

DATENBLATT

RS 230-100

zur Fernschaltung von Verbrauchern bis 16 A

Artikelnummer 09981033

Internetlink

Funktion

Stromstoßschalter, auch Fernschalter genannt, sind Schaltrelais, die durch einen elektrischen Impuls an den Steuereingängen ein- und durch einen weiteren Impuls ausschalten. Im Sprachgebrauch sind sie auch unter dem Begriff "Eltako" bekannt, hergeleitet von "elektrischer Tastkontakt". Die Stromstoßschalter (Fernschalter) der Serie RS sind zum Schalten von elektrischen Verbrauchern bis 16 A im Impulsbetrieb geeignet. Diese Ausführung der Stromstoßrelais eignet sich für die Montage in Elektroverteilungen. Diese Ausführung der Stromstoßschalter verfügt über lokale Befehlseingänge für die Ein- und Ausschaltung.

Eigenschaften

hohe Flexibilität durch verschiedene Kontaktkonfigurationen, kontur- und klemmenkompatibel zum Installationsrelaisprogramm, Option einer optischen Anzeige des Betriebszustandes mittels LED, schaltgeräuscharm und ohne Brummgeräusche, Einschaltdauer: 100 % mit Distanzstück 0,5 TE, frontseitige Schaltstellungsanzeige, Glimmlampen parallel zu Steuertasten möglich, einfacher Anschluss durch großzügig dimensionierte, unverlierbare Klemmen, kein Hinterstecken der Anschlussdrähte möglich, leichte Zugänglichkeit zum Anschluss der Spulenversorgung, berührsicher nach BGV A3, Einfachschnappbefestigung für die 35-mm-Tragschiene, Lokal- u. Zentralsteuerung - zweistufige Gruppen schaltbar (nur RSZ)

Montageart

Schnellbefestigung auf Tragschiene, Einbaulage beliebig

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, Klimaanlagen, Ventilatoren, Wärmepumpen und von Glüh- und Gasentladungslampen.

Hinweise

Die Bezeichnung der Geräte der Baureihe RS beschreibt sowohl die Bemessungsspannung (erste Zifferngruppe) als auch die Kontaktausführung (letzte Zifferngruppe), die in der Reihenfolge Schließer, Öffner und Wechsler aufgeführt wird. Somit hat ein "RS 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, Parallelgeschaltete Glimmlampen von Leuchttastern erzeugen Blindströme, die bei zu großer Anzahl durch einen Kondensatorblock kompensiert werden können, um zu hohe Spulenerwärmung zu verhindern.

Zubehör

Distanzstücke RD, Kondensatorblöcke RS

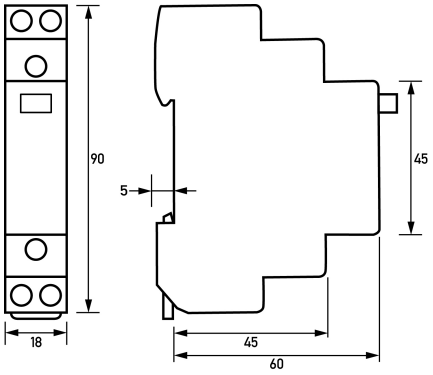
Technische Daten

technische Daten	RS 230-100
Baureihe	RS 230
Anzahl Schließer, Öffner, Wechsler	1|0|0
Betriebsspannung (AC)	230 V
Betriebsfrequenz	50 Hz
	Steuereingang
Bemessungsspannung (AC)	230 V
Bemessungsstoßspannungsfestig	2 kV
Bemessungsleistung	7 VA (max. 12 VA)
Bemessungsfrequenz	50 Hz

technische Daten	RS 230-100			
max. Anzahl Leuchttaster mit Kompensation	22			
max. Anzahl Leuchttaster ohne Kompensation	8			
	Laststromkreis			
Ausführung	Relais			
min. Kontaktöffnung	5 mm			
Prellzeit Lastkreis	typ. < 5 ms (max. 10 ms)			
Bemessungsspannung (AC)	250 V			
Bemessungsstrom (AC)	16 A			
Bemessungsisolationsspannung	500 V			
Bemessungs-stoßspannungsfestigkeit	4 kV			
Bemessungsfrequenz	50 Hz			
Stromwärmeverlust pro Strombahn	1,5 W			
max. Bemessungsstrom thermisch	16 A			
max. Bemessungsleistung Glühlampen	1980 VA			
max. Bemessungsleistung NV-Halogenlampen	900 VA			
max. Bemessungsleistung Leuchtstofflampen kompensiert	1105 VA			
max. Bemessungsleistung Leuchtstofflampen unkompensiert	1020 VA			
max. Bemessungsleistung Leuchtstofflampen Duoschaltung	1700 VA			
	Liftklemme unverlierbar oben und unten (Steuereingang, Laststromkreis)			
Anschlussquerschnitt eindrähtig	1-Leiter: 0,5 mm² ... 10 mm²			
Anschlussquerschnitt mehrdrähtig	1-Leiter: 0,5 mm² ... 10 mm²			
	allgemeine Daten			
Einschaltdauer	Kurzzeitbetrieb (ED ≤ 1 h, 100 % mit Distanzstück 0,5 TE)			
Gebrauchslage	beliebig			
mechanische Lebensdauer	min. 1 · 10⁶ Schaltspiele			
elektrische Lebensdauer	min. 40000 Schaltspiele			
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 45 °C			
Gehäuseart	Verteilereinbaugehäuse			
Montageart	Tragschiene			
Gehäusematerial	Thermoplast			
Schutzart	IP20 (eingebaut: IP40)			
Breite	18 mm			
Höhe	90 mm			
Tiefe	65 mm			
Einbautiefe	60 mm			
Breite in Teilungseinheiten	1			
Bauvorschriften/Normen	EN 60715, EN 60669-1			
Bemessungsspannung Typ	AC	DC	DC	DC
min. Bemessungsspannung AC	24 V	24 V	24 V	24 V
Bemessungsspannung AC	250 V	24 V	48 V	230 V

technische Daten	RS 230-100			
max. Bemessungsstrom AC	16 A	16 A	12,5 A	1 A

Maße



Maßzeichnung Gruppenansicht

Schaltungsbeispiel



Anschlussschema