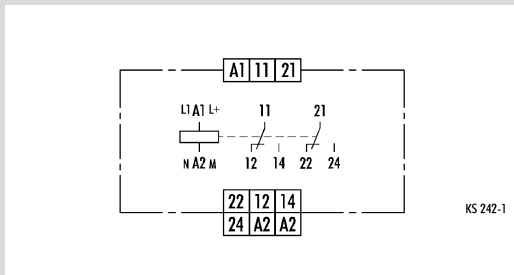


NGS 12

- Elektronisches Koppelrelais
- 4 Monospannungen AC/DC lieferbar
- 1 Funktion, koppelnd
- 2 Wechsler
- 1 LED zur Funktionskontrolle

Schaltbild



Funktion

Mit Anlegen der Versorgungsspannung an die Klemmen A1 und A2 schalten die beiden Wechsler in die Arbeitsstellung. Wird die Versorgungsspannung ausgeschaltet, schalten sie wieder in ihre Ruhstellung zurück.

Die LED zeigt die Schaltstellung der Kontakte an.

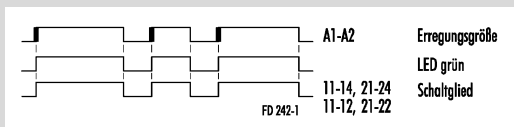
Hinweise

An der Klemme A1 ist die Phase L1 oder L+ und an der Klemme A2 der Nulleiter N oder M anzuschließen.

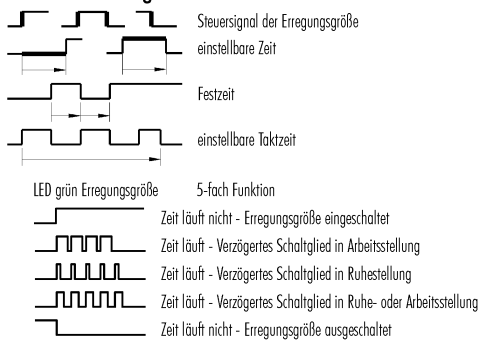
Die internen Schaltrelais werden elektronisch geregelt, um auch unter schwierigen Betriebsbedingungen ein sicheres Schalten der Koppelrelais zu gewährleisten.

Ein externes Beschalten mit Freilaufdioden oder R-C-Kombinationen ist nicht notwendig, da die Relais intern bereits entsprechend beschaltet sind.

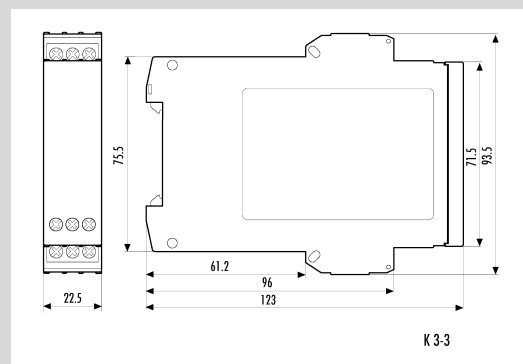
Funktionsdiagramm



Zeichenerklärung



Maßbild



Bestellbezeichnung

Bestellbezeichnung: NGS 12 (Nennspannung und Zeitbereich ergänzen)



Technische Daten		NGS 12			
Produktnorm		EN 618122-1:1999-08			
Funktionsart nach IEC 60050		Punkt 2.1: Schaltrelais			
Funktionsdiagramm		FD 242-1			
Funktionskontrolle		1 LED grün			
Betriebsumgebungstemperaturbereich		-25 bis +60 °C			
Eingangskreis					
		AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC
Nennspannung U_N		24 V	28 V	110-127 V	220-240 V
Bemessungsleistung bei 50 Hz		1,1 VA / 1,0 W	1,2 VA / 1,0 W	1,7 VA / 1,4 W	1,9 VA / 1,6 W
Bemessungsleistung bei 60 Hz		1,1 VA / 1,0 W	1,2 VA / 1,0 W	1,7 VA / 1,4 W	2,0 VA / 1,7 W
Bemessungsleistung DC		1,0 W	1,1 W	1,1 W	1,6 W
Einschaltstromstoß		0,3 A / 0,5 ms	0,3 A / 0,5 ms	0,3 A / 0,2 ms	0,2 A / 0,1 ms
Bemessungsspannungsgrenzen		80 bis 110 %			
Bemessungsfrequenz f_n		50 bis 60 Hz \pm 5 %			
Rückfallwert der Eingangsspannung (Leitungskapazität ca. 150 pF/m)		\geq 15 % U_N ; zulässige Leitungskapazität 0,2 μ F			
Parallele Verbraucher zulässig		A1-A2 ja			
Interne Einweggleichrichtung		A1-A2 nein			
Ausgangskreis					
Kontaktbestückung		2 Wechsler			
Kontaktwerkstoff		Ag mit 2 bis 5 μ m Au			
Bemessungsbetriebsspannung		AC/DC 250 V			
Bemessungswert für den Grenzdauerstrom I_{th}		5 A			
Minimale Kontaktspannung		AC/DC 15 V			
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, $\cos \varphi = 0,3$		0,12 x 10 ⁶ Schaltspiele AC-15			
Ansprechzeit/Rückfallzeit bei Erregung A1-A2		10 ms / 13 ms			
Sonstige Daten					
Luft- und Kriechstrecken nach IEC 60664-1)					
Verschmutzungsgrad		3 außen, 2 innen			
Überspannungskategorie		III			
Bemessungsspannung		250 V			
Schutzart nach IEC 60529 Gehäuse / Klemmen		IP 40 / IP 20			
Maßbild (Gehäuse)		K 3-3			
Klemmschaltbild		KS 242-1			
Anschlussquerschnitte		mehr- oder eindrätig mehrdrätig mit Aderendhülse			
		1 x 0,2 bis 6 oder 2 x 0,2 bis 2,5 mm ² 1 x 0,4 bis 4 oder 2 x 0,2 bis 1,5 mm ²			
Gewicht		0,12 kg			