

Zeitrelais, elektronisch ansprechverzögert 2 Wechsler, 7 Zeitbereiche
0,05 s...100 h AC/DC 12-240 V bei AC 50/60 Hz mit LED,
Schraubanschluss



Abbildung ähnlich

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

Allgemeine technische Daten

| | |
|--|--------|
| Produktbestandteil | |
| • Relaisausgang | Ja |
| • Halbleiterausgang | Nein |
| Produkterweiterung erforderlich Fernbedienung | Nein |
| Produkterweiterung optional Fernbedienung | Nein |
| Verlustleistung [W] gesamt typisch | 2 W |
| Isolationsspannung | |
| • für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 | |
| — bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert | 300 V |
| 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 | |
| • 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 |
| einstellbare Zeit | 0,05 s ... 100 h |
| relative Einstellgenauigkeit bezogen auf Skalenendwert | 5 % |
| thermischer Strom | 5 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 | |
| • bei 50 Hz | 12 ... 240 V |
| • bei 60 Hz | 12 ... 240 V |
| Steuerspeisespannungsfrequenz 1 | 50 ... 60 Hz |
| Steuerspeisespannung 1 | |
| • bei DC | 12 ... 240 V |
| Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei DC | |
| • Anfangswert | 0,85 |
| • Endwert | 1,1 |
| Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 50 Hz | |
| • Anfangswert | 0,85 |
| • Endwert | 1,1 |
| Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 60 Hz | |
| • Anfangswert | 0,85 |
| • Endwert | 1,1 |
| Einschaltstromspitze | |
| • bei 24 V | 0,3 A |
| • bei 240 V | 5 A |

| | |
|--|---|
| Dauer der Einschaltstromspitze | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V • bei 240 V | <p>0,3 ms</p> <p>0,5 ms</p> |
| 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> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> |
| Schaltfunktion des Wischrelais mit Steuersignal | |
| <ul style="list-style-type: none"> • nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend • nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal | <p>Nein</p> <p>Nein</p> |

- nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend
- nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal

Nein

Nein

Kurzschluss-Schutz

Ausführung des Sicherungseinsatzes

- für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich

Sicherung gL/gG: 4 A

Hilfsstromkreis

| | |
|---|---|
| Material der Schaltkontakte | AgSnO ₂ |
| Anzahl der Wechsler | 2 |
| <ul style="list-style-type: none"> • verzögert schaltend | 2 |
| Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V | 3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 250 V | 3 A |
| Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V | 1 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 125 V | 0,2 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 250 V | 0,1 A |
| Schalzhäufigkeit mit Schütz 3RT2 maximal | 5 000 1/h |
| Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte | Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 5 mA) |
| Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL | R300 / B300 |
| 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 ... 3 A |

Eingänge/ Ausgänge

Produktfunktion

- an den Relaisausgängen Umschaltung verzögert/unverzögert
- nullspannungssicher

Nein

Nein

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 |
| Art der Isolierung | Basisisolierung |
| 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 | Schraubanschluss |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |
| <ul style="list-style-type: none"> • eindrätig | 1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> • feindrätig mit Aderendbearbeitung | 1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AWG-Leitungen eindrätig | 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14) |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AWG-Leitungen mehrdrätig | 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14) |
| anschließbarer Leiterquerschnitt | |
| <ul style="list-style-type: none"> • eindrätig | 0,5 ... 4 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> • feindrätig mit Aderendbearbeitung | 0,5 ... 4 mm ² |
| AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt | |
| <ul style="list-style-type: none"> • eindrätig | 20 ... 12 |
| <ul style="list-style-type: none"> • mehrdrätig | 20 ... 14 |
| Anzugsdrehmoment | 0,6 ... 0,8 N·m |
| Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube | M3 |

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

| | |
|--|--|
| Einbaulage | beliebig |
| Befestigungsart | Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm |
| Höhe | 100 mm |
| Breite | 22,5 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 | 0 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> • zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — 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 |
|  CCC  CSA  UL  EAC  C-Tick  EG-Konf. | | |

| | |
|--|---------------------------|
| Prüfbescheinigungen | Marine / Schiffbau |
| Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis  LRS  PRS  RINA  RMRS  DNV-GL <small>DNVGL.COM/AF</small> | |

| |
|-------------------------------|
| Sonstige |
| 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=3RP2525-1BW30>

