



Zeitrelais, elektronisch mit Stern-Dreieck-Funktion 1S verzögert 1S unverzögert 1 Zeitbereich, 1...20 s AC 200-240 V und AC 380-440 V mit LED, Federzuganschluss (Push-In)

|  |   |
|--|---|
| <b>Produkt-Markename</b>   | SIRIUS  |
| <b>Produkt-Bezeichnung</b>   | Zeitrelais  |
| <b>Ausführung des Produkts</b>   | Stern-Dreieck-Funktion  |
| <b>Produkttyp-Bezeichnung</b>  | 3RP25   |
| <b>Allgemeine technische Daten</b>   |   |
| <b>Produktbestandteil</b>  |   |
| • Relaisausgang  | Ja  |
| • Halbleiterausgang  | Nein  |
| <b>Produkterweiterung erforderlich Fernbedienung</b>   | Nein  |
| <b>Produkterweiterung optional Fernbedienung</b>   | Nein  |
| <b>Verlustleistung [W] maximal</b>   | 2 W   |
| Isolationsspannung für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert | 500 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  |
| 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>   | 1 ... 20 s  |
| <b>relative Einstellgenauigkeit bezogen auf Skalenendwert</b>  | 5 %; +/-  |
| <b>thermischer Strom</b>   | 5 A   |
| <b>Wiederbereitschaftszeit</b>   | 150 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  |
| <b>Steuerspeisespannung 1 bei AC</b>   |   |
| • bei 50 Hz  | 200 ... 240 V   |
| • bei 60 Hz  | 200 ... 240 V   |
| <b>Steuerspeisespannung 2 bei AC</b>   |   |
| • bei 50 Hz  | 380 ... 440 V   |
| • bei 60 Hz  | 380 ... 440 V   |

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Steuerspeisespannungsfrequenz 1</b>  | 50 ... 60 Hz         |
| <b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung<br/>Bemessungswert bei AC bei 50 Hz</b>   |                      |
| • Anfangswert   | 0,85                 |
| • Endwert   | 1,1                  |
| <b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung<br/>Bemessungswert bei AC bei 60 Hz</b>   |                      |
| • Anfangswert   | 0,85                 |
| • Endwert   | 1,1                  |
| <b>Einschaltstromspitze</b>   |                      |
| • bei 240 V   | 1 A                  |
| • bei 440 V   | 1,5 A                |
| <b>Dauer der Einschaltstromspitze</b>   |                      |
| • bei 240 V   | 0,2 ms               |
| • bei 440 V   | 0,1 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   | Ja                   |
| <b>Schaltfunktion mit Steuersignal</b>  |                      |
| • additiv ansprechverzögert   | Nein                 |
| • ausschaltwischend   | Nein                 |
| • ausschaltwischend/sofort schaltend  | Nein                 |
| • rückfallverzögert   | Nein                 |
| • 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                 |
| • nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal                                       | Nein                 |
| • nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend                      | Nein                 |
| • nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal                                       | Nein                 |
| <b>Kurzschluss-Schutz</b>   |                      |
| Ausführung des Sicherungseinsatzes für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich | Sicherung gL/gG: 4 A |
| <b>Hilfsstromkreis</b>  |                      |
| <b>Material der Schaltkontakte</b>  | AgSnO2               |
| <b>Anzahl der Öffner</b>  |                      |

