

DATENBLATT

Artikelnummer: 09980716

Zeitrelais
RZQ 248

multifunktionale Zeitrelais mit weiten Zeitbereichen

Funktion

Zeitrelais sind eine spezielle Ausführung von Relais zur verzögerten Ein- bzw. Ausschaltung von elektrischen Verbrauchern. Sie eignen sich somit für vielfältige Aufgaben in der Automatisierungstechnik wie z. B. automatische Anlaufsteuerungen von Motoren oder Lüftersteuerungen. Die Geräte dieser Baureihe bieten viele verschiedene Zeitfunktionen und einen großen wählbaren Zeitbereich.

Eigenschaften

1 Wechslerkontakt mit einer Schaltleistung von 2000 VA (8 A / 250 V), Steuereingänge für max. Leitungslängen von 10 m und einer min. Steuerimpulslänge 50/100 ms (DC/AC), LEDs zur Anzeige der Versorgungsspannung/des Zeitablaufs und der Stellung des Ausgangsrelais, Zeitfunktionen: einschaltverzögert (E), rückfallverzögert (R), blinkend pausebeginnend (Bp), einschaltwischend spannungsgesteuert (Wu), Zeitbereiche: Einstellbereiche von 50 ms bis 100 h, Schraub-Klemmanschlüsse auch für große Querschnitte, kompakte Bauform

Montageart

Schnellbefestigung auf Tragschiene, Einbaulage beliebig

Einsatzgebiete

Zeitabhängige Steuerung und Taktung elektrischer Verbraucher, z. B. Beleuchtung und Antrieben in privat, gewerblich und industriell genutzten Gebäuden.

Hinweise

Die Umschaltung der Zeitfunktionen muss im spannungslosen Zustand erfolgen.

Zubehör

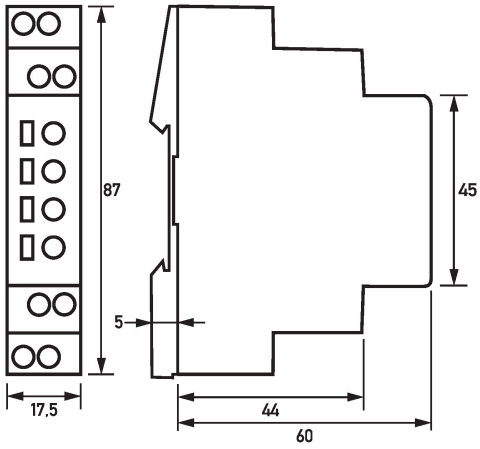
Distanzstücke DHDS

Technische Daten

Baureihe	RZQ 248
Funktionen Zeitschalter	einschaltverzögert (E), rückfallverzögert (R), blinkend pausebeginnend (Bp), einschaltwischend spannungsgesteuert (Wu)
Einstellgenauigkeit	< 5 % vom Skalenendwert
Genauigkeit textlich	± 1 % vom Skalenwert
Wiederholgenauigkeit	0,5 %
Zeitbereich 1 s	50 ms – 1 s
Zeitbereich 10 s	500 ms – 10 s
Zeitbereich 1 min	3 s – 1 min
Zeitbereich 10 min	30 s – 10 min
Zeitbereich 1 h	3 min – 1 h
Zeitbereich 10 h	30 min – 10 h
Zeitbereich 100 h	5 h – 100 h
Zeitverzögerung	0,05 s ... 360000 s
Anzahl Schließer, Öffner, Wechsler	0|0|1
Betriebsspannung (AC)	24 V ... 240 V
Betriebsspannung (DC)	24 V ... 240 V
max. Restwelligkeit DC relativ	10 %
Betriebsfrequenz	48 Hz ... 63 Hz
Eigenverbrauch	max. 4 W
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	4 kV
	Anzeige (Versorgungsspannung)
Anzahl	1
Art	LED (grün)

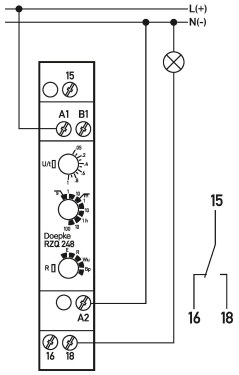
	Anzeige (Status Ausgang)
Anzahl	1
Art	LED (gelb)
	Steuereingang
Bemessungsspannung (AC)	24 V ... 240 V
Bemessungsspannung (AC, 60 Hz)	24 V ... 240 V
Bemessungsspannung (DC)	24 V ... 240 V
Toleranz der Bemessungsspannung	-15 % ... 10 %
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	4 kV
Bemessungsfrequenz	48 Hz ... 63 Hz
	Laststromkreis
Ausführung	Relais
Bemessungsspannung (AC)	250 V
Bemessungsstrom (AC)	8 A
max. Bemessungsschaltvermögen	8 A
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	4 kV
Schaltfrequenz	max. 60 1/min (bei 100 VA ohmscher Last, max. 6/min bei 1000 VA ohmscher Last)
therm. Vorsicherung OCPD	8 A
Vorsicherung	flink
Überspannungskategorie	III
	Schraubklemme oben und unten (Laststromkreis)
max. Anzahl Leiter pro Klemme	2
Anschlussquerschnitt eindrähtig	1-Leiter: 0,5 mm² ... 2,5 mm²
Anschlussquerschnitt feindrähtig	1-Leiter: 0,5 mm² ... 4 mm²
Anschlussquerschnitt feindrähtig mit AEH	0,5 mm² ... 2,5 mm²
Anzugsdrehmoment	max. 1 Nm
	allgemeine Daten
Einschaltdauer	Dauerbetrieb (ED ≤ 100 %)
Wiederbereitschaftszeit	100 ms
Gebrauchslage	beliebig
mechanische Lebensdauer	min. 200 · 10^6 Schaltspiele
elektrische Lebensdauer	min. 2 · 10^6 Schaltspiele (1000 VA, ohmsche Last)
Lagertemperatur	-25 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 55 °C
Schockfestigkeit	15 g / 11 ms Dauer
Gehäuseart	Verteilereinbaugehäuse
Montageart	Tragschiene (35 mm)
Gehäusematerial	Thermoplast
Schutzart	IP40
plombierbar	nein
Breite	17,5 mm
Höhe	87 mm
Tiefe	65 mm
Einbautiefe	60 mm
Breite in Teilungseinheiten	1
Gewicht	0,073 kg
Bauvorschriften/Normen	EN 60715, EN 60664-1, EN 60721-3-3, EN 60068-2-27, EN 60068-2-6
Verschmutzungsgrad	2

Maße

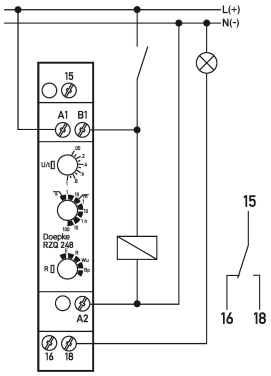


Maßzeichnung RZ (Gruppenansicht)

Schaltungsbeispiel



Anschlussschema RZ



Anschlussschema mit Steuerkontakt