

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



Abbildung ähnlich

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Produkt-Markename | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | Zeitrelais |
| Ausführung des Produkts | ansprechverzögert |
| Produkttyp-Bezeichnung | 3RP25 |

Allgemeine technische Daten

| | |
|--|-------------|
| Produktbestandteil | |
| • Relaisausgang | Nein |
| • Halbleiterausgang | Ja |
| Produkterweiterung erforderlich Fernbedienung | Nein |
| Produkterweiterung optional Fernbedienung | Nein |
| Verlustleistung [W] gesamt typisch | 2 W |
| Prüfspannung für Isolationsprüfung | 2,5 kV |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert | 4 000 V |
| Schutzart IP | IP20 |
| Schockfestigkeit | |
| • gemäß IEC 60068-2-27 | 11g / 15 ms |

| | |
|--|------------------------|
| Schwingfestigkeit | |
| <ul style="list-style-type: none"> gemäß IEC 60068-2-6 | 10 ... 55 Hz / 0,35 mm |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) | |
| <ul style="list-style-type: none"> typisch | 10 000 000 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) | |
| <ul style="list-style-type: none"> bei AC-15 bei 230 V typisch | 100 000 |
| einstellbare Zeit | 0,05 ... 240 s |
| relative Einstellgenauigkeit bezogen auf Skalenendwert | 5 % |
| thermischer Strom | 0,6 A |
| Wiederbereitschaftszeit | 250 ms |
| Referenzkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750 | K |
| Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 | K |
| Referenzkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2 | K |
| relative Wiederholgenauigkeit | 1 % |

| Steuerstromkreis/ Ansteuerung | |
|---|--------------|
| Spannungsart der Steuerspeisespannung | AC/DC |
| Steuerspeisespannung 1 bei AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> bei 50 Hz | 12 ... 240 V |
| <ul style="list-style-type: none"> bei 60 Hz | 12 ... 240 V |
| Steuerspeisespannungsfrequenz 1 | 50 ... 60 Hz |
| Steuerspeisespannung 1 | |
| <ul style="list-style-type: none"> bei DC | 12 ... 240 V |
| Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei DC | |
| <ul style="list-style-type: none"> Anfangswert | 0,85 |
| <ul style="list-style-type: none"> Endwert | 1,1 |
| Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 50 Hz | |
| <ul style="list-style-type: none"> Anfangswert | 0,85 |
| <ul style="list-style-type: none"> Endwert | 1,1 |
| Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 60 Hz | |
| <ul style="list-style-type: none"> Anfangswert | 0,85 |
| <ul style="list-style-type: none"> Endwert | 1,1 |
| Einschaltstromspitze | |
| <ul style="list-style-type: none"> bei 24 V | 0,1 A |
| <ul style="list-style-type: none"> bei 240 V | 1 A |
| Dauer der Einschaltstromspitze | |
| <ul style="list-style-type: none"> bei 24 V | 0,01 ms |
| <ul style="list-style-type: none"> bei 240 V | 0,04 ms |

Schaltfunktion

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

| Kurzschluss-Schutz | |
|--|---|
| Ausführung des Sicherungseinsatzes | Sicherung gL/gG: 4 A |
| <ul style="list-style-type: none"> für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich | |
| Hilfsstromkreis | |
| Anzahl der Wechsler | 0 |
| <ul style="list-style-type: none"> verzögert schaltend | |
| Schalthäufigkeit mit Schütz 3RT2 maximal | 5 000 1/h |
| Einfluss der Umgebungstemperatur | 1 % im ganzen Temperaturbereich auf die eingestellte Laufzeit |
| Einfluss der Versorgungsspannung | 1 % im ganzen Spannungsbereich auf die eingestellte Laufzeit |
| Schaltvermögen Strom bei induktiver Last | 0,01 ... 0,6 A |
| Eingänge/ Ausgänge | |
| Produktfunktion | |
| <ul style="list-style-type: none"> an den Relaisausgängen Umschaltung verzögert/unverzögert | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> nullspannungssicher | Nein |
| Reststrom | |
| <ul style="list-style-type: none"> maximal | 5 mA |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | |
| EMV-Störfestigkeit | |
| <ul style="list-style-type: none"> gemäß IEC 61812-1 | EN 61000-6-2 |
| leitungsgebundene Störeinkopplung | |
| <ul style="list-style-type: none"> durch Burst gemäß IEC 61000-4-4 | 2 kV Netzanschluss / 1 kV Steueranschluss |
| <ul style="list-style-type: none"> durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5 | 2 kV |
| <ul style="list-style-type: none"> durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5 | 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 |
| Kategorie gemäß EN 954-1 | keine |
| Anschlüsse/Klemmen | |
| Produktfunktion | |
| <ul style="list-style-type: none"> abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis | Ja |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | |
| <ul style="list-style-type: none"> für Hilfs- und Steuerstromkreis | Federzuganschluss (Push-In) |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |
| <ul style="list-style-type: none"> eindrähtig | 1x (0,5 ... 4 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> feindrähtig mit Aderendbearbeitung | 1x (0,5 ... 2,5 mm ²) |

