

NGZP 32 - S

Ansprechverzögertes Einbereich - Zeitrelais

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

Zeitbereiche

lieferbare Zeitbereiche:

≤ 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	

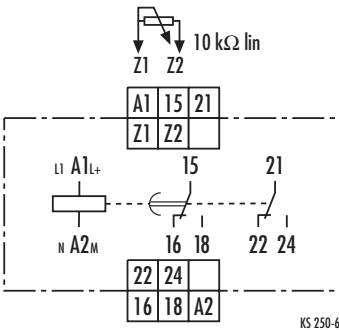
Merkmale

Einstellung der Zeitverzögerung

Die gewünschte Zeitverzögerung 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.

Schaltbild

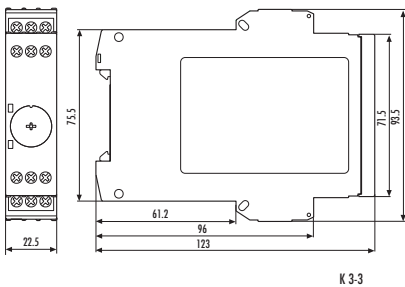


LEDs zeigen den Zustand des Erregungseinganges und die Schaltstellung der Kontakte an. Der Zeitablauf kann an einer unterschiedlich blinkenden LED überwacht werden.

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

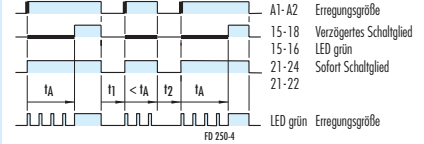
NGZP 32 - S Zeitbereich ergänzen
Preis - Code: 82.1

Zubehör

Fernpotentiometer FP 10 k
Preis - Code: 98.1

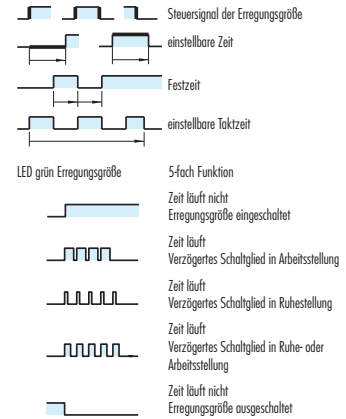
Funktionen

Funktionscode 11-ON = ansprechverzögert



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

Zeichenerklärung



Technische Daten

	Gerätetyp	NGZP 32 - S																					
	Produktnorm (Zeitrelais)	EN 61812 - 1:1999 - 08																					
	Funktionsart des Relais nach IEC 60050	445 - 01 - 02 + 445 - 04 - 05																					
	Funktionsdiagramm	FD 250 - 4																					
	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)/1																					
	Bemessungseinstellbereiche der Zeitverzögerung	von \leq 0,1 s bis 100 h lieferbar in Bereiche:																					
		<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">\leq 0,1 bis 1 s</td> <td style="width: 33%;">0,5 bis 10 min</td> <td style="width: 33%;"></td> </tr> <tr> <td>0,15 bis 3 s</td> <td>1,5 bis 30 min</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,5 bis 10 s</td> <td>3 bis 60 min</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1,5 bis 30 s</td> <td>0,5 bis 10 h</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5 bis 100 s</td> <td>1,5 bis 30 h</td> <td></td> </tr> <tr> <td>15 bis 300 s</td> <td>5 bis 100 h</td> <td></td> </tr> <tr> <td>50 bis 1000 s</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	\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		
\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 1/2/3	\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	1 Sofort- und 1 Zeitwechsler																					
	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 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																					
	Klemmschaltbild	KS 250 - 6																					
	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																					