



Elektronische Multifunktions-Relais

SZT 92 - SM, SZT 92 M für Multispannung 24 bis 240 V AC/DC

4 Funktionen: Ansprechverzögerung (AV), Rückfallverzögerung (RV) mit Versorgungsspannung, Einschaltwischer (EW), Taktgeber (TP) mit Pause beginnend

1 Einstellbereich unterteilt in 4 Zeitbereiche

**Kontaktbestückung: SZT 92 - SM = 1 Zeit- und 1 Sofortwechsler
SZT 92 M = 2 Zeitwechsler**

SZT 92 - SM, ...



Funktion

AV, RV, EW und TP siehe hierzu Seite S 1/3.

Die Einstellung der Funktionen sowie der Zeitbereiche erfolgt frontseitig über Wahlschalter. Die stufenlose Zeiteinstellung innerhalb eines Bereiches wird mit Hilfe des transparenten Drehknopfes vorgenommen.

Geräteübersicht

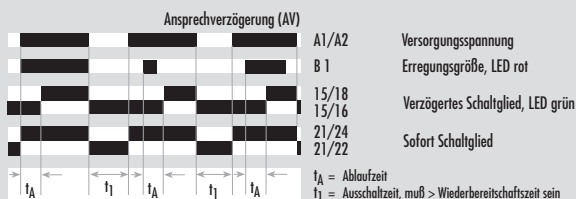
Die elektronischen Multifunktions-Relais SZT 92... sind mit 1 Einstellbereich, unterteilt in 4 Zeitbereiche, lieferbar.

Einstellbereich	Zeitbereich
0,15 s bis 400 s unterteilt in :	0,15 bis 1,5 s
	0,6 bis 6 s
	5 bis 50 s
	40 bis 400 s
oder 1,5 s bis 60 min unterteilt in :	1,5 bis 15 s
	0,1 bis 1 min
	0,8 bis 8 min
	6 bis 60 min

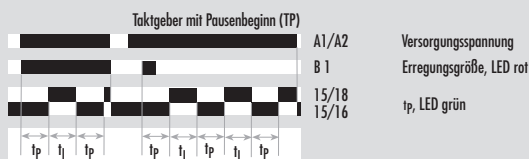
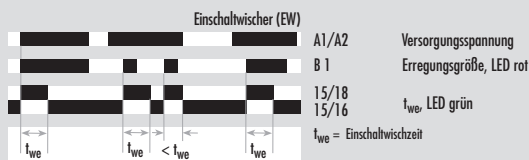
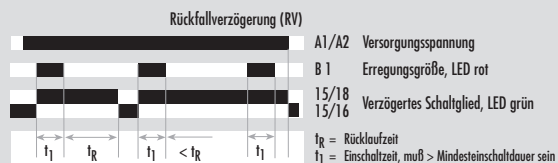
Funktionsdiagramm

FD 0107/1-4

SZT 92-SM



entsprechende Funktion des Sofort-Wechslers bei allen wählbaren Funktionen



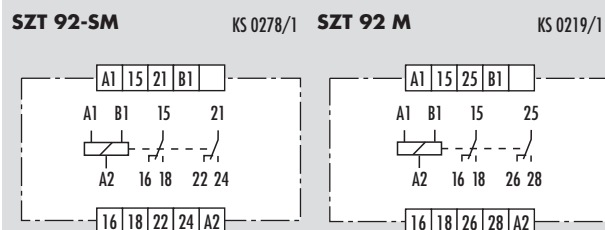
SZT 92 M

FD 0106/1-4

Die Funktionsdiagramme sind bis auf den Sofort-Wechsler identisch, der bei dem SZT 92 M entfällt. Stattdessen besitzt das Gerät einen 2. Zeit-Wechsler (siehe Anschlußbild KS 0219/1).

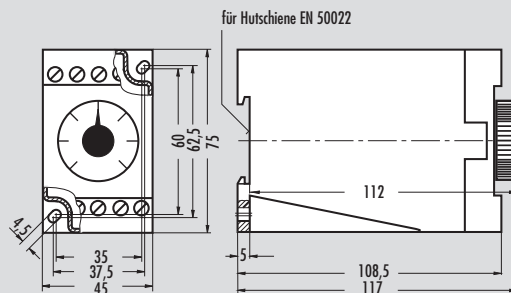
Typ	Normalspannung	Sonder-spannung	Preis-Code
SZT 92- SM 400 s SZT 92- SM 60 min	24 bis 240 V AC/DC 50 bis 60 Hz		S 1/7.1
SZT 92 M 400 s SZT 92 M 60 min	24 bis 240 V AC/DC 50 bis 60 Hz		S 1/7.2

Anschlußschaltbild



Maßbild

S 3-9





Technische Daten

Funktionsart nach DIN VDE 0435 Teil 110:04.89

Funktionsanzeige
Funktionsdiagramm

Punkt 3.12
Punkt 3.16

Punkt 3.4
Punkt 3.9

Versorgungskreis

Nennspannung U_N	V AC/DC
Bemessungsleistung bei 50 Hz und U_N (AC)	VA
Bemessungsleistung bei 50 Hz und U_N (AC)	W
Bemessungsleistung DC	W
Einschaltstromstoß	A/ms
Nennfrequenz	Hz
Betriebsspannungsbereich	
Nennstrom der Erregungsgröße (B1)	mA

