



MULTIFUNKTIONS-ZEITRELAIS UZR 3

Universelles Zeitrelais mit 10 Zeitfunktionen und hoher Schaltleistung, Universalspannungsvariante (10-250V UC).

Besondere Merkmale

- ▶ 10 Zeitfunktionen einstellbar
- ▶ Zeit von 0,1s bis 100h einstellbar
- ▶ exakte Zeiteinstellung durch 10 wählbare Zeitbereiche und stufenlosen Einsteller
- ▶ Ausgangskontakte (Wechsler) potentialfrei
- ▶ hohe Kontaktbelastbarkeit (bis 16 A)
- ▶ großer Eingangsspannungsbereich 10-250 V



Allgemeines

Mit dem Multifunktions-Zeitrelais UZR 3 können folgende Zeitfunktionen realisiert werden:

- ▶ Einschaltverzögerung
- ▶ Ausschaltverzögerung
- ▶ Einschaltwischer
- ▶ Ausschaltwischer
- ▶ Impulsverzögerung
- ▶ Impulsformer
- ▶ Lichtzeitschalter
- ▶ Lichtzeitschalter mit Langzeitumschaltung
- ▶ Taktgeber mit Pausenbeginn
- ▶ Taktgeber mit Impulsbeginn

Das UZR 3 ist in einer sehr flexiblen Universalspannungsvariante (10 bis 250 V) lieferbar.

Anwendung

Haustechnik, industrielle Steuerungstechnik, Solaranlagen, KFZ-Technik u.v.a.m.

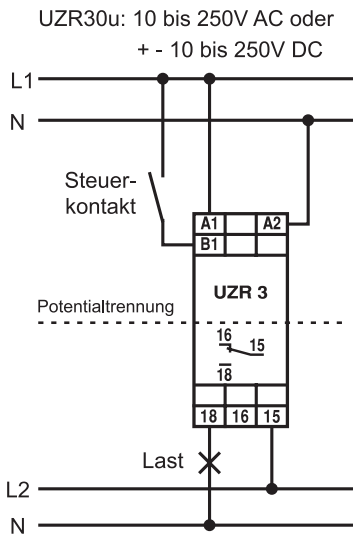
Funktion

Das Multifunktions-Zeitrelais UZR 3 ist in den Betriebsarten mit Einschaltverzögerung und als Taktgeber netzgesteuert (Zeitablauf durch Anlegen der Versorgungsspannung an A1 und A2). In den übrigen Betriebsarten erfolgt die Ansteuerung durch den Steuereingang B1. A1 und A2 sind hierbei die Spannungsversorgung für das UZR 3.

Die Zeiteinstellung für alle Funktionen erfolgt mit den Einstellern Zeitbereich (10 Stufen von 0,1s bis 10h) und Zeitfaktor (stufenlos von 1 bis 10). In der Betriebsart „Impulsverzögerung“ kann zusätzlich noch die Impulslänge mit dem Einsteller t_i bestimmt werden. Die Details der einzelnen Betriebsarten sind den Funktionsdiagrammen auf der Rückseite zu entnehmen.

Anschlussbeispiele

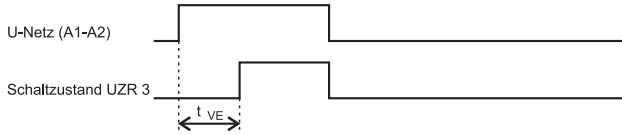
Gerätevariante für Universalspannung
10 bis 250 V



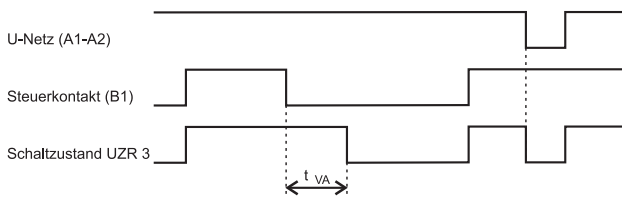
Impulszeit
(nur aktiv bei Betriebsart IV = Impulsverzögerung)
LED „Relais ein“

