

NGZP 31

Ansprechverzögertes Einbereich - Zeitrelais

- ▶ Multispannung für AC/DC 24 bis 240 V
- ▶ 1 Funktion, ansprechverzögert
- ▶ 13 Zeitbereiche lieferbar
- ▶ Fernpotentiometer-Anschluß
- ▶ 1 Wechsler
- ▶ 2 LEDs zur Funktionskontrolle

Zeitbereiche

lieferbare Zeitbereiche:

$\leq 0,1$	bis 1 s	0,5 bis 10 min
0,15	bis 3 s	1,5 bis 30 min
0,5	bis 10 s	3 bis 60 min
1,5	bis 30 s	0,5 bis 10 h
5	bis 100 s	1,5 bis 30 h
15	bis 300 s	5 bis 100 h
50	bis 1000 s	

Merkmale

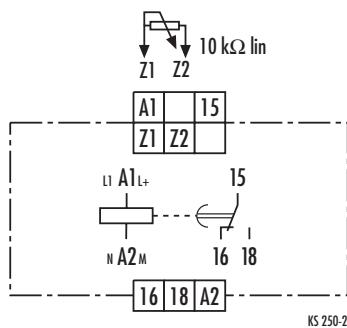
Einstellung der Zeitverzögerung

Die gewünschte Zeitverzögerung erfolgt mit der Zeiteinstellscheibe. Sie ist mit einem Schraubendreher einstellbar.

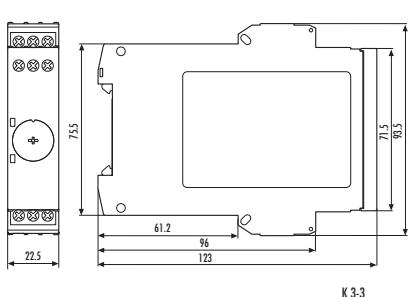
Der Anschluß eines Fernpotentiometers ermöglicht die Parametereingabe über größere Distanzen. Die Zeiteinstellscheibe ist für Fernpotentiometerbetrieb auf den rechten Anschlag oberhalb des größten Wertes einzustellen. Der Betrieb ohne Fernpotentiometer erfordert keine Brücke am Gerät.

LEDs zeigen den Zustand des Erregungseinganges und die Schaltstellung der Kontakte an. Der Zeitallauf kann an einer unterschiedlich blinkenden LED überwacht werden.

Schaltbild



Maßbild



Hinweise

Das Gerät ist für Multispannung ausgelegt. An der Klemme A1 ist die Phase L1 oder L+ und an der Klemme A2 der Nulleiter N oder M anzuschließen.

Ein Verstellen der Zeitverzögerung während des Funktionsablaufes ist zulässig, die Verstellung wird in diesem Fall sofort wirksam.

Bestellbezeichnung

NGZP 31 Zeitbereich ergänzen

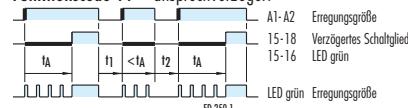
Preis-Code: 78.1

Zubehör

Fernpotentiometer FP 10 k
Preis-Code: 98.1

Funktionen

Funktionscode 11 = ansprechverzögert



Zeichenerklärung

	Steuersignal der Eregungsgröße
	einstellbare Zeit
	Festzeit
	einstellbare Taktzeit
	5-fach Funktion
	Zeit läuft nicht Eregungsgröße eingeschaltet
	Zeit läuft Verzögertes Schaltglied in Arbeitsstellung
	Zeit läuft Verzögertes Schaltglied in Ruhestellung
	Zeit läuft Verzögertes Schaltglied in Ruhe- oder Arbeitsstellung
	Zeit läuft nicht Eregungsgröße ausgeschaltet