SZT 92-SM

Multifunktionsrelais mit
Sofortkontakt für Multispannung

ansprechverzögertes Zeitrelais
rückfallverzögertes Zeitrelais mit
Versorgungsspannung
Einschaltwischrelais
Taktgeber
1 LED grün, 1 LED rot
FD 0107/1 bis 4

24 bis 240

11
3
3
-
50 bis 60
0,8 bis 1,1 x U_N
≤ 1

SZT 92 M

Multifunktionsrelais für
Multispannung

ansprechverzögertes Zeitrelais
rückfallverzögertes Zeitrelais mit
Versorgungsspannung
Einschaltwischrelais
Taktgeber
1 LED grün, 1 LED rot
FD 0106/1 bis 4

24 bis 240

8
2
2
-
50 bis 60
0,8 bis 1,1 x U_N
≤ 1

Zeitkreis

Zeiteinstellung/Anzahl der Zeitbereiche
2 Einstellbereiche lieferbar

analog/4
1. Einstellbereich 0,15 bis 400 s
unterteilt in:
0,15 bis 1,5; 0,6 bis 6; 5 bis 50;
40 bis 400
2. Einstellbereich 1,5 s bis 60 min
unterteilt in:
1,5 s bis 15 s/0,1 min bis 1 min;
0,8 bis 8; 6 bis 60
ca. 50/ca. 50
20
≥ 10; zul. Leitungskapazität 0,2 µF
Pause
ja; B1 nein
nein
Diagramm 4, Seite i.5
≤ ± 0,5
≤ 0,02
≤ 0,025

analog/4
1. Einstellbereich 0,15 bis 400 s
unterteilt in:
0,15 bis 1,5; 0,6 bis 6; 5 bis 50;
40 bis 400
2. Einstellbereich 1,5 s bis 60 min
unterteilt in:
1,5 s bis 15 s/0,1 min bis 1 min;
0,8 bis 8; 6 bis 60
ca. 50/ca. 50
20
≥ 10; zul. Leitungskapazität 0,2 µF
Pause
ja; B1 nein
nein
Diagramm 4, Seite i.5
≤ ± 0,5
≤ 0,02
≤ 0,025

Wiederbereitschaftszeit 1/2

Mindesteinschaltdauer

Rückfallwert

Taktbeginn

Parallele Verbraucher zulässig

Interne Einweggleichrichtung

Mittelwert des Fehlers

Streuung

Einfluß der Erregungsgröße, Versorgungsspannung

Einfluß der Umgebungstemperatur

s
s

s/min
min
ms
ms
% U_N

% ± 10 ms
%/ % ΔU_N
%/K

Ausgangskreis

Kontaktbestückung
Kontaktwerkstoff
Schaltspannung U_n
Maximaler Dauerstrom I_n
Gebrauchskategorie nach EN 60947-5-1:1991

Zulässige Schalthäufigkeit

Mechanische Lebensdauer

Ansprechzeit

Rückfallzeit Zeit-/Sofortwechsler

V AC/DC
A

Schaltspiele/h
Schaltspiele
ms
ms

1 Zeit, 1 Sofortwechsler
Ag-Legierung; vergoldet
230/230
5
AC-15 U_e 230 V AC, I_e 2 A
DC-13 U_e 24 V DC, I_e 2 A
6000
30 x 10⁶
ca. 20
ca. 25/ca. 20

2 Zeitwechsler
Ag-Legierung; vergoldet
230/230
5
AC-15 U_e 230 V AC, I_e 2 A
DC-13 U_e 24 V DC, I_e 2 A
6000
30 x 10⁶
ca. 20
ca. 25/-

Allgemeine Daten

Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen
nach DIN VDE 0110-1:04.97: Bemessungsstoßspannung
Überspannungskategorie
Verschmutzungsgrad
Bemessungsspannung
Prüfspannung U_{eff} 50 Hz nach DIN VDE 0110-1, Tabelle A.1
Schutzart Gehäuse/Klemmen nach DIN VDE 0470 Teil 1:11.92
Störaussendung
Störfestigkeit

kV
III
V AC
kV

°C

kg

4
III
3 außen, 2 innen
250
2,21
IP 30/IP 20
EN 50081-1:03.93, -2:03.94
EN 50082-2:1995

-20 bis + 60
S 3-9
KS 0278/1
0,18
Abdeckung Z 29
Seite i.4

4
III
3 außen, 2 innen
250
2,21
IP 30/IP 20
EN 50081-1:03.93, -2:03.94
EN 50082-2:1995

-20 bis + 60
S 3-9
KS 0219/1
0,18
Abdeckung Z 29
Seite i.4

Allgemeine technische Angaben

Seite i.5

Seite i.5