|   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• verzögert schaltend</li> <li>• unverzögert schaltend</li> </ul>  | 0<br>0  |
| <b>Anzahl der Schließer</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• verzögert schaltend</li> <li>• unverzögert schaltend</li> </ul>  | 1<br>1  |
| <b>Anzahl der Wechsler</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• verzögert schaltend</li> <li>• unverzögert schaltend</li> </ul>  | 0<br>0  |
| <b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 24 V</li> <li>• bei 250 V</li> <li>• bei 400 V</li> </ul>  | 3 A<br>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>Schaltvermögen Strom bei induktiver Last</b>   | 0,01 ... 3 A  |
| <b>Eingänge/ Ausgänge</b>   |   |
| <b>Produktfunktion</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• an den Relaisausgängen Umschaltung verzögert/unverzögert</li> <li>• nullspannungssicher</li> </ul>   | Nein<br>Nein  |
| <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>  |   |
| <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   |
| <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>Art der Isolierung</b>   | Basisisolierung   |
| <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   | Federzuganschluss (Push-In)   |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> <li>• feindrätig ohne Aderendbearbeitung</li> <li>• bei AWG-Leitungen eindrätig</li> <li>• bei AWG-Leitungen mehrdrätig</li> </ul> | 1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )<br>1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )<br>1x (20 ... 12)<br>1x (20 ... 12) |
| <b>anschließbarer Leiterquerschnitt</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> <li>• feindrätig ohne Aderendbearbeitung</li> </ul>  | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 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>• mehrdrätig</li> </ul>   | 20 ... 12<br>20 ... 12  |
| <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>  | 22,5 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 0 mm</li> <li>— rückwärts 0 mm</li> <li>— aufwärts 0 mm</li> <li>— abwärts 0 mm</li> <li>— seitwärts 0 mm</li> </ul> </li> <li>• zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts 0 mm</li> <li>— rückwärts 0 mm</li> <li>— aufwärts 0 mm</li> <li>— seitwärts 0 mm</li> <li>— abwärts 0 mm</li> </ul> </li> <li>• zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts 0 mm</li> <li>— rückwärts 0 mm</li> <li>— aufwärts 0 mm</li> <li>— abwärts 0 mm</li> <li>— seitwärts 0 mm</li> </ul> </li> </ul> |         |

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

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



[Bestätigungen](#)



|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Konformitätserklärung</b>  | <b>Prüfbescheinigungen</b>   | <b>Marine / Schiffbau</b>   |
| <br>EG-Konf. | <a href="#">Sonstige</a><br><a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkzeugzeugnis</a> | <br>BUREAU VERITAS<br><br>LRS<br><br>PRS |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>Marine / Schiffbau</b>   | <b>Sonstige</b>               |
| <br>RINA<br><br>RMRS<br><br>DNV-GL | <a href="#">Bestätigungen</a> |

|   |
|---|
| <b>Weitere Informationen</b>  |
| <p>Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)<br/> <a href="https://www.siemens.de/ic10">https://www.siemens.de/ic10</a><br/> Industry Mall (Online-Bestellsystem)<br/> <a href="https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mfb=3RP2574-2NM20">https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mfb=3RP2574-2NM20</a></p> |

**CAX-Online-Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RP2574-2NM20>

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

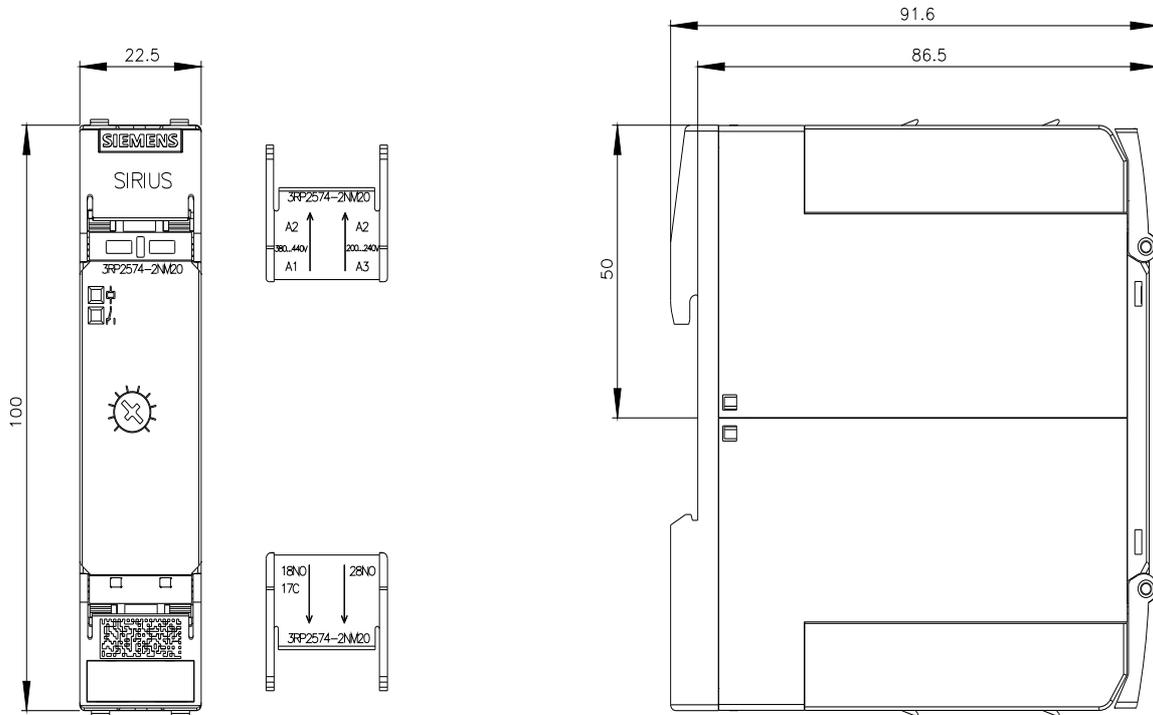
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RP2574-2NM20>