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • feindrätig ohne Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen eindrätig • bei AWG-Leitungen mehrdrätig | <p>1x (0,5 ... 4 mm²)</p> <p>1x (20 ... 12)</p> <p>1x (20 ... 12)</p> |
| anschließbarer Leiterquerschnitt <ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • feindrätig mit Aderendbearbeitung • feindrätig ohne Aderendbearbeitung | <p>0,5 ... 4 mm²</p> <p>0,5 ... 2,5 mm²</p> <p>0,5 ... 4 mm²</p> |
| AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt <ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • mehrdrätig | <p>20 ... 12</p> <p>20 ... 12</p> |

| Einbau/ Befestigung/ Abmessungen | |
|---|---|
| Einbaulage | beliebig |
| Befestigungsart | Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm |
| Höhe | 100 mm |
| Breite | 17,5 mm |
| Tiefe | 90 mm |
| einzuhaltender Abstand | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts • zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — seitwärts — abwärts • zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts | <p>0 mm</p> |

| Umgebungsbedingungen | |
|--|----------------|
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN <ul style="list-style-type: none"> • maximal | 2 000 m |
| Umgebungstemperatur <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb | -25 ... +60 °C |

- während Lagerung
- während Transport

-40 ... +85 °C

-40 ... +85 °C

relative Luftfeuchte

- während Betrieb

10 ... 95 %

Approbationen/Zertifikate

| | | | |
|------------------------------------|---|------------------------------|----------------------------|
| allgemeine Produktzulassung | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen |
|------------------------------------|---|------------------------------|----------------------------|



CSA



UL



C-Tick



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

Marine / Schiffbau

Sonstige



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNVGL.COM/AF

[Bestätigungen](#)

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

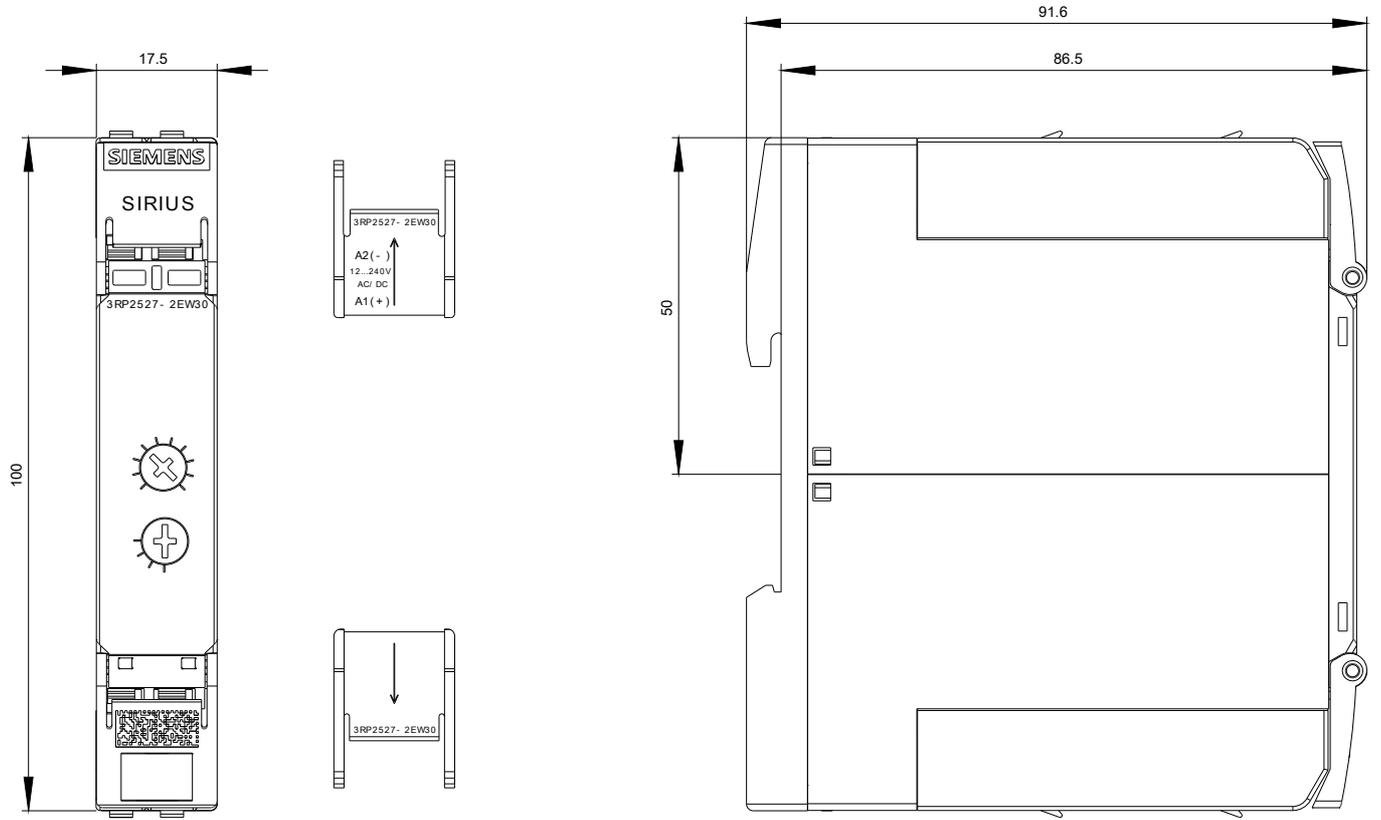
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RP2527-2EW30>

