SIEMENS

Datenblatt 3RP2505-1BW30



Zeitrelais, Multifunktion 2 Wechsler, 27 Funktionen 7 Zeitbereiche (0,05 s...100 h) AC/DC 12-240 V bei AC 50/60 Hz mit LED, Schraubanschluss

| Produkt-Bezeichnung Ausführung des Produkts Produkttyp-Bezeichnung Allgemeine technische Daten Produktbestandteil | Zeitrelais 27 Funktionen 3RP25 |
|---|---|
| Produkttyp-Bezeichnung Allgemeine technische Daten | 3RP25 |
| Allgemeine technische Daten | |
| · · | la |
| Produktbestandteil | la. |
| | la |
| Relaisausgang | Ja |
| Halbleiterausgang | Nein |
| Produkterweiterung erforderlich Fernbedienung | Nein |
| Produkterweiterung optional Fernbedienung | Nein |
| Verlustleistung [W] maximal | 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 |
| Mindesteinschaltdauer | 35 ms |
| Wiederbereitschaftszeit | 250 ms |
| Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 | K |
| relative Wiederholgenauigkeit | 1 %; +/- |
| Einfluss der Umgebungstemperatur | 1 % im ganzen Temperaturbereich auf die eingestellte Laufzeit |
| Einfluss der Versorgungsspannung | 1 % im ganzen Spannungsbereich auf die eingestellte Laufzeit |
| RoHS-Richtlinie (Datum) | 12.09.2014 |
| 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 | |