Funktionsdiagramme

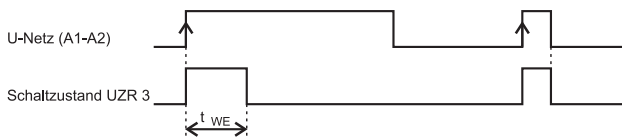
EV: Einschaltverzögerung



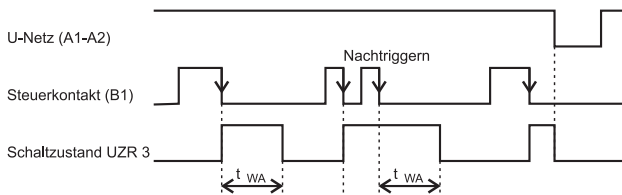
AV: Ausschaltverzögerung



EW: Einschaltwischer

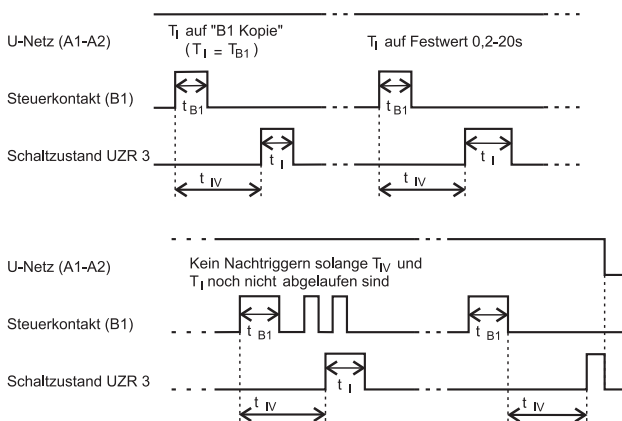


AW: Ausschaltwischer



IV: Impulsverzögerung

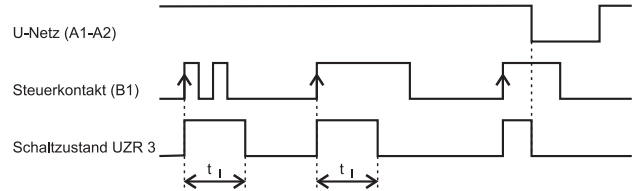
Verzögert Impuls an B1 um eingestellte Zeit T_{IV}



Verzögerungszeit t_{IV} : Zeitbereich multipliziert mit Zeitfaktor (0,1s-100h).
 Impulslänge t_I : Einsteller "t_I" (Impulszeit 0,2-20s). Bei Stellung "B1 Kopie" ist die Ausgabeimpulslänge (t_I) immer gleich der Eingangsimpulslänge (t_{B1})

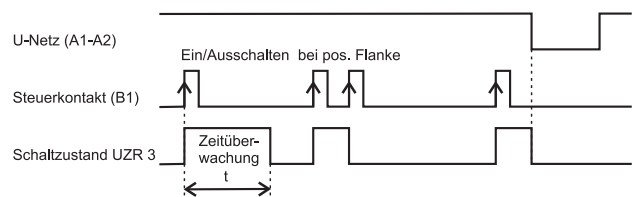
IF: Impulsformer

Formt jeden Impuls an B1 auf die eingestellte Zeit T_I

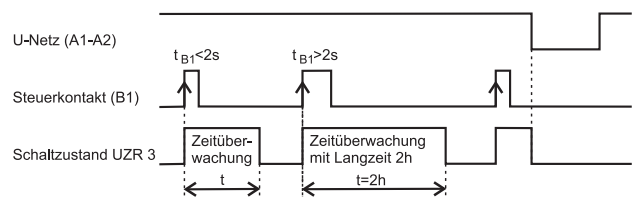


ZS: Lichtzeitschalter

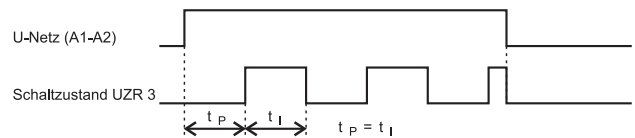
Impulsschalter (Stromstoßschalter) mit Zeitüberwachung



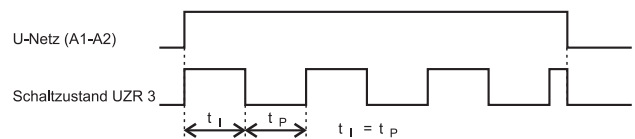
ZS2h: Lichtzeitschalter mit Langzeitumschaltung



TP: Taktgeber mit Pausenbeginn



TI: Taktgeber mit Impulsbeginn



Technische Daten

Leistungsaufnahme	1W
Belastbarkeit von B1	2mA / 30nF
einstellbarer Zeitbereich	0,1s bis 100h
Relaisausgang	1 Wechsler potentialfrei
max. Schaltspannung	250 V AC
max. Dauerstrom	16 A / 8 A
Kontaktbelastbarkeit	siehe im Anhang: "Belastbarkeit der Relaiskontakte"
Umgebungstemperatur	-10°C bis +45°C
Störsicherheit	nach IEC 801-4 Stufe 4
Geräteschutz	nach IEC 801-5 Stufe 3
Kriech- u. Luftstrecken	nach VDE 0110 Gr. C/250 V
Isoliergehäuse	nicht entflamm. VDE 0304 Teil 3, Stufe FV 0
Anschlüsse	Buchsenklemmen mit unverlierbaren Schrauben M3,5 (4 x 1,5 mm ² / 2 x 2,5 mm ² / 1 x 4 mm ²)
Einbaulage	beliebig
Befestigung	Schnappbefestigung auf 35mm Normschiene DIN EN 50 022
Außenmaße	18 x 88 (45) x 58 mm
Einbautiefe	55 mm
Gewicht	ca. 80 g
Farbe nach RAL	grau 7035

Bestelldaten

Art.-Nr.	EAN	Typ	Artikelbezeichnung
UZR30U	 4 046929 801010	UZR 3 (12-230V UC)	Multifunktions-Zeitrelais 12-230V UC 16A