CAX-Online-Generator

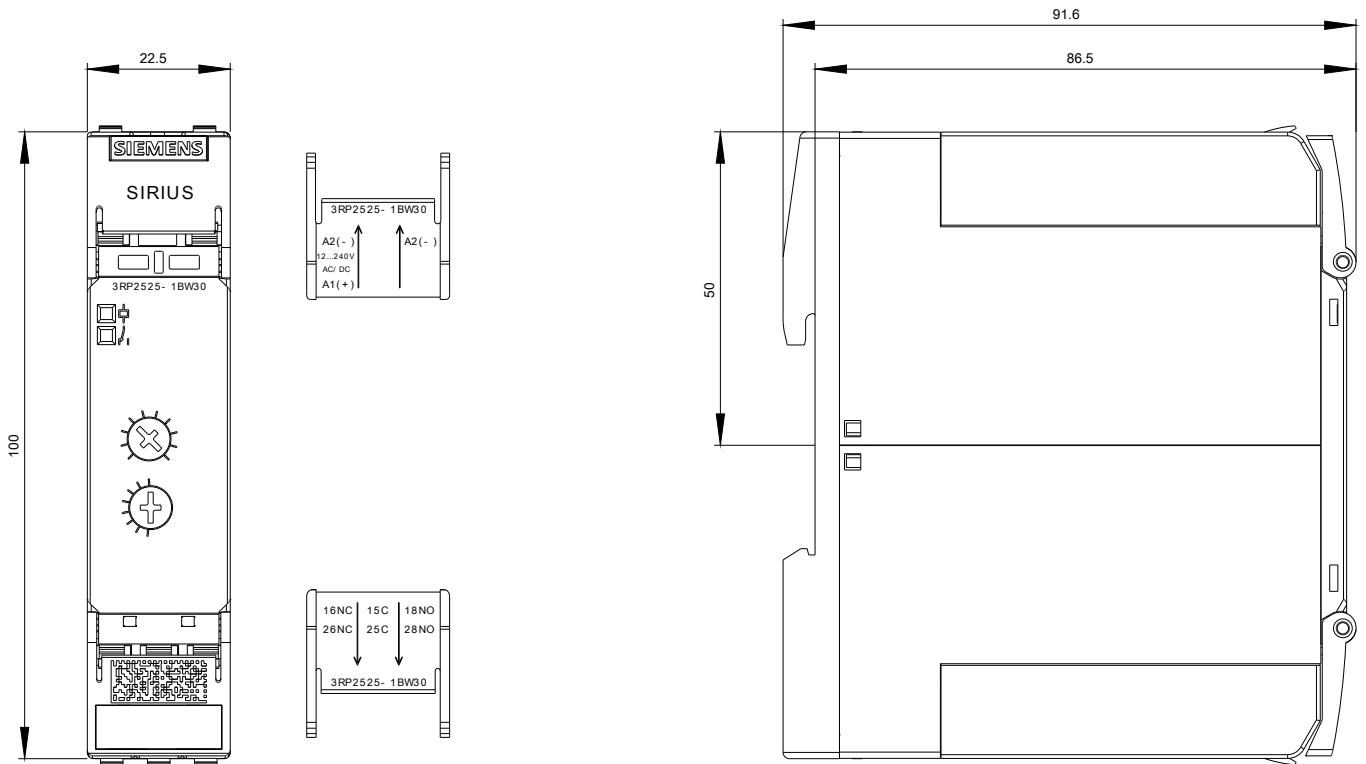
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RP2525-1BW30>

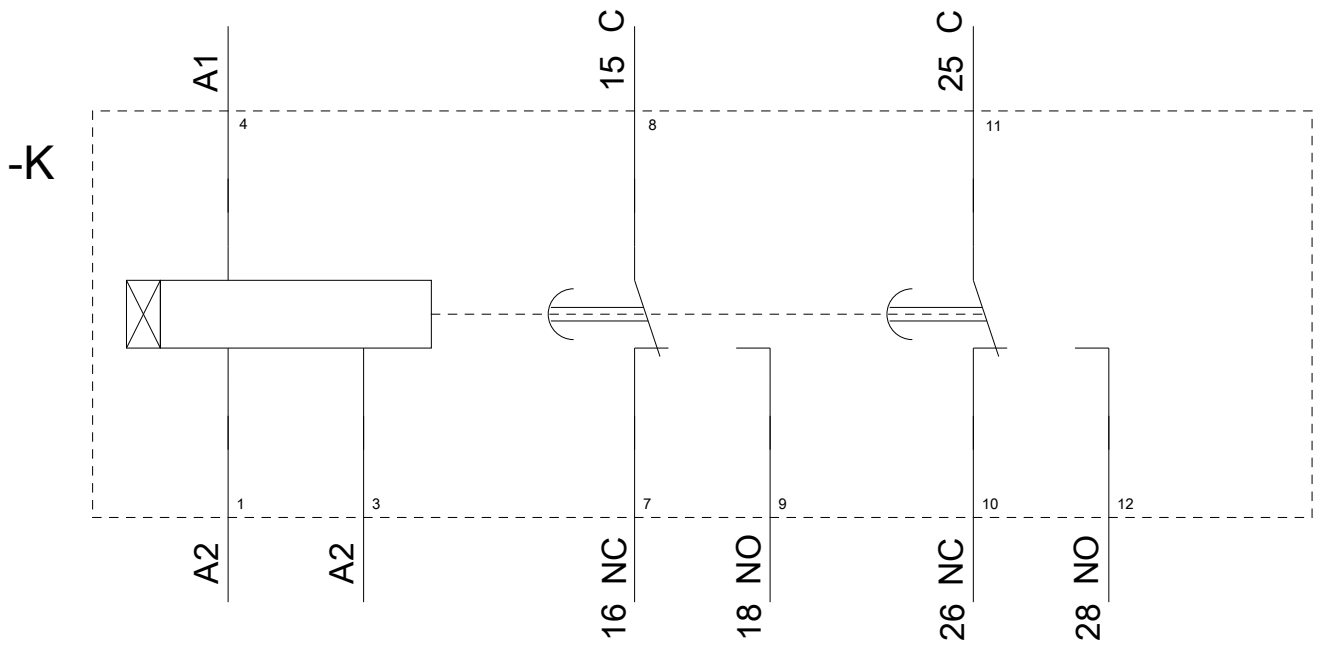
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RP2525-1BW30>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2525-1BW30&lang=de





letzte Änderung:

20.07.2018