

NGZ 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
- ▶ 2 Wechsler
- ▶ 2 LEDs zur Funktionskontrolle

Zeitbereiche

Einstellbereich 0,1 s bis 300 h unterteilt in:

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

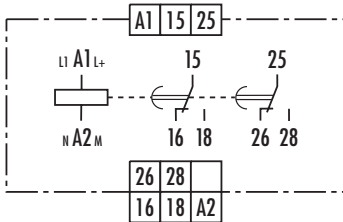
Merkmale

Einstellung der Zeitverzögerung

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

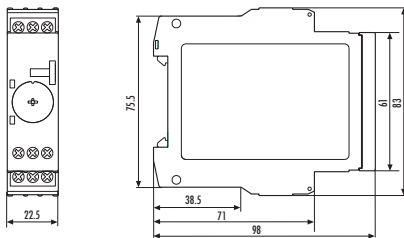
LEDs zeigen den Zustand des Erregungseinganges und die Schaltstellung der Kontakte an. Der Zeitablauf kann an einer unterschiedlich blinkenden LED überwacht werden.

Schaltbild



KS 250-3

Maßbild



K 3-2

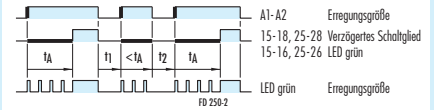
Bestellbezeichnung

NGZ 72

Preis - Code: 40.1

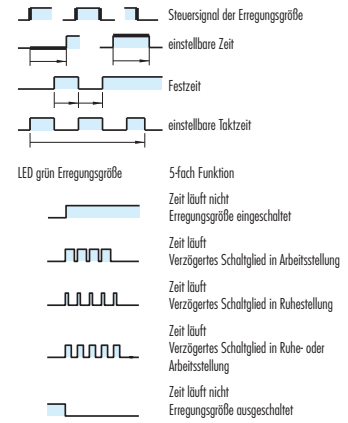
Funktionen

Funktionscode 11 = ansprechverzögert



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

Zeichenerklärung



Technische Daten

| Gerätetyp | NGZ 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/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: 50%;">$\leq 0,1$ bis 1 s</td> <td style="width: 50%;">1,5 bis 30 min</td> </tr> <tr> <td>0,15 bis 3 s</td> <td>3 bis 60 min</td> </tr> <tr> <td>0,5 bis 10 s</td> <td>5 bis 100 min</td> </tr> <tr> <td>1,5 bis 30 s</td> <td>0,15 bis 3 h</td> </tr> <tr> <td>5 bis 100 s</td> <td>0,5 bis 10 h</td> </tr> <tr> <td>15 bis 300 s</td> <td>1,5 bis 30 h</td> </tr> <tr> <td>0,5 bis 10 min</td> <td>5 bis 100 h</td> </tr> <tr> <td>50 bis 1000 s</td> <td>15 bis 300 h</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) | $\leq \pm 0,01$ % + ± 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 / ≥ 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 - 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klemmschaltbild | KS 250 - 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 0,11 kg | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Allgemeine technische Angaben | NGG Katalog | | | | | | | | | | | | | | | | |