

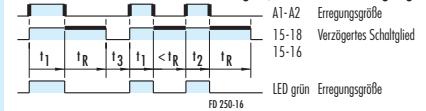
NGZ 110, NGZ 210

Rückfallverzögertes Einbereich - Zeitrelais
ohne Hilfsversorgung

- ▶ Monospannung
- ▶ 1 Funktion, rückfallverzögert
- ▶ 6 Zeitbereiche lieferbar
- ▶ 1 Wechsler
- ▶ 1 LED zur Funktionskontrolle

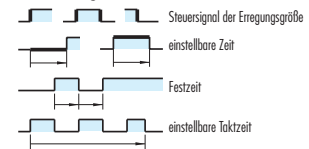
Funktionen

Funktionscode 13 = rückfallverzögert, ohne Hilfsversorgung



t_R = Rücklaufzeit
 t_1 = Einschaltzeit, muß > Mindesteinschaltdauer 1 sein
 t_2 = Einschaltzeit, muß > Mindesteinschaltdauer 2 sein
 t_3 = Ausschaltzeit, muß > Wiederbereitschaftszeit 1 sein

Zeichenerklärung



Zeitbereiche

lieferbare Zeitbereiche:

- 0,05 bis 1 s
- 0,15 bis 3 s
- 0,5 bis 10 s
- 1,5 bis 30 s
- 5 bis 100 s
- 15 bis 300 s

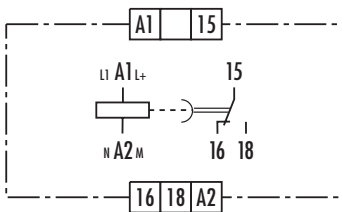
Merkmale

Einstellung der Zeitverzögerung

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

Die LED zeigt den Zustand des Erregungseinganges an.

Schaltbild

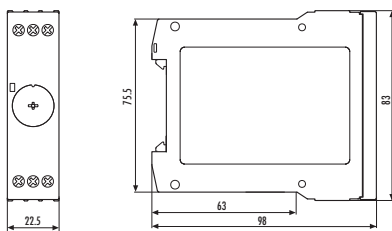


KS 250-10

Hinweise

Das Gerät ist für Monospannung ausgelegt. An der Klemme A1 ist die Phase L1 oder L+ und an der Klemme A2 der Nulleiter N oder M anzuschließen.

Maßbild



K 3-1

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

Bestellbezeichnung

NGZ 110 Nennspannung und Zeitbereich ergänzen

Preis - Code: 72.1

Technische Daten

	NGZ 110	NGZ 210
Gerätetyp		
Produktnorm (Zeitrelais)	EN 61812-1:1999-08	
Funktionsart des Relais nach IEC 60050	445-01-03	
Funktionsdiagramm	FD 250 - 16	
Funktionskontrolle	1 LED grün	
Betriebsumgebungstemperaturbereich	-20 bis +60 °C	
Eingangskreis		
	V AC/DC	AC AC DC
Bemessungsspannung A1 - A2	24 V	110-127 V 230-240 V 110 V
Bemessungsleistung AC	0,1 VA	0,8 VA 1,3 VA
Bemessungsleistung bei 50Hz u. $U_{A1/A2}$ (AC)	0,06 W	0,5 W 0,9 W
Bemessungsleistung DC	0,06 W	0,6 W
Einschaltstromstoß A/ms	0,4/40	0,1/40 0,05/150 0,06/15
Bemessungsspannungs - Grenzen	80 bis 110 %	
Bemessungsfrequenz f_n	50 bis 60 Hz ± 5 %	
Rückfallwert der Eingangsspannung	-	
Parallele Verbraucher zulässig	A1 - A2 ja	
Interne Einweggleichrichtung	A1 - A2 ja	
Zeitkreis		
Zeiteinstellung/Anzahl der Zeitbereiche	analog/1	
Bemessungseinstellbereiche der Zeitverzögerung	von 0,05 s bis 300 s lieferbar in Bereiche:	
	0,05 bis 1 s	
	0,15 bis 3 s	
	0,5 bis 10 s	
	1,5 bis 30 s	
	5 bis 100 s	
	15 bis 300 s	
Wiederbereitschaftszeit 1	ca. 250 ms	
Mindesteinschaltdauer 1/2	ca.200/ca.200ms/(ca.500ms/ca.500ms bei 300s)	
Einstellgenauigkeit	$\leq \pm 5$ %	
Wiederholgenauigkeit (auf den eingestellten Wert)	$\leq \pm 1$ % ± 10 ms	
Temperatureinfluß (innerhalb der Grenzen)	$\leq \pm 0,04$ %	
Spannungseinfluß (innerhalb der Grenzen)	$\leq \pm 0,05$ %	
Ausgangskreis		
Kontaktbestückung	1 Wechsler	
Kontaktwerkstoff	AgNi 0,15+HVT	
Bemessungsbetriebsspannung	V AC/DC 230/230	
Bemessungswert für den Grenzdauerstrom I_{th}	5 A	
Gebrauchskategorie nach IEC 60947-5-1	AC-15 U_e AC 230 V, I_e 2 A DC-13 U_e DC 24 V, I_e 2 A	
Zulässige Schalthäufigkeit	≤ 3600 Schaltspiele/h	
Mechanische Lebensdauer	10×10^6 Schaltspiele	
Elektrische Lebensdauer	1×10^5 bei Nennlast	
Ansprechzeit/Rückfallzeit bei Erregung A1 - A2	15 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 - 10	
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	