

NGZP 72

Ansprechverzögertes Mehrbereich - Zeitrelais

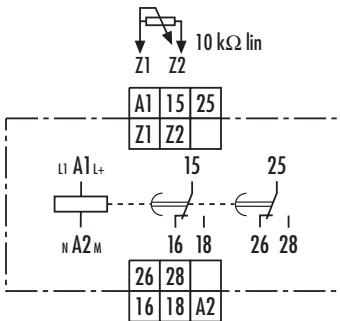
- ▶ Multispannung für AC/DC 24 bis 240 V
- ▶ 1 Funktion, ansprechverzögert
- ▶ Einstellbereich 0,1 s bis 300 h unterteilt in 16 umschaltbare Zeitbereiche
- ▶ Fernpotentiometer - Anschluß
- ▶ 2 Wechsler
- ▶ 2 LEDs zur Funktionskontrolle

Zeitbereiche

Einstellbereich 0,1 s bis 300 h unterteilt in:

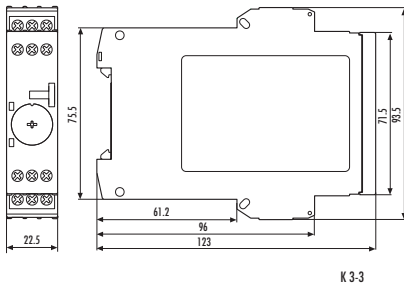
≤ 0,1 s	bis 1 s	1,5 bis 30 min
0,15 s	bis 3 s	3 bis 60 min
0,5 s	bis 10 s	5 bis 100 min
1,5 s	bis 30 s	0,15 bis 3 h
5 s	bis 100 s	0,5 bis 10 h
15 s	bis 300 s	1,5 bis 30 h
0,5 bis 10 min	5 bis 100 h	
50 bis 1000 s	15 bis 300 h	

Schaltbild



KS 250-4

Maßbild



K 3-3

Bestellbezeichnung

NGZP 72

Preis - Code: 50.1

Merkmale

Einstellung der Zeitverzögerung

Der Zeitbereich wird über den RANGE-Wahlschalter eingestellt und im nebenstehenden Fenster angezeigt. Die gewünschte Zeitverzögerung wird mit einer Zeiteinstellscheibe festgelegt.

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 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.

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

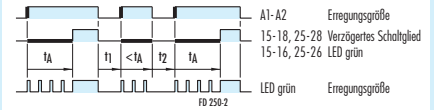
Zubehör

Fernpotentiometer FP 10 k

Preis - Code: 98.1

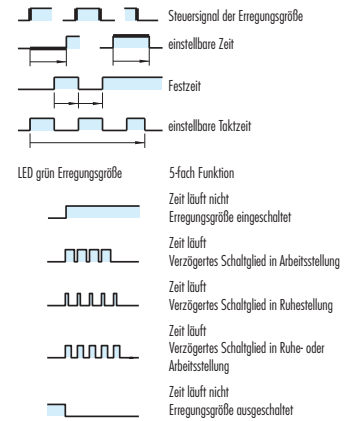
Funktionen

Funktionscode 11 = ansprechverzögert



t_A = Ablaufzeit
 t_1 = Ausschaltzeit, muß > Wiederbereitstellungszeit 1 sein
 t_2 = Ausschaltzeit, muß > Wiederbereitstellungszeit 2 sein

Zeichenerklärung



Technische Daten

	Gerätetyp	NGZP 72																								
	Produktnorm (Zeitrelais)	EN 61812 - 1:1999-08																								
	Funktionsart des Relais nach IEC 60050	445-01-02																								
	Funktionsdiagramm	FD 250 - 2																								
	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 \pm 5 %																								
	Rückfallwert der Eingangsspannung (Leitungs­kapazität ca. 150 pF/m)	\geq AC/DC 10 V; zulässige Leitungs­kapazität 0,2 μ F																								
	Parallele Verbraucher zulässig	A1 - A2 ja																								
	Interne Einweggleichrichtung	A1 - A2 nein																								
	Zeitkreis																									
	Zeiteinstellung/Anzahl der Zeitbereiche	analog (intern/extern)/16																								
	Bemessungseinstellbereiche der Zeitverzögerung	von \leq 0,1 s bis 300 h unterteilt in:																								
		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">\leq 0,1 bis 1 s</td> <td style="width: 33%;">1,5 bis 30 min</td> <td style="width: 33%;"></td> </tr> <tr> <td>0,15 bis 3 s</td> <td>3 bis 60 min</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,5 bis 10 s</td> <td>5 bis 100 min</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1,5 bis 30 s</td> <td>0,15 bis 3 h</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5 bis 100 s</td> <td>0,5 bis 10 h</td> <td></td> </tr> <tr> <td>15 bis 300 s</td> <td>1,5 bis 30 h</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,5 bis 10 min</td> <td>5 bis 100 h</td> <td></td> </tr> <tr> <td>50 bis 1000 s</td> <td>15 bis 300 h</td> <td></td> </tr> </table>	\leq 0,1 bis 1 s	1,5 bis 30 min		0,15 bis 3 s	3 bis 60 min		0,5 bis 10 s	5 bis 100 min		1,5 bis 30 s	0,15 bis 3 h		5 bis 100 s	0,5 bis 10 h		15 bis 300 s	1,5 bis 30 h		0,5 bis 10 min	5 bis 100 h		50 bis 1000 s	15 bis 300 h	
\leq 0,1 bis 1 s	1,5 bis 30 min																									
0,15 bis 3 s	3 bis 60 min																									
0,5 bis 10 s	5 bis 100 min																									
1,5 bis 30 s	0,15 bis 3 h																									
5 bis 100 s	0,5 bis 10 h																									
15 bis 300 s	1,5 bis 30 h																									
0,5 bis 10 min	5 bis 100 h																									
50 bis 1000 s	15 bis 300 h																									
	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 % + \pm 10 ms																								
	Temperatureinfluß (innerhalb der Grenzen)	$\leq \pm$ 0,002 %																								
	Spannungseinfluß (innerhalb der Grenzen)	$\leq \pm$ 0,002 %																								
	Ausgangskreis																									
	Kontaktbestückung	2 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/ \geq 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	\leq 3600 Schaltspiele/h																								
	Mechanische Lebensdauer	30 x 10 ⁶ Schaltspiele																								
	Elektrische Lebensdauer																									
	20/2 A, AC 250 V, $\cos \varphi = 0,3$	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																								
	Klemmschaltbild	KS 250 - 4																								
	Anschlußquerschnitte mehr- oder eindrätig	1 x 0,2 bis 6 oder 2 x 0,2 bis 2,5 mm ²																								
	mehrdrätig mit Aderendhülse	1 x 0,4 bis 4 oder 2 x 0,2 bis 1,5 mm ²																								
	Gewicht	0,14 kg																								
	Zubehör	Fernpoti FP 10 k																								
	Allgemeine technische Angaben	NGG Katalog																								