



Produktbild symbolisch

DATENBLATT
Stromstoßschalter (Fernschalter)
RS 024-001
 zur Fernschaltung von Verbrauchern bis 16 A
 Artikelnummer 09981043



[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 Spulenersorgung, 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, 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

Distanzstücke RD, Kondensatorblöcke RS

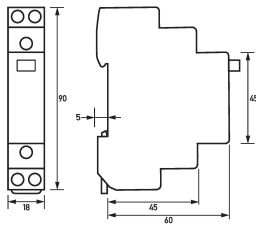
Technische Daten

technische Daten	RS 024-001
Baureihe	RS 024
Anzahl Schließer, Öffner, Wechsler	0 0 1
Betriebsspannung (AC)	24 V
Betriebsfrequenz	50 Hz
	Steuereingang
Bemessungsspannung (AC)	24 V
Bemessungsstoßspannungsfestig	2 kV
Bemessungsleistung	7 VA (max. 12 VA)

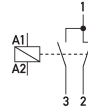
technische Daten		RS 024-001
Bemessungsfrequenz		50 Hz
max. Anzahl Leuchttaster mit Kompensation		22
max. Anzahl Leuchttaster ohne Kompensation		8
		Laststromkreis
Ausführung		Relais
min. Kontaktöffnung		5 mm
Prellzeit Lastkreis		typ. < 5 ms (max. 10 ms)
Kontaktbelegung		1 W
Bemessungsspannung (AC)		250 V (min. 24 V)
Bemessungsspannung (DC)		min. 24 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
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 eindrätig		1-Leiter: 0,5 mm ² ... 10 mm ²
Anschlussquerschnitt feindrätig mit AEH		0,5 mm ² ... 6 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. 1 · 10 ⁶ Schaltspiele
elektrische Lebensdauer		min. 40000 Schaltspiele
Umgebungstemperatur		-20 °C ... 45 °C
Gehäuseart		Verteilereinbaugeschäuse
Montageart		Tragschiene (35 mm)
Gehäusematerial		Thermoplast
Schutzart		IP20 (eingebaut: IP40)
Breite		18 mm
Höhe		90 mm
Tiefe		65 mm
Einbautiefe		60 mm

technische Daten	RS 024-001
Breite in Teilungseinheiten	1
Bauvorschriften/Normen	EN 60715, EN 60669-1

Maße



Schaltungsbeispiel



Anschlusschema

Maßzeichnung Gruppenansicht