



DATENBLATT

RSZ 024-100

zur zentralen Fernschaltung von Verbrauchern bis 16 A

Artikelnummer 09981050



[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 neben den lokalen Befehlseingängen auch über Eingänge für Zentralbefehle.

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

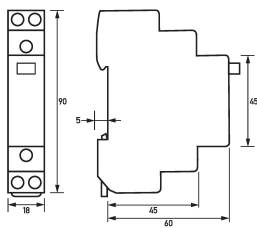
Distanzstücke RD, Kondensatorblöcke RS

Technische Daten

technische Daten	RSZ 024-100
Baureihe	RSZ 024
Anzahl Schließer, Öffner, Wechsler	1 0 0
Betriebsspannung (AC)	24 V
Betriebsfrequenz	50 Hz ... 60 Hz
	Steuereingang
Bemessungsspannung (AC)	24 V
Bemessungsstoßspannungsfestig	2 kV
Bemessungsleistung	7 VA (max. 12 VA)
Bemessungsfrequenz	50 Hz ... 60 Hz

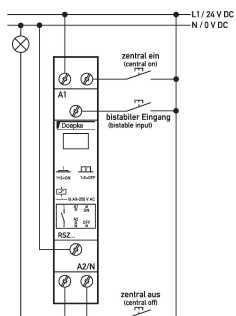
technische Daten		RSZ 024-100
max. Anzahl Leuchttaster mit Kompensation		22
max. Anzahl Leuchttaster ohne Kompensation		8
		Laststromkreis
Ausführung		Relais
min. Kontaktöffnung		5 mm
Prellzeit Lastkreis		typ. < 5 ms (max. 10 ms)
Bemessungsspannung (AC)		250 V (min. 24 V)
Bemessungsspannung (DC)		min. 24 V
Bemessungsstrom (AC)		16 A
Bemessungsisolationsspannung		500 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit		4 kV
Bemessungsfrequenz		50 Hz ... 60 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 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		Verteilereinbaugeschäft
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

Maße



Maßzeichnung Gruppenansicht

Schaltungsbeispiel



Anschlusschema