

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

| Allgemeine technische Daten:                                                        |    |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------|
| Produkt-Markennamen                                                                 |    | SIRIUS                                     |
| Produkt-Bezeichnung                                                                 |    | Zeitrelais                                 |
| Ausführung des Produkts                                                             |    | ansprechverzögert                          |
| Einbaulage                                                                          |    | beliebig                                   |
| Produktfunktion an den Relaisausgängen<br>Umschaltung verzögert/unverzögert         |    | Nein                                       |
| Produktfunktion nullspannungssicher                                                 |    | Nein                                       |
| Produktbestandteil                                                                  |    |                                            |
| • Relaisausgang                                                                     |    | Nein                                       |
| • Halbleiterausgang                                                                 |    | Ja                                         |
| 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<br>gemäß IEC 61000-4-4                |    | 2 kV Netzanschluss / 1 kV Steueranschluss  |
| leitungsgebundene Störeinkopplung durch Leiter-<br>Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5   |    | 2 kV                                       |
| leitungsgebundene Störeinkopplung durch Leiter-<br>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-<br>4-3                               |    | 10 V/m                                     |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert                                              | V  | 4 000                                      |
| Verlustleistung [W] gesamt typisch                                                  | W  | 2                                          |
| Betriebsmittelkennzeichen                                                           |    |                                            |
| • gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2<br>gemäß IEC 750                        |    | K                                          |
| • gemäß DIN EN 61346-2                                                              |    | K                                          |
| • gemäß DIN EN 81346-2                                                              |    | K                                          |
| Kategorie gemäß EN 954-1                                                            |    | keine                                      |

|                                                                    |     |                        |
|--------------------------------------------------------------------|-----|------------------------|
| Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag                         |     | fingersicher           |
| Schutzart IP                                                       |     | IP20                   |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch                     |     | 10 000 000             |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) bei AC-15 bei 230 V typisch |     | 100 000                |
| Schalthäufigkeit mit Schütz 3RT2 maximal                           | 1/h | 5 000                  |
| Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6                              |     | 10 ... 55 Hz / 0,35 mm |
| Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27                              |     | 11g / 15 ms            |
| relative Wiederholgenauigkeit                                      | %   | 1                      |
| Wiederbereitschaftszeit                                            | ms  | 250                    |
| Verschmutzungsgrad                                                 |     | 3                      |
| relative Einstellgenauigkeit bezogen auf Skalenendwert             | %   | 5                      |
| Produkterweiterung erforderlich Fernbedienung                      |     | Nein                   |
| Produkterweiterung optional Fernbedienung                          |     | Nein                   |

#### Schaltfunktion:

|                                                           |  |      |
|-----------------------------------------------------------|--|------|
| <b>Schaltfunktion</b>                                     |  |      |
| • ansprechverzögert                                       |  | Ja   |
| • ansprechverzögert/sofort schaltend                      |  | Nein |
| • einschaltwischend                                       |  | Nein |
| • einschaltwischend/sofort schaltend                      |  | Nein |
| • rückfallverzögert                                       |  | Nein |
| • 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 ... 240 |
| <b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>                     |     | AC/DC        |
| <b>Steuerspeisespannungsfrequenz 1</b>                           | Hz  | 50 ... 60    |
| <b>Steuerspeisespannung 1</b>                                    |     |              |
| • bei AC bei 50 Hz                                               | V   | 12 ... 240   |
| • bei AC bei 60 Hz                                               | V   | 12 ... 240   |
| • bei DC                                                         | V   | 12 ... 240   |
| <b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert</b> |     |              |
| • bei AC                                                         |     |              |
| — bei 50 Hz                                                      |     | 0,85 ... 1,1 |
| — bei 60 Hz                                                      |     | 0,85 ... 1,1 |
| • bei DC                                                         |     | 0,85 ... 1,1 |
| <b>Einschaltstromspitze</b>                                      |     |              |
| • bei 24 V                                                       | A   | 0,1          |
| • bei 240 V                                                      | A   | 1            |
| <b>Dauer der Einschaltstromspitze</b>                            |     |              |
| • bei 24 V                                                       | ms  | 0,01         |
| • bei 240 V                                                      | ms  | 0,04         |
| <b>Verlustleistung [W] bei AC maximal</b>                        | W   | 1,5          |
| <b>Verlustleistung [V·A] bei AC maximal</b>                      | V·A | 1,5          |

