



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 Spulensversorgung, berührsicher nach BGV A3, Einfachschraubbefestigung 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, Klimaanlage, 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

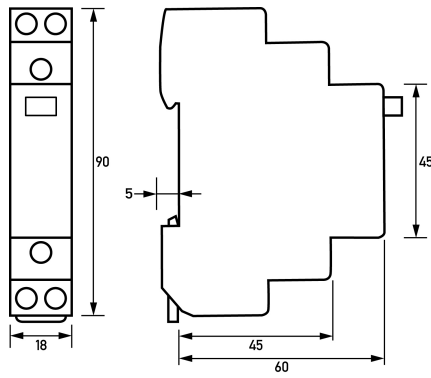
RD 05, RS-KB

Technische Daten

technische Daten	RS 230-100
Baureihe	RS 230
Betriebsspannung (AC)	230 V
Betriebsfrequenz	50 Hz
	Steuereingang
Bemessungsspannung (AC)	230 V
Bemessungsstoßspannungsfestig	2 kV
Bemessungsleistung	7 VA (max. 12 VA)
Bemessungsfrequenz	50 Hz
max. Anzahl Leuchttaster mit Kompensation	22

technische Daten		RS 230-100			
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				
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	4 kV				
Bemessungsfrequenz	50 Hz				
Stromwärmeverlust pro Strombahn	1,5 W				
max. Bemessungsstrom thermisch	16 A				
Liftklemme unverlierbar oben und unten (Steuereingang, Laststromkreis)					
Anschlussquerschnitt eindrätig	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)				
Gebrauchslage	beliebig				
mechanische Lebensdauer	min. 10 · 10 ⁶ Schaltspiele				
elektrische Lebensdauer	min. 400000 Schaltspiele				
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 45 °C				
Gehäuseart	Verteilereinbaugeschütz				
Montageart	Tragschiene				
Gehäusematerial	Thermoplast				
Schutzart	IP20				
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	24 V
Bemessungsspannung AC	250 V	24 V	48 V	230 V	
max. Bemessungsstrom AC	16 A	16 A	12,5 A	1 A	

Maße



Maßzeichnung Gruppenansicht

Schaltungsbeispiel



Anschlussschema