



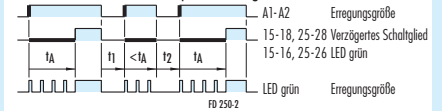
# NGZ 12

## Ansprechverzögertes Einbereich - Zeitrelais

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

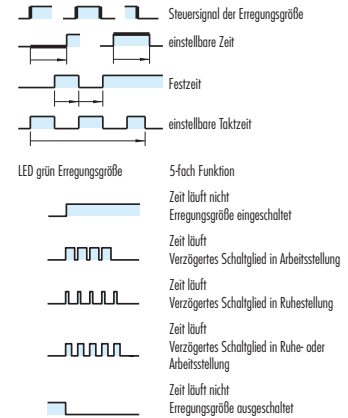
## Funktionen

Funktionscode 11 = ansprechverzögert



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

### Zeichenerklärung



## 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	

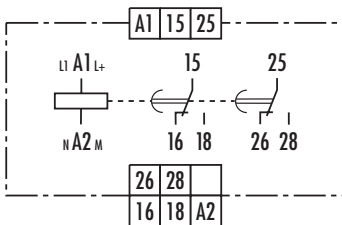
## Merkmale

### Einstellung der Zeitverzögerung

Die gewünschte Zeitverzögerung erfolgt mit der Zeiteinstellscheibe. Sie ist mit einem Schraubendreher einstellbar.

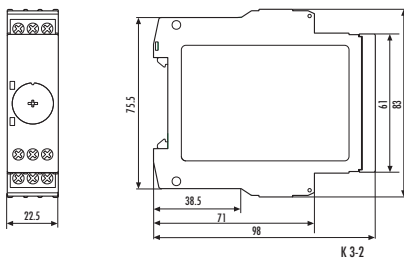
LEDs zeigen den Zustand des Erregungseinganges und die Schaltstellung der Kontakte an. Der Zeitablauf kann an einer unterschiedlich blinkenden LED überwacht werden.

## Schaltbild



KS 250-3

## Maßbild



## 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.

## Bestellbezeichnung

**NGZ 12** Zeitbereich ergänzen

Preis - Code: 68.1

## Technische Daten

	<b>Gerätetyp</b>	<b>NGZ 12</b>														
	<b>Produktnorm</b> (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														
	<b>Eingangskreis</b>															
	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 $\mu$ F														
	Parallele Verbraucher zulässig	A1 - A2 ja														
	Interne Einweggleichrichtung	A1 - A2 nein														
	<b>Zeitkreis</b>															
	Zeiteinstellung/Anzahl der Zeitbereiche	analog/1														
	Bemessungseinstellbereiche der Zeitverzögerung	von $\leq$ 0,1 s bis 100 h lieferbar in Bereiche:														
		<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td><math>\leq</math> 0,1 bis 1 s</td> <td>0,5 bis 10 min</td> </tr> <tr> <td>0,15 bis 3 s</td> <td>1,5 bis 30 min</td> </tr> <tr> <td>0,5 bis 10 s</td> <td>3 bis 60 min</td> </tr> <tr> <td>1,5 bis 30 s</td> <td>0,5 bis 10 h</td> </tr> <tr> <td>5 bis 100 s</td> <td>1,5 bis 30 h</td> </tr> <tr> <td>15 bis 300 s</td> <td>5 bis 100 h</td> </tr> <tr> <td>50 bis 1000 s</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	$\leq$ 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 %														
	<b>Ausgangskreis</b>															
	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 <sub>e</sub> AC 230 V, I <sub>e</sub> 3 A DC-13 U <sub>e</sub> DC 24 V, I <sub>e</sub> 2 A														
	Zulässige Schalthäufigkeit	$\leq$ 3600 Schaltspiele/h														
	Mechanische Lebensdauer	30 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele														
	Elektrische Lebensdauer															
	20/2 A, AC 250 V, cos $\varphi$ = 0,3	0,12 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele AC-15														
	Ansprechzeit/Rückfallzeit bei Erregung A1 - A2	40 ms														
	<b>Sonstige Daten</b>															
	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 <sup>2</sup>														
	mehrdrätig mit Aderendhülse	1 x 0,4 bis 4 oder 2 x 0,2 bis 1,5 mm <sup>2</sup>														
	Gewicht	0,11 kg														
	<b>Allgemeine technische Angaben</b>	NGG Katalog														