

DATENBLATT

Artikelnummer: 09981051

Stromstoßschalter mit Zentralsteuerung RSZ 230-100

zur zentralen Fernschaltung von Verbrauchern bis 16 A



Funktion

Stromstoßschalter, auch Fernschalter genannt, sind Schaltrelais, die durch einen elektrischen Impuls an den Steuereingängen ein- und durch einen weiteren Impuls ausschalten. 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 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 DHDS 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

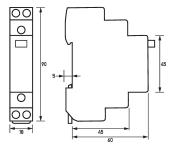
Distanzstücke DHDS, Kondensatorblöcke RS

Technische Daten

Baureihe	RSZ 230
Anzahl Schließer, Öffner, Wechsler	1 0 0
Betriebsspannung (AC)	230 V
Betriebsfrequenz	50 Hz 60 Hz
	Steuereingang
Bemessungsspannung (AC)	230 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	2 kV
Bemessungsleistung	7 VA (max. 12 VA)
Bemessungsfrequenz	50 Hz 60 Hz
min. Impulsdauer Steuereingang	200 ms
max. Anzahl Leuchttaster mit Kompensation	22
max. Anzahl Leuchttaster ohne Kompensation	8
	Laststromkreis
Ausführung	Relais
min. Kontaktöffnung	5 mm

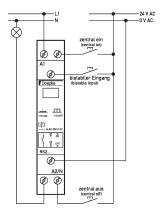
Prellzeit Lastkreis	typ. < 5 ms (max. 10 ms)
Kontaktbelegung	1\$
Bemessungsspannung (AC)	250 V
Bemessungsstrom (AC)	16 A
Bemessungsisolationsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	4 kV
Bemessungsfrequenz	50 Hz 60 Hz
Stromwärmeverlust pro Strombahn	1,5 W
max. Bemessungsstrom thermisch	16 A
max. Bemessungsleistung Glühlampen	1980 VA
max. Bemessungsleistung NV-	900 VA
Halogenlampen	
max. Bemessungsleistung Leuchtstofflampen	1105 VA
kompensiert	
max. Bemessungsleistung Leuchtstofflampen	1020 VA
unkompensiert	
max. Bemessungsleistung Leuchtstofflampen	1820 VA
Duoschaltung	
	Liftklemme unverlierbar oben und unten (Steuereingang, Laststromkreis)
Anschlussquerschnitt eindrähtig	1-Leiter: 0,5 mm² 10 mm²
Anschlussquerschnitt feindrähtig mit AEH	o,5 mm² 6 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 · 10 ⁶ Schaltspiele
elektrische Lebensdauer	min. 40000 Schaltspiele
Lagertemperatur	-40 °C 70 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C 45 °C
Gehäuseart	Verteilereinbaugehäuse
Montageart	Tragschiene (35 mm)
Gehäusematerial	Thermoplast
Schutzart	IP20 (eingebaut: IP40)
Breite	18 mm
Höhe	90 mm
Tiefe	65 mm
Einbautiefe	60 mm
Breite in Teilungseinheiten	1
Gewicht	0,134 kg
Gewicht Bauvorschriften/Normen	0,134 kg EN 60715, EN 60669-1

Maße



Maßzeichnung Stromstoßschalter mit Zentralsteuerung RSZ 230-100

Schaltungsbeispiel



Schaltungsbeispiel Stromstoßschalter mit Zentralsteuerung RSZ 230-100