| Aberia Dice | | |
|--|--|----------|
| Bemesungswert bei DC - Endwert | • bei DC | 12 240 V |
| Bemesungswert bei DC - Endwert | | |
| ### Schaffunktion ### Schaffunk | | |
| AnAirangswert bei AC bei 50 Hz 0.8 | Anfangswert | 0,8 |
| Bemesungswert bei AC bei 50 Hz - Knidwert - Endwert - Knidwert | Endwert | 1,1 |
| | | |
| Arbitibarcianfalktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 60 Hz Arlängswert Arlängswert Arlängswert Bel 24 V Bel 25 V Be | _ | |
| Andrangswert bei AC bei 50 Hz Anfangswert Anfangswert Einschaftstromspitze Dauer der Einsc | _ | |
| Bemessungswert bei AC bei 60 Hz - Anfangwert - Endwert - Einschaltstromspitze - bei 24 V - bei 240 V | | 1,1 |
| | | |
| Einschattstromspitze | _ | 0.0 |
| Einschaltstromspitze • bei 24 V • bei 240 V 5 A Dauer der Einschaltstromspitze • bei 24 V • bei 240 V • schaltfunktion Schaltfunktion • ansprechverzögert Ja • ansprechverzögert Ja • inschaltwischend (sofort schaltend Ja • blinkend symmetrisch Beginn mit Pause Ja • blinkend symmetrisch Beginn mit Impuls Ja • blinkend asymmetrisch Beginn mit Jause Nein Nein Nein • blinkend symmetrisch Beginn mit Jause Nein Nein Nein • blinkend symmetrisch Beginn mit Jause Nein Nein Nein • blinkend symmetrisch Beginn mit Jause Nein Nein Nein • blinkend symmetrisch Beginn mit Jause Nein Nein Nein • blinkend symmetrisch Beginn mit Jause Nein Nein Nein • blinkend symmetrisch Beginn mit Jause Nein Nein Nein • blinkend symmetrisch Beginn mit Jause Nein Nein Nein • blinkend symmetrisch Beginn mit Jause Nein Nein Nein • blinkend symmetrisch Beginn mit Jause Nein Nein Nein • blinkend symmetrisch Beginn mit Jause Nein Nein Nein • blinkend symmetrisch Beginn mit Jause Nein Nein Nein • blinkend symmetrisch Beginn mit Jause Nein Nein Nein • blinkend symmetrisch Beginn mit Jause Nein Nein Nein • blinkend symmetrisch Beginn mit Jause Nein Nein Nein • blinkend symmetrisch Beginn mit Jause Nein Nein | | |
| beli 24 V 5 A | | 1,1 |
| • bei 24 V • schaltfunktion Schaltfunktion Schaltfunktion • ansprechverzogert schaltend • einschaltwischend/sofort schaltend • einschaltwischend/sofort schaltend • in-ürdsfüllverzogert • blinkend symmetrisch Beginn mit Pause • blinkend symmetrisch Beginn mit Impuls sofort schaltend • blinkend symmetrisch Beginn mit Impuls • blinkend symmetris | | 0.0 A |
| Dauer der Einschaltstromspitze Die 24 V D.3 ms D.5 ms D. | | |
| bei 24 V bei 25 V bei 24 V bei 24 V bei 24 V bei 25 V | | 5 A |
| Schaltfunktion ansprechverzögert Ja a ansprechverzögertsofort schaltend Ja a einschaltwischend Ja einschaltwischend | | |
| Schaltfunktion Schaltfunktion ansprechverzögert ansprechverzögertsofort schaltend einschaltwischend of einschaltwischend einschaltwischendsofort schaltend bildinkend symmetrisch Beginn mit Pause bildinkend symmetrisch Beginn mit Impuls bildinkend asymmetrisch Beginn mit Impuls bildinkend symmetrisch Beginn mit Impuls bildinkend asymmetrisch Beginn mit Impuls bildinkend asymmetrisch Beginn mit Impuls bildinkend asymmetrisch Beginn mit Impuls Stem-Dreieck-Schaltung mit Nachlaufzeit bildinkend asymmetrisch Beginn mit Impuls stem-Dreieck-Schaltung bildinkend mit Impuls bildinken | | |
| Schaltfunktion ansprechverzögert Ja ansprechverzögertsofort schaltend Ja einschaltwischend/sofort schaltend Ja schaltfunktion blinkend symmetrisch Beginn mit Pause/sofort schaltend e) blinkend symmetrisch Beginn mit Impuls blinkend symmetrisch Beginn mit Impuls blinkend symmetrisch Beginn mit Impuls blinkend asymmetrisch Beginn mit Impuls stem-Dreieck-Schaltung Ja blinkend asymmetrisch Beginn mit Impuls Stem-Dreieck-Schaltung Ja ausschaltwischend ausprechverzögert/sofot schaltend ausprechverzögert/sofot sch | | 0,5 ms |
| ansprechverzögert ansprechverzögertsofort schaltend ansprechverzögert Ansprechverzögertverzögertsofort schaltend Ansprechverzögertrückfallverzögertsofort Ansprechverzögertrückfallverzögertsofort Ansprechverzögertrückfallverzögertsofort Ansprechverzögertrückfallverzögertsofort Ansprechverzögertrückfallverzögertsofort Ansprechverzögertrückfallverzögertsofort Ansprechverzögertrückfallverzögertsofort Ansprechverzögertrückfallverzögertsofort Ansprechverzögertrückfallverzögertsofort Ansprechverzögertende interessentel ansprechaltend Ansprechverzögert antil eingeschaltetend Ansprechverzögert antil eingeschaltetend Ansprechverzögert antil eingeschaltend Ansprechverzögert antil eingeschaltend Ansprechverzögert antil eingeschaltend Ansprechverzöger | Schaltfunktion | |
