



## 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 Steuerkontakt (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

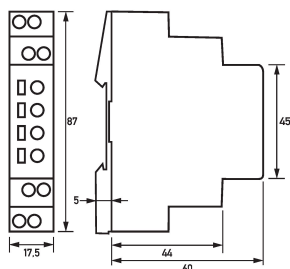
Distanzstücke DHDS

### Technische Daten

Baureihe	RZM 128
Funktionen Zeitschalter	einschaltverzögert (E), rückfallverzögert (R), einschaltverzögert mit 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
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
	<b>Anzeige (Versorgungsspannung)</b>

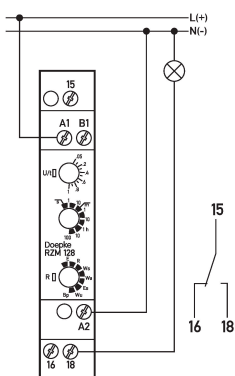
Anzahl	1
Art	LED (grün)
	<b>Anzeige (Status Ausgang)</b>
Anzahl	1
Art	LED (gelb)
	<b>Steuereingang</b>
Bemessungsspannung (AC)	12 V ... 240 V
Bemessungsspannung (AC, 60 Hz)	12 V ... 240 V
Bemessungsspannung (DC)	12 V ... 240 V
Toleranz der Bemessungsspannung	-10 % ... 10 %
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	4 kV
Bemessungsfrequenz	48 Hz ... 63 Hz
	<b>Laststromkreis</b>
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	flick
Überspannungskategorie	III
	<b>Schraubklemme oben und unten (Laststromkreis)</b>
maximale Anzahl Leiter pro Klemme	2
Anschlussquerschnitt eindrätig	1-Leiter: 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt feindrätig	1-Leiter: 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt feindrätig mit AEH	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment	max. 1 Nm
	<b>allgemeine Daten</b>
Einschaltdauer	Dauerbetrieb (ED ≤ 100 %)
Wiederbereitschaftszeit	100 ms
Gebrauchslage	beliebig
mechanische Lebensdauer	min. 200 · 10 <sup>6</sup> Schaltspiele
elektrische Lebensdauer	min. 2 · 10 <sup>6</sup> Schaltspiele (1000 VA, ohmsche Last)
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 55 °C
Schockfestigkeit	15 g / 11 ms Dauer
Gehäuseart	Verteilereinbaugeschäft
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	0,072 kg
Bauvorschriften/Normen	EN 60715, EN 60664-1, EN 60721-3-3, EN 60068-2-27, EN 60068-2-6
Verschmutzungsgrad	2

Maße

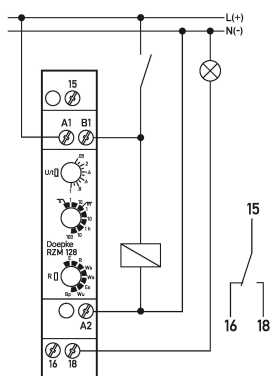


Maßzeichnung Gruppenansicht

Schaltungsbeispiel



Anschlusschema



Anschlusschema mit Steuerkontakt