


# 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

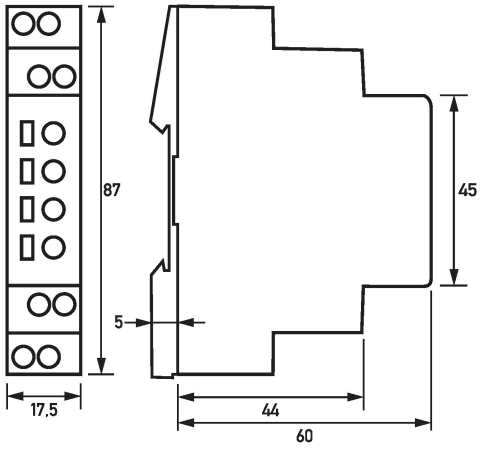
Distanzstücke DHDS

## 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 |

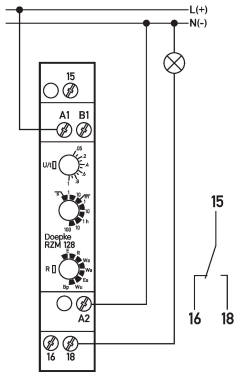
| | |
|---|---|
| | **Anzeige (Versorgungsspannung)** |
| Anzahl | 1 |
| Art | LED (grün) |
| | **Anzeige (Status Ausgang)** |
| Anzahl | 1 |
| Art | LED (gelb) |
| | **Steuereingang** |
| Bemessungsspannung (AC) | 12 V ... 240 V |
| Bemessungsspannung (AC, 60 Hz) | 12 V ... 240 V |
| Bemessungsspannung (DC) | 12 V ... 240 V |
| Toleranz der Bemessungsspannung | -10 % ... 10 % |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit | 4 kV |
| Bemessungsfrequenz | 48 Hz ... 63 Hz |
| | **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 | 0,072 kg |
| Bauvorschriften/Normen | EN 60715, EN 60664-1, EN 60721-3-3, EN 60068-2-27, EN 60068-2-6 |
| Verschmutzungsgrad | 2 |

## *Maße*

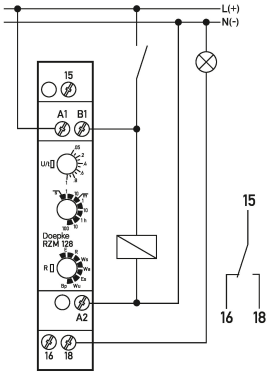



Maßzeichnung RZ (Gruppenansicht)

## *Schaltungsbeispiel*




Anschlussschema RZ




Anschlussschema mit Steuerkontakt