

# Elektronische Zeitrelais



## Einschaltwischend



## EWEk-E10

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

- einstellbare Wischzeit
- LED-Anzeige

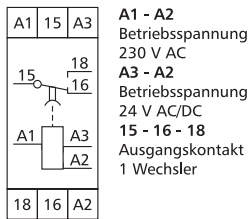
### Bestellnummern

110 296 41 20 02	0,15 s ... 3 s
110 296 41 20 03	0,5 s ... 10 s
110 296 41 20 04	1,5 s ... 30 s
110 296 41 20 09	0,5 min. ... 10 min.

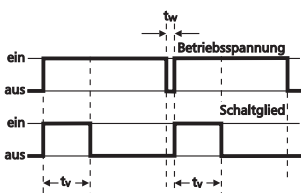
### Gehäusemasse



### Anschlussbild



### Funktionsdiagramm



### Beschreibung

Einschaltwischendes Zeitrelais mit einstellbarer Wischzeit. Zeiteinstellung über lineares Potentiometer an einer Relativskala.

Mit Einschalten der Betriebsspannung zieht das Ausgangsrelais unverzüglich an und fällt nach Ablauf der Wischzeit  $t_w$  zurück. Die Betriebsspannung muss mindestens über die Dauer der Wischzeit anliegen. Wird diese vor Ablauf der Wischzeit unterbrochen, fällt das Relais sofort zurück. Eine Wiederholung der Wischfunktion erfolgt nur nach erneutem Einschalten der Betriebsspannung, wobei die Wiederbereitschaftszeit  $t_w$  zu beachten ist.

### Technische Daten

Eingangsseite	Nennspannung $U_N$	230 V AC, 24 V AC/DC
Leistungsaufnahme	bei 230 AC	6,0 VA
	bei 24 AC	1,0 VA
	bei 24 DC	0,5 W
Betriebsspannungsbereich		0,9 ... 1,1 x $U_N$
Rückfallspannung		$\geq 0,1 U_N$
Frequenzbereich		50 ... 60 Hz
Einschaltdauer, relativ		100 %
Ansprechzeit $t_a$		ca. 15 ms
Rückfallzeit $t_r$		ca. 20 ms
Wiederbereitschaftszeit $t_w$		$\geq 100$ ms
Mindesteinschaltdauer		-
Wiederholgenauigkeit		$\leq \pm 0,5$ %
Spannungsabhängigkeit		$\leq 0,5$ %, bei 0,8 ... 1,1 $U_N$
Temperaturabhängigkeit		$\leq \pm 0,1$ %/K
Betriebstemperaturbereich		-10 °C ... +50 °C
Lagertemperaturbereich		-25 °C ... +70 °C
Ausgangsseite	Ausgangskontakt	1 Wechsler
	Kontaktwerkstoff	AgNi
	Schaltspannung max.	250 V
	Dauerstrom max.	6 A
	Ein-/Ausschaltvermögen	230 V~ 6 A AC1, 230 V~ 1,5 A AC3, 230 V- 0,12 A, 60 V- 0,6 A, 24 V- 3 A 12 V- 4 A DC1
	Absicherung der Kontakte	6 A
	Mechanische Lebensdauer	$3 \times 10^7$ Schaltspiele
	Elektrische Lebensdauer	$1 \times 10^5$ Schaltspiele
	Zulässige Schalthäufigkeit	1200 Schaltspiele/h
	Isolation nach VDE 0110	
	Bemessungsspannung	250 V AC/DC
	Überspannungskategorie	III
	Verschmutzungsgrad	2
	Prüfspannung Spule/Kontakt	2000 V, 50 Hz, 1 min.
	EMV-Prüfung	Abstrahlung nach EN 50 081 T1 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



## Einschaltwischend



## REWk-E10

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

- feste Wischzeit 0,5 s
- LED-Anzeige

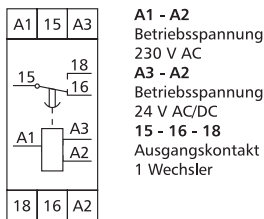
### Bestellnummer

110 354 41 20 16

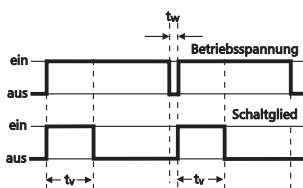
### Gehäusemasse



### Anschlussbild



### Funktionsdiagramm



### Beschreibung

Einschaltwischendes Zeitrelais mit werkseitig fest eingestellter Wischzeit von 0,5 s.

Mit Einschalten der Betriebsspannung zieht das Ausgangsrelais unverzüglich an und fällt nach Ablauf der Wischzeit  $t_w$  zurück. Die Betriebsspannung muss mindestens über die Dauer der Wischzeit anliegen. Wird diese vor Ablauf der Wischzeit unterbrochen, fällt das Relais sofort zurück. Eine Wiederholung der Wischfunktion erfolgt nur nach erneutem Einschalten der Betriebsspannung, wobei die Wiederbereitschaftszeit  $t_w$  zu beachten ist.

### Technische Daten

#### Eingangsseite

Nennspannung  $U_N$  230 V AC, 24 V AC/DC

Leistungsaufnahme

bei 230 AC 6,0 VA

bei 24 AC 1,0 VA

bei 24 DC 0,5 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  $t_r$  ca. 20 ms

Wiederbereitschaftszeit  $t_w$   $\geq 100$  ms

Mindesteinschaltdauer -

Wiederholgenauigkeit  $\leq \pm 0,5$  %

Spannungsabhängigkeit  $\leq 0,5$  % bei 0,8 ... 1,1  $U_N$

Temperaturabhängigkeit  $\leq \pm 0,1$  %/K

Betriebstemperaturbereich  $-10$  °C ...  $+50$  °C

Lagertemperaturbereich  $-25$  °C ...  $+70$  °C

#### Ausgangsseite

Ausgangskontakt 1 Wechsler

Kontaktwerkstoff AgNi

Schaltspannung max. 250 V

Dauerstrom max. 6 A

Ein- Ausschaltvermögen 230 V~ 6 A AC1,

230 V~ 1,5 A AC3,

230 V- 0,12 A,

60 V- 0,6 A,

24 V- 3 A,

12 V- 4 A DC1

6 A

Mechanische Lebensdauer  $3 \times 10^7$  Schaltspiele

Elektrische Lebensdauer  $1 \times 10^5$  Schaltspiele

Zulässige Schalthäufigkeit 1200 Schaltspiele/h

Isolation nach VDE 0110

Bemessungsspannung 250 V AC/DC

Überspannungskategorie III

Verschmutzungsgrad 2

Prüfspannung Spule/Kontakt 2000 V, 50 Hz, 1 min.

EMV-Prüfung Abstrahlung nach EN 50 081 T1

Störfestigkeit nach EN 50 082 T2

#### Gehäuse

Schutzart (EN 60529)

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