



Elektronische Mehrbereich-Zeitrelais

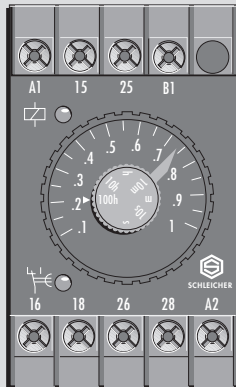
SZT 720 für Monospannung
SZT 820 für Monospannung

Funktion: Rückfallverzögerung (RV) mit Versorgungsspannung

1 Einstellbereich unterteilt in 7 Zeitbereiche

Kontaktbestückung: SZT 720 = 2 Zeitwechsler
SZT 820 = 2 Zeitwechsler

SZT 720, ...



Funktion

RV siehe hierzu Seite S 1/3.

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



Geräteübersicht

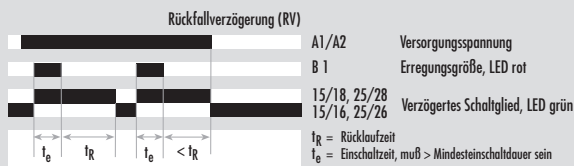
Die elektronischen Mehrbereich-Zeitrelais SZT 7..., SZT 82... sind mit 1 Einstellbereich, unterteilt in 7 Zeitbereiche, lieferbar.

Einstellbereich	Zeitbereich
0,1 s bis 100 h unterteilt in :	0,1 bis 1 s
	1 bis 10 s
	0,1 bis 1 min
	1 bis 10 min
	0,1 bis 1 h
	1 bis 10 h
	10 bis 100 h

Funktionsdiagramm

FD 0037

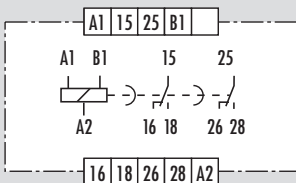
SZT 720, SZT 820



Anschlußschaltbild

KS 0121/3

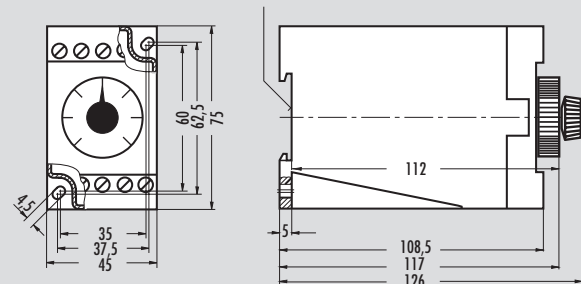
SZT 720, SZT 820



Maßbild

S 3-9

für Hutschiene EN 50022



Zubehör

Abdeckung Z 29 plombierbare Klarsichtkappe

Preis-Code für Zubehör siehe Seite S 1/72



Technische Daten

Funktionsart nach DIN VDE 0435 Teil 110:04.89

Punkt 3.16

Funktionsanzeige
Funktionsdiagramm

Versorgungskreis

Nennspannung U_N	V AC/DC
Nennspannung U_N	V AC
Nennspannung U_N	V 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

Zeitkreis

Zeiteinstellung/Anzahl der Zeitbereiche	
Lieferbarer Einstellbereich	
	s
	min
	h
	h
Wiederbereitschaftszeit 1/2	ms
Mindesteinschaltdauer	ms
Rückfallwert	% U_N
Taktbeginn	-
Parallele Verbraucher zulässig	ja
Interne Einweggleichrichtung	ja
Mittelwert des Fehlers	Diagramm 1, Seite i.5
Streuung	% ± 10 ms
Einfluß der Erregungsgröße, Versorgungsspannung	%/% ΔU_N
Einfluß der Umgebungstemperatur	%/K

Ausgangskreis

Kontaktbestückung	
Kontaktwerkstoff	
Schalt-nennspannung U_n	V AC/DC
Maximaler Dauerstrom I_n	A
Gebrauchskategorie nach EN 60947-5-1:1991	
Zulässige Schalthäufigkeit	Schaltspiele/h
Mechanische Lebensdauer	Schaltspiele
Ansprechzeit	ms
Rückfallzeit	ms

Allgemeine Daten

Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen nach DIN VDE 0110-1:04.97: Bemessungsstoßspannung	kV
Überspannungskategorie	
Verschmutzungsgrad	
Bemessungsspannung	V AC
Prüfspannung U_{eff} 50 Hz nach DIN VDE 0110-1, Tabelle A.1	kV
Schutzart Gehäuse/Klemmen nach DIN VDE 0470 Teil 1:11.92	
Störaussendung	
Störfestigkeit	
Umgebungstemperatur, Arbeitsbereich	°C
Maßbild	
Anschlußschaltbild	
Gewicht	kg
Zubehör	
Zulassungen	

Allgemeine technische Angaben

SZT 720

Elektronisches Mehrbereichs-Zeitrelais für Monospannung rückfallverzögertes Zeitrelais mit Versorgungsspannung
1 LED grün, 1 LED rot
FD 0037

24	42	48	60	110-127	220-240
2,5	2,8	3,3	2,5	4,5	8,2
1,4	1,7	2,1	1,4	1,6	2,0
1,2	1,3	1,7	1,7		
1500/2	730/2	570/3	700/3	550/1	500/5
50 bis 60					
0,8 bis 1,1 x U_N					
≤ 3					

analog/7
Einstellbereich 0,1 s bis 100 h
unterteilt in:
0,1 bis 1; 1 bis 10;
0,1 bis 1; 1 bis 10;
0,1 bis 1; 1 bis 10;
10 bis 100
ca. 3000 nach längerer Betriebspause/-
ca. 20
≥ 15
-
ja
ja
Diagramm 1, Seite i.5
$\leq \pm 0,5$
$\leq 0,02$
$\leq 0,025$

2 Zeitwechsler
AgCdO
250/300
5
AC-15 U_e 230 V AC, I_e 2 A
DC-13 U_e 24 V DC, I_e 2 A
6000
30×10^6
ca. 20
ca. 75

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 0121/3
0,18
Abdeckung Z 29
Seite i.4

Seite i.5

SZT 820

Elektronisches Mehrbereichs-Zeitrelais für Monospannung rückfallverzögertes Zeitrelais mit Versorgungsspannung
1 LED grün, 1 LED rot
FD 0037

110-127	220	240
2,1	2,4	2,7
70/2	30/10	30/10
0,8 bis 1,1 x U_N		
$\leq 1,5$		

analog/7
Einstellbereich 0,1 s bis 100 h
unterteilt in:
0,1 bis 1; 1 bis 10;
0,1 bis 1; 1 bis 10;
0,1 bis 1; 1 bis 10;
10 bis 100
ca. 3000 nach längerer Betriebspause/-
ca. 20
≥ 15
-
ja
ja
Diagramm 1, Seite i.5
$\leq \pm 0,5$
$\leq 0,02$
$\leq 0,025$

2 Zeitwechsler
AgCdO
250/300
5
AC-15 U_e 230 V AC, I_e 2 A
DC-13 U_e 24 V DC, I_e 2 A
6000
30×10^6
ca. 10
ca. 50

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 0121/3
0,18
Abdeckung Z 29
Seite i.4

Seite i.5