



Produktbild symbolisch

DATENBLATT

RZQ 248

multifunktionale Zeitrelais mit weiten Zeitbereichen

Artikelnummer 09980716



[Internetlink](#)



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 Zeitrelais verfügen, je nach Modell, über eine Vielzahl von Zeitfunktionen wie z. B. Einschaltverzögerung, Rückfallverzögerung mit Steuereingang, einschaltwischend mit Steuereingang (nur RZM 128), ausschaltwischend mit Steuereingang (nur RZM 128), Einschaltverzögerung mit Steuereingang (nur RZM 128), einschaltwischend spannungsgesteuert und Blinker pausebeginnend. Es können sieben Zeitbereiche gewählt werden, die über Einstellbereiche von 50 ms bis 100 h verfügen.

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, 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.

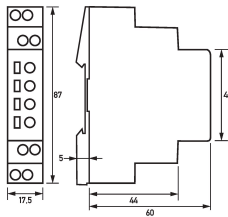
Technische Daten

technische Daten	RZQ 248
Baureihe	RZQ 248
Funktionen Zeitschalter	einschaltverzögert (E), rückfallverzögert (R), einschaltverzögert mit Steuerkontakt (Es), blinkend pausebeginnend (Bp), einschaltwischend spannungsgesteuert (Wu), ausschaltwischend mit Steuereingang (Wa), einschaltwischend mit Steuereingang (Ws)
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

technische Daten	RZO 248
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
Art	LED (grün)
	Anzeige Ausgangsstatus
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 %
Bemessungsstoßspannungsfestig	4 kV
Bemessungsfrequenz	48 Hz ... 63 Hz
	Laststromkreis
Ausführung	Relais
Bemessungsspannung (AC)	250 V
Bemessungsstrom (AC)	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	flick
Überspannungskategorie	III
	Schraubklemme oben und unten (Laststromkreis)
maximale Anzahl Leiter pro Klemme	2
Anschlussquerschnitt eindrätig	1-Leiter: 0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Anschlussquerschnitt feindrätig	1-Leiter: 0,5 mm ² ... 4 mm ²
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
zulässige Luftfeuchtigkeit	15 % ... 85 %
Schockfestigkeit	15 g / 11 ms Dauer
Gehäuseart	Verteilereinbaugeschäft
Montageart	Tragschiene
Gehäusematerial	Thermoplast
Schutzart	IP40
plombierbar	nein

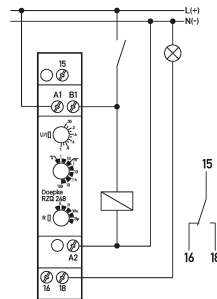
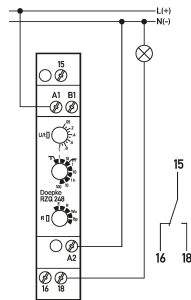
technische Daten	RZO 248
Breite	17,5 mm
Höhe	87 mm
Tiefe	65 mm
Einbautiefe	60 mm
Breite in Teilungseinheiten	1
Bauvorschriften/Normen	EN 60715, EN 60664-1, EN 60721-3-3, EN 60068-2-27, EN 60068-2-6
Verschmutzungsgrad nach EN 60664	2

Maße



Maßzeichnung Gruppenansicht

Schaltungsbeispiel



Anschlussschema

Anschlussschema mit Steuerkontakt