



DATENBLATT

RI 230-100

kompakte Relais zum Schalten hoher Ströme

Artikelnummer 09981004



[Internetlink](#)

Funktion

Installationsrelais sind monostabil, d. h. sie schließen den Hauptstromkreis solange die Steuerspannung ansteht. Durch unterschiedliche Steuerspannungen und Kontaktkonfigurationen eignen sie sich für viele Anwendungen, insbesondere zur Schaltung von Beleuchtungen, Boilern, etc. Die Installationsrelais der Baureihe RI sind zum Schalten von einphasigen Verbrauchern bis 20 A geeignet. Sie verfügen über die Möglichkeit der Handbetätigung, haben eine klar erkennbare Schaltstellungsanzeige und weisen trotz hoher Bemessungsströme und kräftiger Klemmen eine kompakte Bauform auf. Durch das große Angebot an Spulenspannungen und Kontaktkonfigurationen sind sie für viele Schalt- und Steueranwendungen nutzbar.

Eigenschaften

hohe Flexibilität durch verschiedene Kontaktkonfigurationen, Handbetätigung zu Prüfzwecken, schaltgeräuscharm und ohne Brummgeräusche, frontseitige Schaltstellungsanzeige durch Handbetätigungstaste, Option einer optischen Anzeige des Betriebszustandes mittels LED, Schaltkontakte mit sicherer Trennung AC1 nach EN 60947-4-1, Einschaltdauer: 100 % mit Distanzstück 0,5 TE, einfacher Anschluss durch großzügig dimensionierte, unverlierbare Klemmen, kein Hinterstecken der Anschlussdrähte möglich, leichte Zugänglichkeit zum Anschluss der Spulensversorgung, Verwendung von schwer entflammaren Materialien sowie chlor- und halogenfreien Kunststoffen, Berührsicherheit nach BGV A3,

Montageart

Schnellbefestigung auf Tragschiene, beliebige Einbaulage mit einem Neigungswinkel von max. 30°

Einsatzgebiete

Die Komponenten bieten universelle Einsatzmöglichkeiten bei Steuerungsaufgaben in der Industrie- und Gebäudetechnik sowie in der Hausinstallation. Sie eignen sich besonders zum Schalten von Beleuchtungsanlagen, Elektroheizungen, Belüftungen, Klimaanlage, Ventilatoren, Wärmepumpen und von Glüh- und Gasentladungslampen.

Hinweise

Die Bezeichnung der Geräte der Baureihe RI beinhaltet sowohl die Bemessungsspannung (erstes Zahlenpaar), als auch die Kontaktausführung (letztes Zahlenpaar), die in der Reihenfolge Schließer, Öffner und Wechsler aufgeführt wird. Somit hat ein "RI 024-110" z. B. eine Bemessungsspannung von 24 V, je einen Schließer- und Öffner-, aber keinen Wechslerkontakt, Die Einschaltdauer (ED) beträgt max. 1 h. Zum Erreichen von 100 % ED ist der beidseitige Einsatz des Distanzstückes RD 05 notwendig.

Zubehör

RD 05

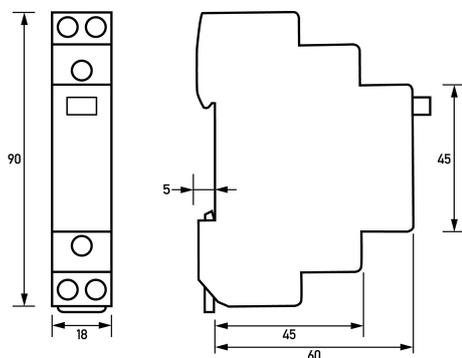
Technische Daten

| technische Daten | RI 230-100 |
|---------------------------------|---|
| Baureihe | RI 230 |
| Betriebsspannung (AC) | 230 V (207 V ... 253 V) |
| Betriebsfrequenz | 50 Hz |
| Eigenverbrauch | 3,5 W ... 11 W |
| Art | Anzeige Ausgangsstatus Betätigungstaste (schwarz) Steuereingang |
| galvanisch getrennt | ja |
| Bemessungsspannung (AC) | 230 V |
| Toleranz der Bemessungsspannung | -15 % ... 10 % |