| einschaltwischend einschaltwischend einschaltwischend/sofort schaltend erückfaltverzögert Schaltfunktion eblinkend symmetrisch Beginn mit Pause/sofort schaltend eblinkend symmetrisch Beginn mit Pause/sofort schaltend eblinkend symmetrisch Beginn mit Pause eblinkend symmetrisch Beginn mit Impuls/sofort schaltend eblinkend symmetrisch Beginn mit Impuls/sofort schaltend eblinkend symmetrisch Beginn mit Impuls eblinkend asymmetrisch Beginn mit Impuls eblinkend asymmetrisch Beginn mit Impuls eblinkend asymmetrisch Beginn mit Pause eblinkend symmetrisch Beginn mit Impuls Schaltfunktion estern-Dreieck-Schaltung mit Nachlaufzeit estern-Dreieck-Schaltung mit Nachlaufzeit estern-Dreieck-Schaltung additiv ansprechverzögert eadditiv ansprechverzögert eadditiv ansprechverzögert eadditiv ansprechverzögert erückfaltverzögert/sofort schaltend einpulsformend impulsformend impulsformend impulsformend einschaltwischend eadditiv ansprechverzögert/sofort schaltend einschaltwischend einschaltwischend einschaltwischend einschaltwischend einschaltwischend einschaltwischend elenschaltwischend elenschaltwischend eadditiv ansprechverzögert/sofort schaltend elenschaltwischend elenschaltwischend elenschaltwischend elenschaltwischend elenschaltwischend elenschaltwischend eanchtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend enachtriggerbar mit ausgeschalteten steuersignal/sofort schaltend enachtrigg | Schaltfunktion | |
| einschaltwischend einschaltwischend/sofort schaltend einschaltwischend/sofort schaltend einschaltwischend/sofort schaltend einschaltwischend/sofort schaltend eblinkend symmetrisch Beginn mit Pause/sofort schaltend eblinkend symmetrisch Beginn mit Impuls/sofort schaltend eblinkend symmetrisch Beginn mit Impuls/sofort schaltend eblinkend symmetrisch Beginn mit Impuls eblinkend symmetrisch Beginn mit Impuls eblinkend symmetrisch Beginn mit Impuls eblinkend asymmetrisch Beginn mit Impuls eblinkend symmetrisch Beginn mit Impuls | ansprechverzögert | Ja |
| e einschaltwischend/sofort schaltend rückfallverzögert Schaltfunktion blinkend symmetrisch Beginn mit Pause/sofort schaltend blinkend symmetrisch Beginn mit Pause blinkend symmetrisch Beginn mit Pause blinkend symmetrisch Beginn mit Impuls/sofort schaltend blinkend symmetrisch Beginn mit Impuls blinkend asymmetrisch Beginn mit Impuls blinkend blinkend blankend blinkend asymmetrisch Beginn mit Impuls | ansprechverzögert/sofort schaltend | Ja |
| • rückfallverzögert Schaltfunktion • blinkend symmetrisch Beginn mit Pause / Schaltend • blinkend symmetrisch Beginn mit Pause / Ja • blinkend symmetrisch Beginn mit Impuls/sofort schaltend • blinkend symmetrisch Beginn mit Impuls / Ja • blinkend asymmetrisch Beginn mit Impuls / Ja • blinkend asymmetrisch Beginn mit Pause / Nein • blinkend asymmetrisch Beginn mit Impuls / Nein • blinkend asymmetrisch Beginn mit Impuls / Nein • Stem-Dreieck-Schaltung mit Nachlaufzeit / Stern-Dreieck-Schaltung / Ja Schaltfunktion wit Steuersignal • additiv ansprechverzögert / Ja • ausschaltwischend / Ja • ausschaltwischend / Ja • rückfallverzögert / Ja • rückfallverzögert / Ja • rückfallverzögert / Ja • impulsverzögert / Ja • impulsformend / Ja • impu | einschaltwischend | Ja |
| Schaltfunktion • blinkend symmetrisch Beginn mit Pause / blinkend symmetrisch Beginn mit mpuls/sofort schaltend • blinkend symmetrisch Beginn mit Impuls/sofort schaltend • blinkend symmetrisch Beginn mit Impuls / Ja / blinkend symmetrisch Beginn mit Impuls / Ja / blinkend asymmetrisch Beginn mit Impuls / blinkend asymmetrisch Beginn mit Pause / blinkend asymmetrisch Beginn mit Impuls / blinkend | einschaltwischend/sofort schaltend | Ja |