Technische Daten

	Gerätetyp	NGZP 31
	Produktnorm (Zeitrelais)	EN 61812-1:1999-08
	Funktionsart des Relais nach IEC 60050	445-01-02
	Funktionsdiagramm	FD 250 - 1
	Funktionskontrolle	2 LEDs grün
	Betriebsumgebungstemperaturbereich	-25 bis + 60 °C
	Eingangskreis	
	Bemessungsspannung A1 - A2	AC/DC 24 bis 240 V
	Bemessungsleistung AC	3,5 VA/1,7 W
	Bemessungsleistung DC	1,6 W
	Bemessungsspannungs - Grenzen	70 bis 110 %
	Bemessungsfrequenz f_n	50 bis 60 Hz ± 5 %
	Rückfallwert der Eingangsspannung (Leitungskapazität ca. 150 pF/m)	≥ AC/DC 10 V; zulässige Leitungskapazität 0,2 µF
	Parallele Verbraucher zulässig	A1 - A2 ja
	Interne Einweggleichrichtung	A1 - A2 nein
	Zeitkreis	
	Zeiteinstellung/Anzahl der Zeitbereiche	analog (intern + extern)/1
	Bemessungseinstellbereiche der Zeitverzögerung	von ≤ 0,1 s bis 100 h lieferbar in Bereiche: ≤ 0,1 bis 1 s 0,5 bis 10 min 0,15 bis 3 s 1,5 bis 30 min 0,5 bis 10 s 3 bis 60 min 1,5 bis 30 s 0,5 bis 10 h 5 bis 100 s 1,5 bis 30 h 15 bis 300 s 5 bis 100 h 50 bis 1000 s
	Wiederbereitschaftszeit 1/2	≤ 50/≤ 50 ms
	Mindesteinschaltdauer 1/2	- / - ms
	Einstellgenauigkeit	≤ ± 5 %
	Wiederholgenauigkeit (auf den eingestellten Wert)	≤ ± 0,01 % + ± 10 ms
	Temperatureinfluß (innerhalb der Grenzen)	≤ ± 0,002 %
	Spannungseinfluß (innerhalb der Grenzen)	≤ ± 0,002 %
	Ausgangskreis	
	Kontaktbestückung	1 Wechsler
	Kontaktwerkstoff	AgNi 90/10
	Bemessungsbetriebsspannung	AC/DC 24 bis 240 V
	Bemessungswert für den Grenzdauerstrom I_{th}	5 A
	Minimale Kontaktlast	> AC/DC 5 V/> 10 mA
	Gebrauchskategorie nach IEC 60947-5-1	AC-15 U _e AC 230 V, I _e 3 A DC-13 U _e DC 24 V, I _e 2 A
	Zulässige Schalthäufigkeit	≤ 3600 Schaltspiele/h
	Mechanische Lebensdauer	30 x 10 ⁶ Schaltspiele
	Elektrische Lebensdauer	
	20/2 A, AC 250 V, cos φ = 0,3	0,12 x 10 ⁶ Schaltspiele AC-15
	Ansprechzeit/Rückfallzeit bei Erregung A1 - A2	40 ms
	Sonstige Daten	
	Luft- und Kriechstrecken nach IEC 60664-1	
	Verschmutzungsgrad	3 außen, 2 innen
	Überspannungskategorie	III
	Bemessungsspannung	AC/DC 275 V
	Schutzart nach IEC 60529 Gehäuse/Klemmen	IP 40/IP 20
	Störfestigkeit nach IEC 61000-4	Prüfschärfe 3
	Maßbild (Gehäuse)	K 3-3
	Klemmenschaltbild	KS 250 - 9
	Anschlußquerschnitte mehr- oder eindrähtig mehrdrähtig mit Aderendhülse	1 x 0,2 bis 6 oder 2 x 0,2 bis 2,5 mm ² 1 x 0,4 bis 4 oder 2 x 0,2 bis 1,5 mm ²
	Gewicht	0,12 kg
	Zubehör	Fernpoti FP 10 k
	Allgemeine technische Angaben	NGG Katalog