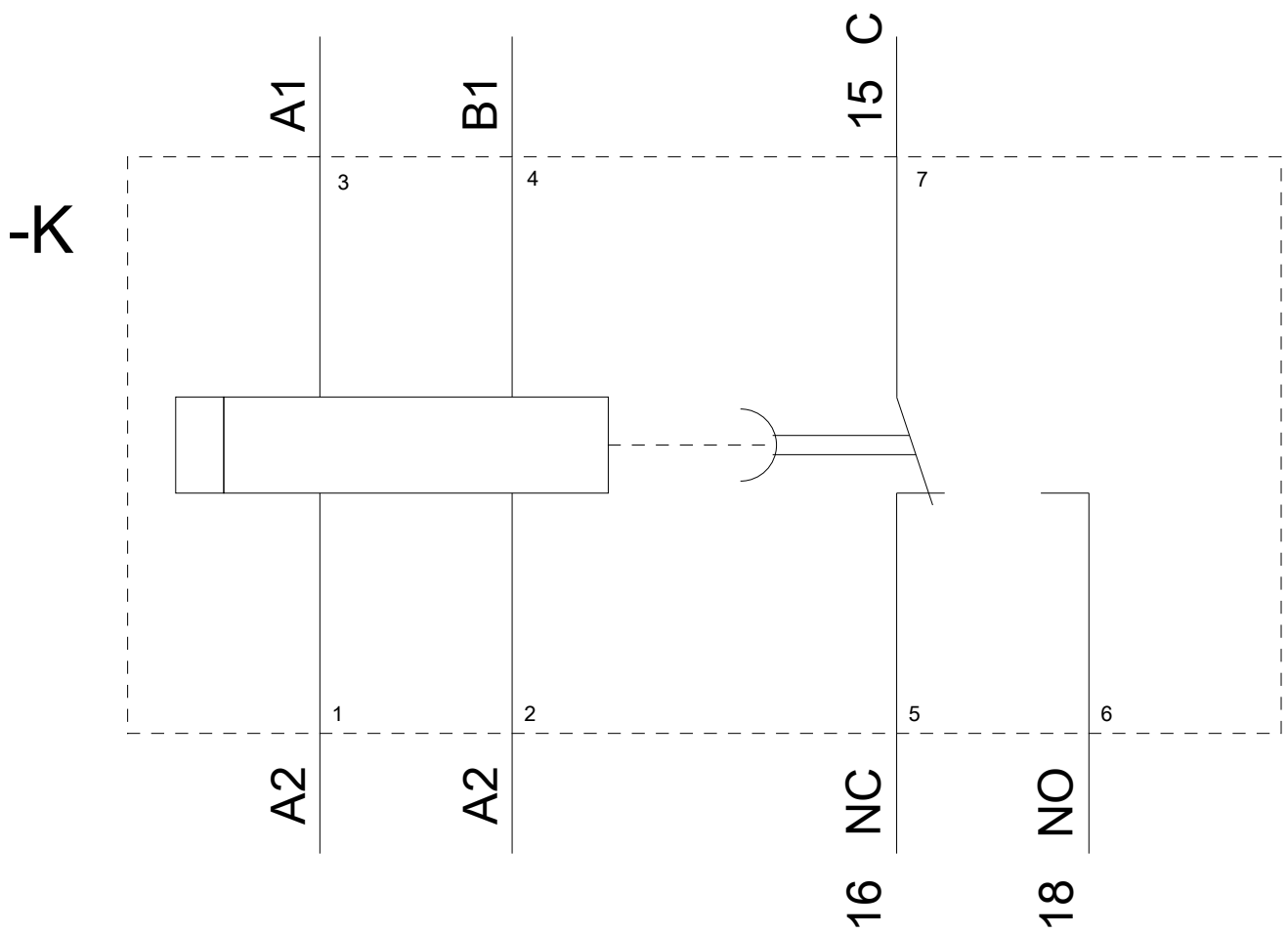
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RP2535-1AW30>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RP2535-1AW30&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RP2535-1AW30&lang=de)





letzte Änderung:

20.07.2018