| blinkend symmetrisch Beginn mit Pause blinkend symmetrisch Beginn mit Pause blinkend symmetrisch Beginn mit Impuls/sofort schaltend blinkend symmetrisch Beginn mit Impuls blinkend symmetrisch Beginn mit Impuls blinkend asymmetrisch Beginn mit Impuls Schaltfunktion Stern-Dreieck-Schaltung mit Nachlaufzeit Stern-Dreieck-Schaltung mit Nachlaufzeit blinkend sunsprechverzögert blinkend sunsprechverzögert blinkend ausschaltwischend blinkend sunsprechverzögert blinkend ausschaltwischend blinkend symmetrisch Beginn mit Impuls Schaltfunktion mit Steuersignal blinkend symmetrisch Beginn mit Impuls blinkend symmetrisch Beginn mit Pause blinkend symmetrisch Beginn mit Bruersignal blinkend symmetrisch Beginn mit Pause blinkend symmetrisch Beginn mit Pause blinkend symmetrisch Beginn mit Impuls blinkend symmetrisch Beginn mit Impuls blinkend symmetrisch Beginn mit Impuls blinkend symmetrisch Bleginn mit Impuls blinkend symmetrisch Bleginn mit Pause blinkend symmetrisch Bleginn mit Pause blinkend symmetrisch Bleginn | rückfallverzögert | Nein |
| schaltend • blinkend symmetrisch Beginn mit Pause • blinkend symmetrisch Beginn mit Impuls/sofort schaltend • blinkend symmetrisch Beginn mit Impuls • blinkend asymmetrisch Beginn mit Impuls Stem-Dreieck-Schaltung mit Nachlaufzeit • Stern-Dreieck-Schaltung mit Nachlaufzeit • Stern-Dreieck-Schaltung Schaltfunktion mit Steuersignal • additiv ansprechverzögert • ausschaltwischend • ausschaltwischend/sofort schaltend • rückfallverzögert/sofort schaltend • rückfallverzögert/sofort schaltend • impulsverzögert/sofort schaltend • impulsverzögert/sofort schaltend • impulsverzögert/sofort schaltend • impulsformend/sofort schaltend • impulsformend/sofort schaltend • ansprechverzögert/sofort schaltend • ansprechverzögert/sofort schaltend • ansprechverzögert/sofort schaltend • ansprechverzögert/sofort schaltend • einschaltwischend/sofort schaltend • einschaltwischend/sofort schaltend • einschaltwischend/sofort schaltend • einschaltwischend/sofort schaltend • anachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend • nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal | Schaltfunktion | |
| blinkend symmetrisch Beginn mit Pause blinkend symmetrisch Beginn mit Impuls/sofort schaltend blinkend symmetrisch Beginn mit Impuls blinkend asymmetrisch Beginn mit Impuls Schaltfunktion Stern-Dreieck-Schaltung mit Nachlaufzeit Stern-Dreieck-Schaltung Schaltfunktion mit Steuersignal additiv ansprechverzögert ausschaltwischend/sofort schaltend ausschaltwischend/sofort schaltend bimpulsverzögert bimpulsverzögert bimpulsverzögert/sofort schaltend bimpulsformend bimpulsformend bimpulsformend/sofort schaltend bimpulsformend/sofort scha | blinkend symmetrisch Beginn mit Pause/sofort | Ja |
| blinkend symmetrisch Beginn mit Impuls/sofort schaltend blinkend asymmetrisch Beginn mit Impuls Schalttunktion Stern-Dreieck-Schaltung mit Nachlaufzeit Stern-Dreieck-Schaltung Schaltfunktion mit Steuersignal additiv ansprechverzögert ausschaltwischend/sofort schaltend ausschaltwischend/sofort schaltend irückfallverzögert impulsverzögert/sofort schaltend impulsverzögert/sofort schaltend impulsformend/sofort schaltend impulsformend/sofort schaltend impulsformend/sofort schaltend impulsformend/sofort schaltend impulsformend/sofort schaltend impulsformend/sofort schaltend inspulshverzögert/sofort schaltend inspulshverzögert/sofort schaltend inspulshverzögert/sofort schaltend inspulshverzögert/sofort schaltend ansprechverzögert/sofort schaltend ansprechverzögert/sofort schaltend inschaltwischend/sofort schaltend inschaltwischend/sofort schaltend inachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal | schaltend | |
| schaltend • blinkend symmetrisch Beginn mit Impuls • blinkend asymmetrisch Beginn mit Pause • blinkend asymmetrisch Beginn mit Impuls Schaltfunktion • Stern-Dreieck-Schaltung mit Nachlaufzeit • Stern-Dreieck-Schaltung • additiv ansprechverzögert • ausschaltwischend • ausschaltwischend/sofort schaltend • rückfallverzögert • impulsverzögert • impulsverzögert • impulsverzögert • impulsverzögert • impulsverzögert • impulsverzögert sofort schaltend • impulsverzögert/sofort schaltend • impulsformend/sofort schaltend • inpulsformend/sofort schaltend • additiv ansprechverzögert/sofort schaltend • inpulsformend/sofort schaltend • additiv ansprechverzögert/sofort