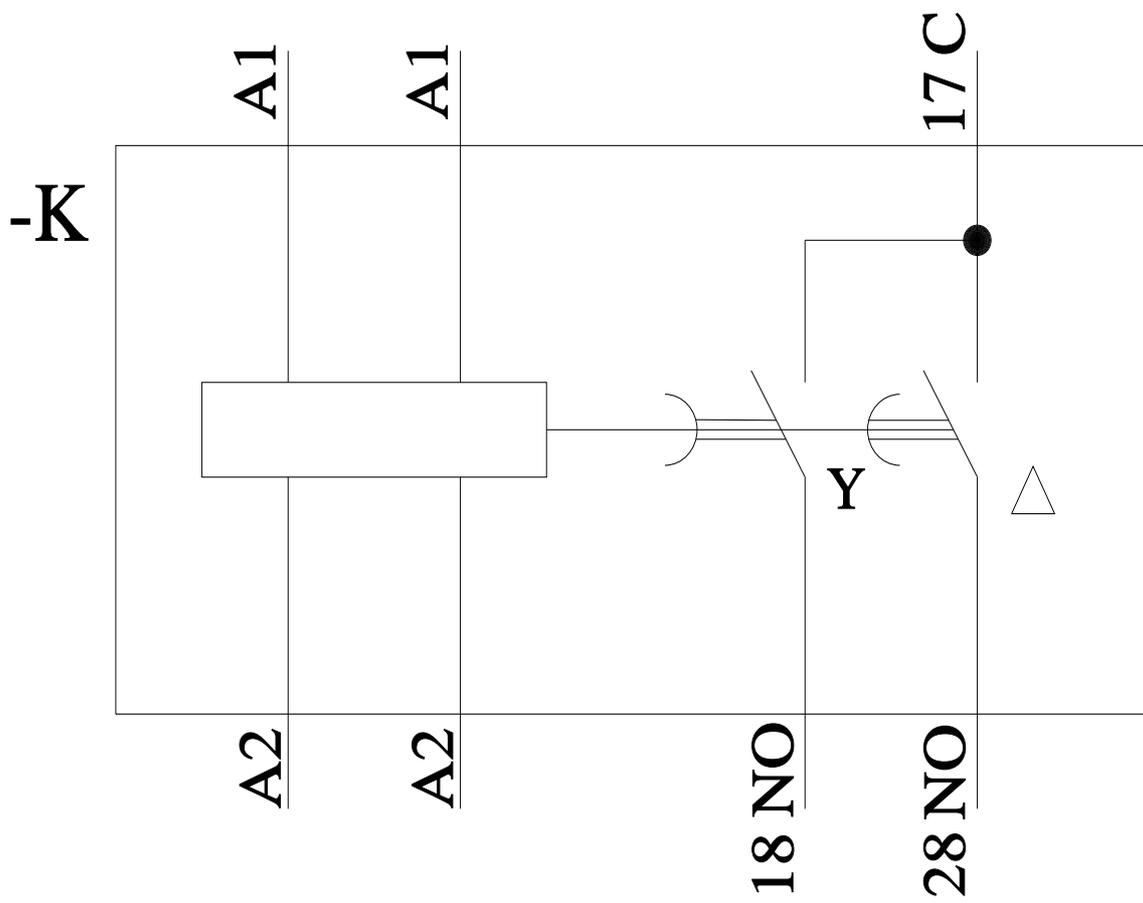
**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RP2574-2NM20&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2574-2NM20&lang=de)

**Kennlinien: Derating**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RP2574-2NM20/manual>





letzte Änderung:

09.12.2021 