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

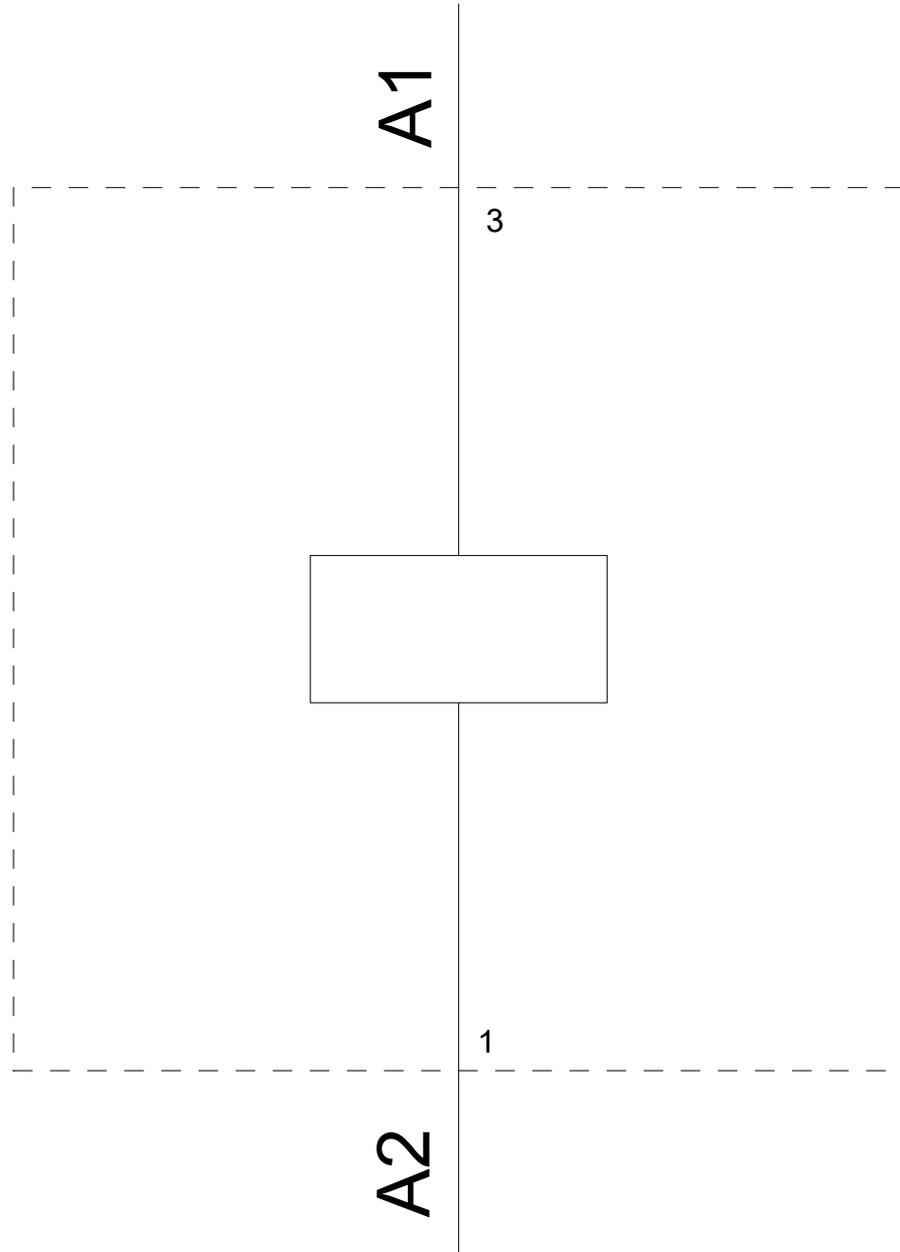
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RP2527-2EW30>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2527-2EW30&lang=de



-K



letzte Änderung:

20.07.2018