



Produktbild symbolisch

DATENBLATT

Zeitrelais

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 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: 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, 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.

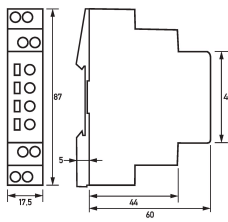
Technische Daten

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
Anschlussquerschnitt feindrätig mit AEH		0,5 mm ² ... 2,5 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		Verteilereinbaugeschäuse
Montageart		Tragschiene (35 mm)
Gehäusematerial		Thermoplast

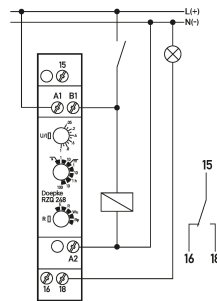
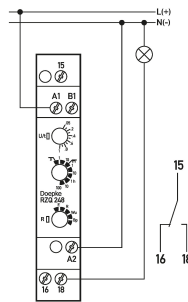
technische Daten	RZQ 248
Schutzart	IP40
plombierbar	nein
Breite	17,5 mm
Höhe	87 mm
Tiefe	65 mm
Einbautiefe	60 mm
Breite in Teilungseinheiten	1
Bauvorschriften/Normen	EN 60715, EN 60664-1, EN 60721-3-3, EN 60068-2-27, EN 60068-2-6
Verschmutzungsgrad nach EN 60664	2

Maße



Maßzeichnung Gruppenansicht

Schaltungsbeispiel



Anschlusschema

Anschlusschema mit Steuerkontakt