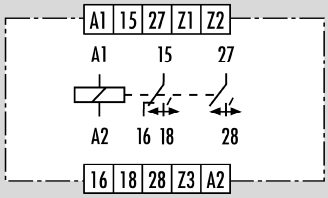
SSY 12

Ein- und/oder ausschaltwischendes Festzeit-Relais

- Monospannung
- 1 Funktion: Ein- und/oder Ausschaltwischer (EAW)
- Feste Wischzeit 0,5 s
- 1 Wischwechsler und 1 Wischschließer

Schaltbild

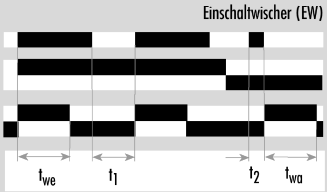
SSY 12 KS 0115/1



Brücke:
Z1/Z2 = Einschaltwischer
Z2/Z3 = Ausschaltwischer
keine = Ein- und Ausschaltwischer

Funktionsdiagramm

SSY 12 FD 0015

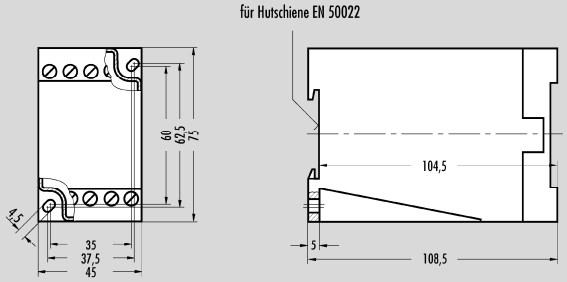


A1/A2 Versorgungsspannung
Z1, Z2 Brücke eingelegt
Z2, Z3 Brücke eingelegt
15/18
15/16 Verzögertes Schaltglied

t_{we} = Einschaltwischzeit
t_{wa} = Ausschaltwischzeit
t_1 = Ausschaltzeit, muß > Wiederbereitschaftsz. 1 sein
t_2 = Einschaltzeit, muß > Mindesteinschaltdauer sein

Maßbild

S 3-2



Zeitbereiche

Feste Wischzeit 0,5 s

Funktion

Die Einstellung der Funktion, ob bei Erregung, bei Entregung oder bei Erregung und Entregung wischend, ist durch Brücken an den Anschlüssen vorzugeben (siehe Anschlussbild).

Brücke Z1/Z2 eingelegt = bei Erregung wischend
Brücke Z2/Z3 eingelegt = bei Entregung wischend
keine Brücke eingelegt = bei Erregung und Entregung wischend

Rev. Stand neu: 13.11.2013 / Rev. Stand alt: 2010 / Datenblatt SSY 12 / Änderungen vorbehalten

Technische Daten	SSY 12		
Funktionsart nach IEC 60050 (445)	Elektronisches Wischrelais für Monospannung, Funktion wählbar - Einschaltwischrelais - Ausschaltwischrelais		
Funktionskontrolle	–		
Funktionsdiagramm	FD 0015		
Versorgungskreis			
Nennspannung U_N AC/DC	**24 V**	**110 bis 127 V**	**230 V**
Bemessungsleistung bei 50 Hz und U_N (AC)	0,6 VA / 0,5 W	2,0 VA / 1,7 W	2,0 VA / 1,8 W
Bemessungsleistung DC	0,3 W	1,1 W	1,3 W
Einschaltstromstoß	0,3 A / 6 ms	0,1 A / 20 ms	0,1 A / 100 ms
Nennfrequenz	50 bis 60 Hz		
Betriebsspannungsbereich	0,8 bis 1,1 x U_N		
Zeitkreis			
Zeiteinstellung / Anzahl der Zeitbereiche	fest / 1		
Lieferbarer Einstellbereich	s. Tabelle "Zeitbereiche"		
Wiederbereitschaftszeit 1	ca. 250 ms bei ständigem Betrieb, ca. 3 s nach längerer Betriebspause		
Mindesteinschaltdauer (nach Anlegen der Nennspannung)	ca. 3 s		
Rückfallwert	–		
Parallele Verbraucher zulässig	ja		
Interne Einweggleichrichtung	nein		
Mittelwert des Fehlers	≤ ± 20 %		
Streuung	≤ ± 1,5 % + ± 10 ms		
Einfluss der Erregungsgröße, Versorgungsspannung	≤ 1,2 % / % Δ U_N		
Einfluss der Umgebungstemperatur	≤ 0,5 % / K		
Ausgangskreis			
Kontaktbestückung	1 Wischwechsler und 1 Wischschließer		
Kontaktwerkstoff	Ag-Legierung, vergoldet		
Schaltnennspannung U_n	230/230 V AC/DC		
max. Dauerstrom I_n	5 A		
Gebrauchskategorie nach EN 60947-5-1:1991	AC-15: U_e 230 V AC, I_e 2 A DC-13: U_e 24 V DC, I_e 2 A		
zulässige Schalthäufigkeit	≤ 6000 Schaltspiele/h		
mechanische Lebensdauer	30 x 10^6 Schaltspiele		
Ansprechzeit	ca. 20 ms		
Rückfallzeit	–		
Allgemeine Daten			
Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen	nach DIN VDE 0110-1:04.97		
Bemessungsstoßspannung	4 kV		
Überspannungskategorie	III		
Verschmutzungsgrad	3 außen, 2 innen		
Bemessungsspannung	250 V AC		
Prüfspannung U_{eff} 50 Hz nach DIN VDE 0110-1, Tabelle A.1	2,21 kV		
Schutzart Gehäuse / Klemmen nach DIN VDE 0470 Teil 1:11.92	IP 30 / IP 20		
Störfestigkeit nach IEC 61000-4	Prüfschärfe 3		
Umgebungstemperatur, Arbeitsbereich	–20 bis +60 °C		
Maßbild	S 3-2		
Schaltbild	KS 0115-1		
Gewicht	0,17 kg		
Zubehör	–		
Zulassungen	–		

Geräteübersicht / Bestellnummern

Typ	Zeitverzögerung	Nennspannung	Bestellnummer
SSY 12	s. Tabelle "Zeitbereiche"	AC 110-127 V 50-60 Hz	R2.133.0019.3
		AC/DC 24 V 50-60 Hz	R2.133.0029.3
		AC/DC 230 V 50-60 Hz	R2.133.0039.3

Rev. Stand neu: 13.11.2013 / Rev. Stand alt: 2010 / Datenblatt SSY 12 / Änderungen vorbehalten