schaltend • inpulsformend/sofort schaltend • additiv ansprechverzögert/sofort schaltend • ansprechverzögert/rückfallverzögert/sofort schaltend • einschaltwischend • einschaltwischend/sofort schaltend • einschaltwischend/sofort schaltend • einschaltwischend/sofort schaltend • einschaltwischend/sofort schaltend • nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend • nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend • nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend • nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal • nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal • nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal | | Ja |
| blinkend symmetrisch Beginn mit Impuls blinkend asymmetrisch Beginn mit Pause blinkend asymmetrisch Beginn mit Impuls blinkend asymmetrisch Beginn mit Impuls Schaltfunktion Stern-Dreieck-Schaltung mit Nachlaufzeit Stern-Dreieck-Schaltung Schaltfunktion mit Steuersignal additiv ansprechverzögert ausschaltwischend Ja ausschaltwischend Ja rückfallverzögert Ja impulsverzögert Ja impulsverzögert/sofort schaltend Ja impulsverzögert/sofort schaltend Ja impulsverzögert/sofort schaltend Ja impulsformend Ja impulsformend Ja ansprechverzögert/fückfallverzögert/sofort schaltend einschaltwischend Ja seinschaltwischend Ja seinschaltwischend/sofort schaltend Ae inschaltwischend/sofort schaltend Ja Schaltfunktion des Wischrelais mit Steuersignal Ausführungerbar mit eingeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend Anachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal Ausführung des Steueranschlusses potenzialbehaftet | | Ja |
| blinkend asymmetrisch Beginn mit Inpuls Schaltfunktion Stern-Dreieck-Schaltung mit Nachlaufzeit Stern-Dreieck-Schaltung Ja Schaltfunktion mit Steuersignal additiv ansprechverzögert Ja ausschaltwischend ja ausschaltwischend/sofort schaltend ückfallverzögert ja rückfallverzögert ja impulsverzögert ja impulsverzögert ja impulsverzögert/sofort schaltend ja impulsverzögert ja impulsformend ja impulsformend/sofort schaltend ja additiv ansprechverzögert/sofort schaltend ja einschaltwischend/sofort schaltend ja einschaltwischend ja einschaltwischend ja schaltfunktion des Wischrelals mit Steuersignal nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend | | |
| blinkend asymmetrisch Beginn mit Impuls Schaltfunktion | | |
| Schaltfunktion Stern-Dreieck-Schaltung mit Nachlaufzeit Stern-Dreieck-Schaltung Schaltfunktion mit Steuersignal additiv ansprechverzögert ausschaltwischend ausschaltwischend ausschaltwischend ausschaltwischend ausschaltwischend ausschaltwischend/sofort schaltend ausschaltwischend/sofort schaltend ausschaltverzögert Ja rückfallverzögert Ja impulsverzögert/sofort schaltend impulsverzögert/sofort schaltend impulsverzögert/sofort schaltend impulsformend aumpulsformend Ja aumpulsformend/sofort schaltend au | | |
| Stern-Dreieck-Schaltung mit Nachlaufzeit Stern-Dreieck-Schaltung Schaltfunktion mit Steuersignal additiv ansprechverzögert ausschaltwischend/sofort schaltend ückfallverzögert impulsverzögert impulsverzögert impulsverzögert impulsverzögert/sofort schaltend impulsverzögert/sofort schaltend impulsformend impulsformend additiv ansprechverzögert/sofort schaltend ansprechverzögert/sofort schaltend ansprechverzögert/sofort schaltend ansprechverzögert/sofort schaltend ansprechverzögert/sofort schaltend ansprechverzögert/rückfallverzögert/sofort schaltend ansprechverzögert/rückfallverzögert/sofort schaltend ansprechverzögert/rückfallverzögert/sofort schaltend anachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend anachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend anachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend anachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend anachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend | | Nein |
