



DATENBLATT

Artikelnummer : 09980715

Zeitrelais

RZM 128

**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), einschaltverzögert mit Steuerekontakt (Es), blinkend pausebeginnend (Bp), einschaltwischend spannungsgesteuert (Wu), ausschaltwischend mit Steuereingang (Wa), einschaltwischend mit Steuereingang (Ws), 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.

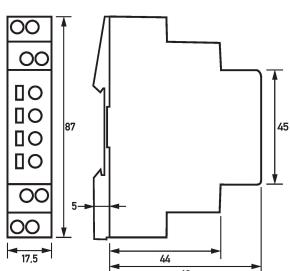
Zubehör

Distanzstücke DHDS

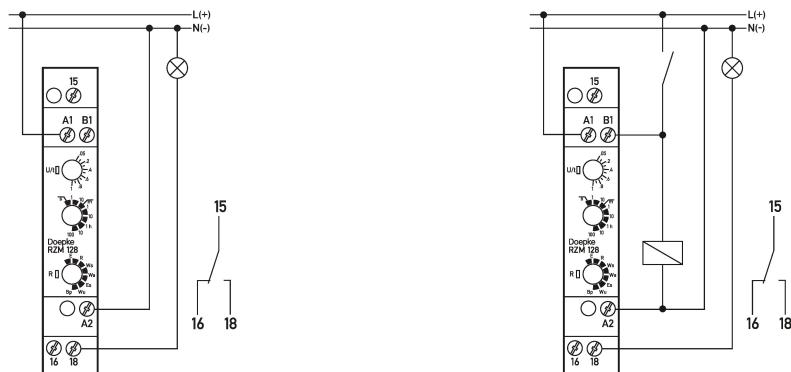
Technische Daten

Baureihe	RZM 128
Funktionen Zeitschalter	einschaltverzögert (E), rückfallverzögert (R), einschaltverzögert mit Steuerekontakt (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
Betriebsspannung (AC)	12 V ... 240 V
Betriebsspannung (DC)	12 V ... 240 V
max. Restwelligkeit DC relativ	10 %
Betriebsfrequenz	48 Hz ... 63 Hz
Eigenverbrauch	max. 4 W

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit		4 kV
Anzahl		Anzeige (Versorgungsspannung)
Art	1	LED (grün)
Anzahl		Anzeige (Status Ausgang)
Art	1	LED (gelb)
Bemessungsspannung (AC)	12 V ... 240 V	Steuereingang
Bemessungsspannung (AC, 60 Hz)	12 V ... 240 V	
Bemessungsspannung (DC)	12 V ... 240 V	
Toleranz der Bemessungsspannung	-10 % ... 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)		
maximale Anzahl Leiter pro Klemme	2	
Anschlussquerschnitt eindrähtig	1-Leiter: 0,5 mm ² ... 2,5 mm ²	
Anschlussquerschnitt feindrähtig	1-Leiter: 0,5 mm ² ... 4 mm ²	
Anschlussquerschnitt feindrähtig 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. 2000000 Schaltspiele (1000 VA, ohmsche Last)	
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C	
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 55 °C	
Schockfestigkeit	15 g / 11 ms Dauer	
Gehäuseart	Verteilereinbaugehäuse	
Montageart	Tragschiene (35 mm)	
Gehäusematerial	Thermoplast	
Schutztart	IP40	
plombierbar	nein	
Breite	17,5 mm	
Höhe	87 mm	
Tiefe	65 mm	
Einbautiefe	60 mm	
Breite in Teilungseinheiten	1	
Gewicht	0,072 kg	
Bauvorschriften/Normen	EN 60715, EN 60664-1, EN 60721-3-3, EN 60068-2-27, EN 60068-2-6	
Verschmutzungsgrad	2	

Maße

Maßzeichnung Zeitrelais RZM 128

Schaltungsbeispiel

Schaltungsbeispiel Zeitrelais RZM 128