| technische Daten | RI 230-100 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Bemessungsstoßspannungsfestig | 2 kV |
| Bemessungsleistung | 3,5 VA ... 11 VA |
| Bemessungsfrequenz | 50 Hz |
| Impulsdauer Steuereingang | min. 50 ms |
| Bemessungsleistung (Einschalten) | 10 VA ... 13 VA |
| Bemessungsleistung (Halten) | 3,4 VA ... 4 VA |
| | Laststromkreis |
| Ausführung | Relais |
| min. Kontaktöffnung | 5 mm |
| Prellzeit Lastkreis | typ. < 5 ms (max. 10 ms) |
| Bemessungsspannung (AC) | 250 V |
| Toleranz der Bemessungsspannung | -10 % ... 10 % |
| max. Bemessungsstrom angereicht | 20 A |
| max. Bemessungsstrom nicht angereicht | 20 A |
| Bemessungsisolationsspannung | 500 V |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit | 4 kV |
| Bemessungsfrequenz | 50 Hz |
| erlaubte Gebrauchskategorie(n) | AC-1, AC-3, AC-5a, AC-5b, AC-7a |
| Stromwärmeverlust pro Strombahn | 2 W |
| max. Bemessungsstrom thermisch | 20 A |
| therm. Vorsicherung OCPD | 20 A |
| Kurzschlussvorsicherung SCPD | 20 A |
| Bemessungsspannung AC-1 | 250 V |
| max. Bemessungsstrom AC-1 | 20 A |
| max. Bemessungsschaltvermögen AC-1 | 30 A |
| max. Bemessungsleistung AC-1 | 5000 VA |
| Bemessungsspannung AC-3 3-phasig | 250 V |
| max. Bemessungsstrom AC-3 | 8 A |
| max. Bemessungsschaltvermögen AC-3 | 64 A |
| max. Bemessungsleistung AC-3 | 2000 VA |
| Bemessungsspannung AC-5a | 250 V |
| max. Bemessungsstrom AC-5a | 10 A |
| max. Bemessungsschaltvermögen AC-5a | 30 A |
| max. Bemessungsleistung AC-5a | 2500 VA |
| Bemessungsspannung AC-5b | 230 V |
| max. Bemessungsstrom AC-5b | 8,8 A |
| max. Bemessungsschaltvermögen AC-5b | 13,2 A |

| technische Daten | RI 230-100 |
|-------------------------------------|---|
| max. Bemessungsleistung AC-5b | 2024 VA |
| Bemessungsspannung AC-7a | 250 V |
| max. Bemessungsstrom AC-7a | 20 A |
| max. Bemessungsschaltvermögen AC-7a | 30 A |
| max. Bemessungsleistung AC-7a | 5000 VA |
| max. Bemessungsleistung Glühlampen | 2024 VA |
| | Leitklemme unverlierbar oben und unten (Laststromkreis) |
| erlaubte Leiterarten | Kupferleiter, mehrdrähtige Leiter |
| Anschlussquerschnitt eindrätig | 1-Leiter: 0,5 mm ² ... 10 mm ² |
| Anschlussquerschnitt feindrätig | 1-Leiter: 0,5 mm ² ... 10 mm ² |
| Anschlussquerschnitt mehrdrätig | 1-Leiter: 0,5 mm ² ... 10 mm ² |
| | allgemeine Daten |
| Einschaltdauer | Kurzzeitbetrieb (ED ≤ 1 h, 100 % mit Distanzstück 0,5 TE) |
| Betriebsgeräusch | keine Brummgeräusche, wenig Schaltgeräusche |
| Gebrauchslage | nicht hängend, Neigungswinkel 30° |
| mechanische Lebensdauer | min. 10 · 10 ⁶ Schaltspiele |
| elektrische Lebensdauer | min. 400000 Schaltspiele |
| Umgebungstemperatur | -20 °C ... 45 °C |
| Gehäuseart | Verteilereinbaugeschäft |
| Montageart | Tragschiene |
| Gehäusematerial | Polycarbonat (PC) |
| Schutzart | IP20 |
| Breite | 18 mm |
| Höhe | 90 mm |
| Tiefe | 65 mm |
| Einbautiefe | 60 mm |
| Breite in Teilungseinheiten | 1 |
| Bauvorschriften/Normen | EN 60947-1, EN 60715 |

Maße



Maßzeichnung Gruppenansicht

Schaltungsbeispiel



Anschlusschema