| • Stern-Dreieck-Schaltung Schaltfunktion mit Steuersignal • additiv ansprechverzögert • ausschaltwischend • ausschaltwischend/sofort schaltend • inzickfallverzögert • rückfallverzögert/sofort schaltend • impulsverzögert • impulsverzögert/sofort schaltend • impulsverzögert/sofort schaltend • impulsformend • impulsformend • additiv ansprechverzögert/sofort schaltend • ansprechverzögert/sofort schaltend • ansprechverzögert/sofort schaltend • ansprechverzögert/sofort schaltend • einschaltwischend • einschaltwischend • einschaltwischend/sofort schaltend • achtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend • nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend • nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend | | N. |
| Schaltfunktion mit Steuersignal additiv ansprechverzögert ausschaltwischend ausschaltwischend/sofort schaltend rückfallverzögert rückfallverzögert impulsverzögert/sofort schaltend impulsverzögert/sofort schaltend impulsverzögert/sofort schaltend impulsverzögert/sofort schaltend impulsformend impulsformend impulsformend/sofort schaltend impulsformend/sofort schaltend additiv ansprechverzögert/sofort schaltend ansprechverzögert/rückfallverzögert/sofort schaltend einschaltwischend einschaltwischend/sofort schaltend Ja Schaltfunktion des Wischrelais mit Steuersignal nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal Ausführung des Steueranschlusses potenzialbehaftet | | |
| additiv ansprechverzögert ausschaltwischend ausschaltwischend/sofort schaltend rückfallverzögert ja rückfallverzögert/sofort schaltend impulsverzögert impulsverzögert ja impulsformend impulsformend/sofort schaltend additiv ansprechverzögert/sofort schaltend additiv ansprechverzögert/sofort schaltend ansprechverzögert/rückfallverzögert/sofort schaltend einschaltwischend einschaltwischend/sofort schaltend Ja schaltfunktion des Wischrelais mit Steuersignal nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal Ja Ausführung des Steueranschlusses potenzialbehaftet | | Ja |
| ausschaltwischend ausschaltwischend/sofort schaltend rückfallverzögert rückfallverzögert/sofort schaltend impulsverzögert ja impulsverzögert/sofort schaltend ja impulsformend ja impulsformend/sofort schaltend ja additiv ansprechverzögert/sofort schaltend ansprechverzögert/rückfallverzögert/sofort schaltend einschaltwischend ja einschaltwischend/sofort schaltend Ja schaltfunktion des Wischrelais mit Steuersignal nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal Ja Ausführung des Steueranschlusses potenzialbehaftet Ja | | |
| ausschaltwischend/sofort schaltend rückfallverzögert rückfallverzögert/sofort schaltend impulsverzögert impulsverzögert/sofort schaltend impulsformend impulsformend/sofort schaltend ja impulsformend/sofort schaltend additiv ansprechverzögert/sofort schaltend ansprechverzögert/rückfallverzögert/sofort schaltend einschaltwischend ja einschaltwischend/sofort schaltend Ja Schaltfunktion des Wischrelais mit Steuersignal nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal Ja Ausführung des Steueranschlusses potenzialbehaftet Ja | | Ja |
| rückfallverzögert rückfallverzögert/sofort schaltend impulsverzögert impulsverzögert/sofort schaltend impulsformend impulsformend impulsformend/sofort schaltend additiv ansprechverzögert/sofort schaltend additiv ansprechverzögert/sofort schaltend ansprechverzögert/rückfallverzögert/sofort schaltend einschaltwischend ja einschaltwischend/sofort schaltend Ja Schaltfunktion des Wischrelais mit Steuersignal nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal Ja Ausführung des Steueranschlusses potenzialbehaftet | | |
| rückfallverzögert/sofort schaltend impulsverzögert impulsverzögert/sofort schaltend impulsformend impulsformend/sofort schaltend impulsformend/sofort schaltend impulsformend/sofort schaltend additiv ansprechverzögert/sofort schaltend ansprechverzögert/rückfallverzögert/sofort schaltend einschaltwischend einschaltwischend/sofort schaltend Ja schaltfunktion des Wischrelais mit Steuersignal nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal Ja Ausführung des Steueranschlusses potenzialbehaftet Ja | | |
| impulsverzögert impulsverzögert/sofort schaltend impulsformend impulsformend/sofort schaltend impulsformend/sofort schaltend impulsformend/sofort schaltend additiv ansprechverzögert/sofort schaltend ansprechverzögert/rückfallverzögert/sofort schaltend einschaltwischend einschaltwischend/sofort schaltend Schaltfunktion des Wischrelais mit Steuersignal nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal Ja Ausführung des Steueranschlusses potenzialbehaftet | _ | |
