

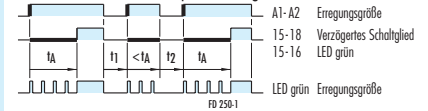
NGZP 31

Ansprechverzögertes Einbereich - Zeitrelais

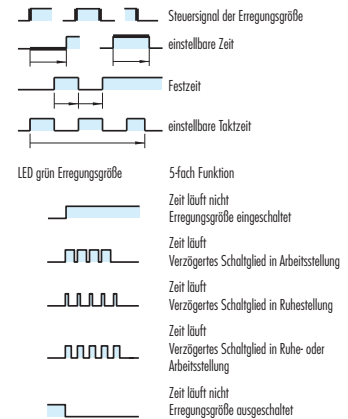
- ▶ Multispannung für AC/DC 24 bis 240 V
- ▶ 1 Funktion, ansprechverzögert
- ▶ 13 Zeitbereiche lieferbar
- ▶ Fernpotentiometer - Anschluß
- ▶ 1 Wechsler
- ▶ 2 LEDs zur Funktionskontrolle

Funktionen

Funktionscode 11 = ansprechverzögert



Zeichenerklärung



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	

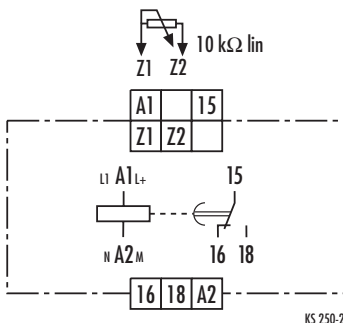
Merkmale

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.

Schaltbild

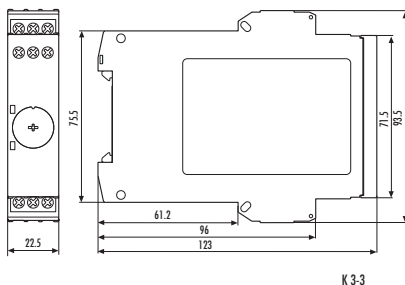


LEDs zeigen den Zustand des Erregungseinganges und die Schaltstellung der Kontakte an. Der Zeitablauf kann an einer unterschiedlich blinkenden LED überwacht werden.

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.

Maßbild



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

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
 (Leitungs kapazität ca. 150 pF/m)

 \geq AC/DC 10 V; zulässige Leitungs-
 kapazität 0,2 μ F

Parallele Verbraucher zulässig

A1 - A2 ja

Interne Einweggleichrichtung

A1 - A2 nein

Zeitkreis

Zeiteinstellung/Anzahl der Zeitbereiche

analog (intern + extern)/1

Bemessungseinstellbereiche der Zeitverzögerung

 von $\leq 0,1$ s bis 100 h lieferbar in Bereiche:

$\leq 0,1$ 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	

Wiederbereitschaftszeit 1/2

 $\leq 50 / \leq 50$ ms

Mindesteinschaltdauer 1/2

- / - ms

Einstellgenauigkeit

 $\leq \pm 5$ %

Wiederholgenauigkeit (auf den eingestellten Wert)

 $\leq \pm 0,01$ % + ± 10 ms

Temperatureinfluß (innerhalb der Grenzen)

 $\leq \pm 0,002$ %

Spannungseinfluß (innerhalb der Grenzen)

 $\leq \pm 0,002$ %

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

 \geq 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

 30×10^6 Schaltspiele

Elektrische Lebensdauer

 20/2 A, AC 250 V, $\cos \varphi = 0,3$
 $0,12 \times 10^6$ 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

Klemmschaltbild

KS 250 - 9

 Anschlußquerschnitte mehr- oder eindrätig
 mehrdrätig mit Aderendhülse

 1 x 0,2 bis 6 oder 2 x 0,2 bis 2,5 mm²
 1 x 0,4 bis 4 oder 2 x 0,2 bis 1,5 mm²

Gewicht

0,12 kg

Zubehör

Fernpoti FP 10 k

Allgemeine technische Angaben

NGG Katalog