

NGZ 710

Rückfallverzögertes Mehrbereich - Zeitrelais mit Hilfsversorgung

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

Zeitbereiche

Einstellbereich 0,1 s bis 300 h unterteilt in:

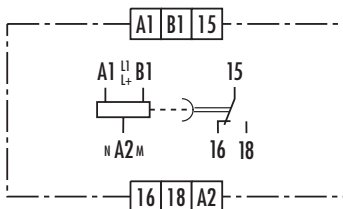
≤ 0,1 bis 1 s	1,5 bis 30 min
0,15 bis 3 s	3 bis 60 min
0,5 bis 10 s	5 bis 100 min
1,5 bis 30 s	0,15 bis 3 h
5 bis 100 s	0,5 bis 10 h
15 bis 300 s	1,5 bis 30 h
0,5 bis 10 min	5 bis 100 h
50 bis 1000 s	15 bis 300 h

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.

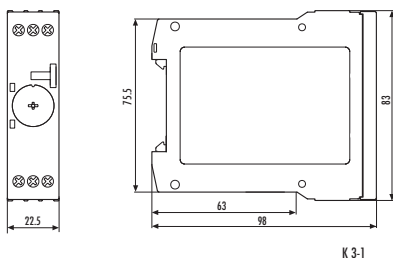
LEDs zeigen den Zustand des Erregungseinganges und die Schaltstellung der Kontakte an. Der Zeitablauf kann an einer unterschiedlich blinkenden LED überwacht werden.

Schaltbild



KS 250-8

Maßbild



K 3-1

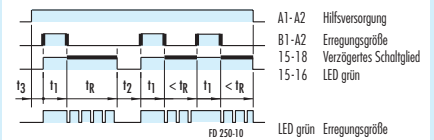
Bestellbezeichnung

NGZ 710

Preis - Code: 44.1

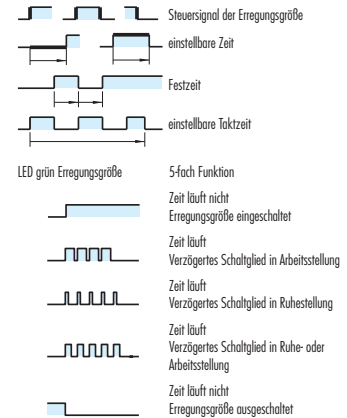
Funktionen

Funktionscode 12 = rückfallverzögert, mit Hilfsversorgung



t_R = Rücklaufzeit
 t_1 = Einschaltzeit, muß > Mindesteinschaltdauer 1 sein
 t_2 = Ausschaltzeit, muß > Wiederbereitschaftszeit 2 sein
 t_3 = Zeit zwischen dem Einschalten der Hilfsversorgung und Erregungsgröße, muß > Wiederbereitschaftszeit 1 sein

Zeichenerklärung



Technische Daten

Gerätetyp	NGZ 710																								
Produktnorm (Zeitrelais)	EN 61812 - 1:1999-08																								
Funktionsart des Relais nach IEC 60050	445-01-04 + 445-03-02																								
Funktionsdiagramm	FD 250 - 10																								
Funktionskontrolle	2 LEDs grün																								
Betriebsumgebungstemperaturbereich	-25 bis + 60 °C																								
Eingangskreis																									
Bemessungsspannung A1 - A2, B1 - 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																								
Bemessungsstrom Steueranschluß (B1 - A2)	1 mA																								
Bemessungsleistung Steueranschluß (B1 - A2)	< 0,25 W																								
Parallele Verbraucher zulässig	A1 - A2 ja/B1 - A2 ja																								
Interne Einweggleichrichtung	A1 - A2 nein/B1 - A2 ja																								
Zeitkreis																									
Zeiteinstellung/Anzahl der Zeitbereiche	analog/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 1/2/3	0/0/- ms																								
Mindesteinschaltdauer 1/2	\leq 25/- 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 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 φ = 0,3	0,12 x 10 ⁶ Schaltspiele AC-15																								
Ansprechzeit/Rückfallzeit bei Erregung A1 - A2	40 ms																								
Ansprechzeit/Rückfallzeit bei Erregung B1 - A2	20 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 - 1																								
Klemmschaltbild	KS 250 - 8																								
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	0,1 kg																								
Allgemeine technische Angaben	NGG Katalog																								