| impulsverzögert/sofort schaltend impulsformend impulsformend/sofort schaltend impulsformend/sofort schaltend additiv ansprechverzögert/sofort schaltend ansprechverzögert/rückfallverzögert/sofort schaltend einschaltwischend einschaltwischend/sofort schaltend Schaltfunktion des Wischrelais mit Steuersignal nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal Ja Ausführung des Steueranschlusses potenzialbehaftet Ja | _ | Ja |
| impulsformend impulsformend/sofort schaltend additiv ansprechverzögert/sofort schaltend ansprechverzögert/rückfallverzögert/sofort schaltend ansprechverzögert/rückfallverzögert/sofort schaltend einschaltwischend einschaltwischend/sofort schaltend Ja schaltfunktion des Wischrelais mit Steuersignal nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal Ja Ausführung des Steueranschlusses potenzialbehaftet Ja | | |
| impulsformend/sofort schaltend additiv ansprechverzögert/sofort schaltend ansprechverzögert/rückfallverzögert/sofort schaltend einschaltwischend einschaltwischend/sofort schaltend Schaltfunktion des Wischrelais mit Steuersignal nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal Ausführung des Steueranschlusses potenzialbehaftet | | |
| additiv ansprechverzögert/sofort schaltend ansprechverzögert/rückfallverzögert/sofort schaltend einschaltwischend einschaltwischend/sofort schaltend Schaltfunktion des Wischrelais mit Steuersignal nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal anachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal ausgeschaltetem Steuersignal Ja Ausführung des Steueranschlusses potenzialbehaftet | · | Ja |
| ansprechverzögert/rückfallverzögert/sofort schaltend einschaltwischend einschaltwischend/sofort schaltend Schaltfunktion des Wischrelais mit Steuersignal nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal nachtriggerbar mit ausgeschalteten Steuersignal/sofort schaltend nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal Ja Ausführung des Steueranschlusses potenzialbehaftet | | Ja |
| schaltend einschaltwischend einschaltwischend/sofort schaltend Schaltfunktion des Wischrelais mit Steuersignal enachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend enachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal enachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend enachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend enachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal Ausführung des Steueranschlusses potenzialbehaftet Ja Ausführung des Steueranschlusses potenzialbehaftet | | Ja |
| einschaltwischend/sofort schaltend Schaltfunktion des Wischrelais mit Steuersignal nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal Ja Ausführung des Steueranschlusses potenzialbehaftet Ja | | Ja |
| Schaltfunktion des Wischrelais mit Steuersignal | einschaltwischend | Ja |
| nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal Ja Ausführung des Steueranschlusses potenzialbehaftet Ja Ja Ja Ja Ja Ausführung des Steueranschlusses potenzialbehaftet Ja | einschaltwischend/sofort schaltend | Ja |
| Steuersignal/sofort schaltend • nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal • nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend • nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal • nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal Ausführung des Steueranschlusses potenzialbehaftet Ja | Schaltfunktion des Wischrelais mit Steuersignal | |
| nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal Ausführung des Steueranschlusses potenzialbehaftet Ja Ja | | Ja |
| nachtriggerbar mit eingeschaltetem Steuersignal/sofort schaltend nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal Ausführung des Steueranschlusses potenzialbehaftet Ja Ja | | Ja |
| nachtriggerbar mit ausgeschaltetem Steuersignal Ausführung des Steueranschlusses potenzialbehaftet Ja | nachtriggerbar mit eingeschaltetem | Ja |
| Ausführung des Steueranschlusses potenzialbehaftet Ja | _ | Ja |
| | | |
| | | |