| Hilfsstromkreis:                        |  |                                                               |
|-----------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------|
| <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  |

|                                                                                         |    |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------|
| Ausführung des Sicherungseinsatzes für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich |    | Sicherung gL/gG: 4 A |
| thermischer Strom                                                                       | A  | 0,6                  |
| Schaltvermögen Strom bei induktiver Last                                                | A  | 0,01 ... 0,6         |
| Kurzzeitstromfestigkeit (I <sub>cw</sub> ) befristet auf 10 ms                          | A  | 10                   |
| Spannungsfall bei durchgeschaltetem Zustand maximal                                     | V  | 3,5                  |
| Reststrom maximal                                                                       | mA | 5                    |
| Anzahl der Öffner                                                                       |    |                      |
| • verzögert schaltend                                                                   |    | 0                    |
| • unverzögert schaltend                                                                 |    | 0                    |
| Anzahl der Schließer                                                                    |    |                      |
| • verzögert schaltend                                                                   |    | 1                    |
| • unverzögert schaltend                                                                 |    | 0                    |
| Anzahl der Wechsler                                                                     |    |                      |
| • verzögert schaltend                                                                   |    | 0                    |
| • unverzögert schaltend                                                                 |    | 0                    |

#### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

|                                                     |    |                                                      |
|-----------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------|
| Befestigungsart                                     |    | Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm |
| Breite                                              | mm | 17,5                                                 |
| Höhe                                                | mm | 100                                                  |
| Tiefe                                               | mm | 90                                                   |
| einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage            |    |                                                      |
| • aufwärts                                          | mm | 0                                                    |
| • vorwärts                                          | mm | 0                                                    |
| • seitwärts                                         | mm | 0                                                    |
| • rückwärts                                         | mm | 0                                                    |
| • abwärts                                           | mm | 0                                                    |
| einzuhaltender Abstand zu geerdeten Teilen          |    |                                                      |
| • rückwärts                                         | mm | 0                                                    |
| • seitwärts                                         | mm | 0                                                    |
| • aufwärts                                          | mm | 0                                                    |
| • vorwärts                                          | mm | 0                                                    |
| • abwärts                                           | mm | 0                                                    |
| einzuhaltender Abstand zu spannungsführenden Teilen |    |                                                      |
| • abwärts                                           | mm | 0                                                    |
| • rückwärts                                         | mm | 0                                                    |
| • seitwärts                                         | mm | 0                                                    |
| • vorwärts                                          | mm | 0                                                    |
| • aufwärts                                          | mm | 0                                                    |

## Anschlüsse/ Klemmen:

|                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hilfs- und Steuerstromkreis |  | Federzuganschluss (Push-In)                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Produktfunktion abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis       |  | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte                               |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• feindrätig <ul style="list-style-type: none"> <li>— ohne Aderendbearbeitung</li> <li>— mit Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen <ul style="list-style-type: none"> <li>— mehrdrätig</li> <li>— eindrätig</li> </ul> </li> </ul> |
|                                                                         |  | 1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )<br><br>1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )<br>1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br><br>1x (20 ... 12)<br>1x (20 ... 12)                                                                                                                                                                  |

## Approbationen/Zertifikate

| allgemeine Produktzulassung                                                              |                                                                                         | Konformitätserklärung                                                             | Prüfbescheinigungen                                                                           | Schiffbau                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>CSA | <br>UL |  | <br>EG-Konf. | <a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a><br><br>LRS |

| Schiffbau                                                                                  |                                                                                             |                                                                                             | sonstiges                         |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| <br>PRS | <br>RINA | <br>RMRS | <a href="#">Umweltbestätigung</a> | <a href="#">Bestätigungen</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=3RP2527-2EW30>

### CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RP2527-2EW30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RP2527-2EW30>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RP2527-2EW30&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2527-2EW30&lang=de)

letzte Änderung:

14.04.2017 