

# Elektronische Zeitrelais



## Rückfallverzögert



## RKAk-E10

230 V AC / 24 V AC/DC, 1 Wechsler

- LED-Anzeige

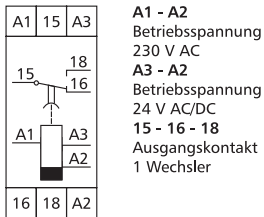
### Bestellnummern

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| 110 304 41 20 03 | 0,5 s ... 10 s     |
| 110 304 41 20 04 | 1,5 s ... 30 s     |
| 110 304 41 20 05 | 3 s ... 60 s       |
| 110 304 41 20 08 | 15 s ... 300 s     |
| 110 304 41 20 11 | 3 min. ... 60 min. |

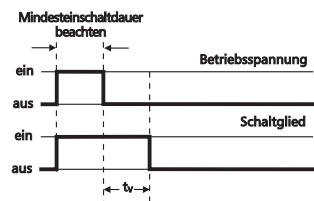
### Gehäusemasse



### Anschlussbild



### Funktionsdiagramm



### Beschreibung

Rückfallverzögertes Zeitrelais mit einstellbarer Verzögerungszeit. Zeiteinstellung über lineares Potentiometer an einer Relativskala.

Mit Einschalten der Betriebsspannung zieht das Ausgangsrelais unverzögert an. Wird die Spannung abgeschaltet, beginnt der Ablauf der eingestellten Verzögerungszeit  $t_v$ , an deren Ende das Relais zurückfällt.

### Technische Daten

| Eingangsseite                 |  |   |
|-------------------------------|--|---|
| Nennspannung $U_n$            |  | 230 V AC, 24 V AC/DC  |
| Leistungsaufnahme             |  |   |
| bei 230 V AC                  |  | 8 VA  |
| bei 24 V AC                   |  | 1 VA  |
| bei 24 V DC                   |  | 0,6 W   |
| Betriebsspannungsbereich      |  | 0,9 ... 1,1 x $U_n$   |
| Rückfallspannung              |  | $\geq 0,15 U_n$   |
| Frequenzbereich               |  | 50 ... 60 Hz  |
| Einschaltdauer, relativ       |  | 100 %   |
| Ansprechzeit $t_a$            |  | ca. 15 ms   |
| Rückfallzeit $t_r$            |  | -   |
| Wiederbereitschaftszeit $t_w$ |  | -   |
| Mindesteinschaltdauer         |  |   |
| bis 100 s                     |  | 100 ms  |
| bis 60 min.                   |  | 300 ms  |
| Wiederholgenauigkeit          |  | $\leq \pm 2 \%$   |
| Spannungsabhängigkeit         |  | $\leq 1 \%$ bei 0,8 ... 1,1 $U_n$   |
| Temperaturabhängigkeit        |  | $\leq \pm 0,2 \%/K$   |
| Betriebstemperaturbereich     |  | -10 °C ... +50 °C   |
| Lagertemperaturbereich        |  | -25 °C ... +70 °C   |
| Ausgangsseite                 |  |   |
| Ausgangskontakt               |  | 1 Wechsler  |
| Kontaktwerkstoff              |  | AgCdO   |
| Schaltspannung max.           |  | 250 V   |
| Dauerstrom max.               |  | 6 A   |
| Ein-/Ausschaltvermögen        |  | 230 V~ 6 A AC1,<br>230 V~ 1,5 A AC3,<br>230 V- 0,12 A,<br>60 V- 0,6 A,<br>24 V- 3 A,<br>12 V- 4 A DC1 |
| Absicherung der Kontakte      |  | 6 A   |
| Mechanische Lebensdauer       |  | $1 \times 10^7$ Schaltspiele  |
| Elektrische Lebensdauer       |  | $1 \times 10^5$ Schaltspiele  |
| Zulässige Schalthäufigkeit    |  | 1200 Schaltspiele/h   |
| Isolation nach VDE 0110       |  |   |
| Bemessungsspannung            |  | 250 V AC/DC   |
| Überspannungskategorie        |  | II  |
| Verschmutzungsgrad            |  | 2   |
| Prüfspannung Spule/Kontakt    |  | 2000 V, 50 Hz, 1 min.   |
| EMV-Prüfung                   |  | Abstrahlung nach EN 50 081 T1<br>Störfestigkeit nach EN 50 082 T2                                     |
| Gehäuse                       |  |   |
| Schutzart (EN 60529)          |  | Gehäuse IP50, Klemmen IP20  |
| Anschlussquerschnitt          |  | 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Einbaulage                    |  | beliebig  |
| Farbe                         |  | grün  |
| Gewicht                       |  | 150 g   |
| Gehäuseabmessung BxHxT        |  | 22,5 x 70 x 95 mm   |
| Anreihbar                     |  | ohne Abstand  |