| Avafühanan das Cish-arra-in-t (" | Ciabanina al /aCi A A | |
|---|--|--|
| Ausführung des Sicherungseinsatzes für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich | Sicherung gL/gG: 4 A | |
| Hilfsstromkreis | | |
| Material der Schaltkontakte | AgSnO2 | |
| Anzahl der Öffner | 7g01102 | |
| verzögert schaltend | 0 | |
| unverzögert schaltend | 0 | |
| Anzahl der Schließer | · | |
| verzögert schaltend | 0 | |
| unverzögert schaltend | 0 | |
| Anzahl der Wechsler | | |
| verzögert schaltend | 2 | |
| unverzögert schaltend | 0 | |
| Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15 | | |
| • bei 24 V | 3 A | |
| ● bei 250 V | 3 A | |
| Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13 | | |
| ● bei 24 V | 1 A | |
| ● bei 125 V | 0,2 A | |
| ● bei 250 V | 0,1 A | |
| Schalthäufigkeit 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 | |
| Schaltvermögen Strom bei induktiver Last | 0,01 3 A | |
| Eingänge/ Ausgänge | | |
| Produktfunktion | | |
| an den Relaisausgängen Umschaltung verzögert/unverzögert | Ja | |
| nullspannungssicher | Nein | |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | | |
| EMV-Störaussendung gemäß IEC 61812-1 | Umgebung A (Industriebereich) | |
| EMV-Störfestigkeit gemäß IEC 61812-1 | entspricht Schärfegrad 3 | |
| leitungsgebundene Störeinkopplung | | |
| durch Burst gemäß IEC 61000-4-4 | 2 kV Netzanschluss / 1 kV Steueranschluss | |
| durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5 | 2 kV | |
| 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 | | |
| Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529 | IP20 | |
| Art der Isolierung | Basisisolierung | |
| Kategorie gemäß EN 954-1 | keine | |
| Anschlüsse/ Klemmen | | |
| Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis | Ja | |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hilfs- und Steuerstromkreis | Schraubanschluss | |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | | |
| eindrähtig | 1x (0,5 4,0 mm²), 2x (0,5 2,5 mm²) | |
| feindrähtig mit Aderendbearbeitung | 1x (0,5 4 mm²), 2x (0,5 1,5 mm²) | |
| bei AWG-Leitungen eindrähtig | 1x (20 12), 2x (20 14) | |
| bei AWG-Leitungen mehrdrähtig | 1x (20 12), 2x (20 14) | |
| anschließbarer Leiterquerschnitt | | |
| • eindrähtig | 0,5 4 mm² | |
| feindrähtig mit Aderendbearbeitung | 0,5 4 mm² | |
| AWG-Nummer als kodierter anschließbarer | | |
| Leiterquerschnitt • eindrähtig | 20 12 | |
| mehrdrähtig | 20 12 | |
| Anzugsdrehmoment | 0,6 0,8 N·m | |
| Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube | M3 | |
| All ally acc commutes act Attachinessoring | | |

| 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 | | | | |
| bei Reihenmontage | | | | |
| — vorwärts | 0 mm | | | |
| — rückwärts | 0 mm | | | |
| — aufwärts | 0 mm | | | |
| — abwärts | 0 mm | | | |
| — seitwärts | 0 mm | | | |
| zu geerdeten Teilen | | | | |
| — vorwärts | 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 | | | | |
| 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 (Elektroma- gnetische Verträg- lichkeit) | | |

<u>Bestätigungen</u>



| Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | Marine / Schiffbau |
|-----------------------|--|--------------------|
| Sonstige | spezielle Prüfbe- scheinigungen Typprüfbescheini- gung/Werkszeugnis | |

Marine / Schiffbau Sonstige





<u>Bestätigungen</u>

Weitere Informationer

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

https://www.siemens.de/ic10

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RP2505-1BW30

CAx-Online-Generator

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RP2505-1BW30

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RP2505-1BW30

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2505-1BW30&lang=de

Kennlinien: Derating

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RP2505-1BW30/manual

letzte Änderung: 09.12.2021 **☑**