



Elektronische Zeitrelais

SZT 320 für Monospannung
SZT 420 für Monospannung

Funktion: Rückfallverzögerung (RV) mit Versorgungsspannung
1 Zeitbereich

Kontaktbestückung: SZT 320 = 2 Zeitwechsler
SZT 420 = 2 Zeitwechsler

SZT 320, ...



Funktion

RV siehe hierzu Seite S 1/3.

Die stufenlose Zeiteinstellung innerhalb eines Bereiches wird mit Hilfe des transparenten Drehknopfes vorgenommen.

Geräteübersicht

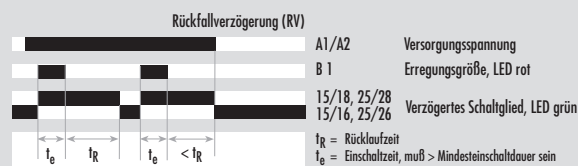
Die elektronischen Zeitrelais SZT 320, SZT 420 sind 1-Bereich-Geräte und in folgenden Zeitbereichen lieferbar:

Zeitbereich	
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
0,5 bis	10 min
1,5 bis	30 min

Funktionsdiagramm

FD 0037

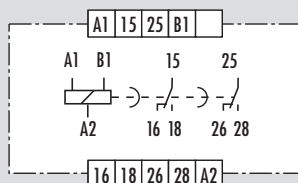
SZT 320, ...



Anschlußschaltbild

KS 0121/3

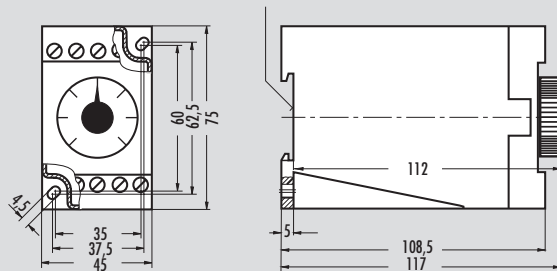
SZT 320, ...



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	s	0,05 bis 1; 0,15 bis 3;
Lieferbare Zeitbereiche	s	0,5 bis 10; 1,5 bis 30;
	s	5 bis 100; 15 bis 300;
	min	0,5 bis 10; 1,5 bis 30
Wiederbereitschaftszeit 1/2	ms	3000/-
Mindesteinschaltdauer	ms	20
Rückfallwert	% U_N	≥ 15
Taktbeginn	-	-
Parallele Verbraucher zulässig	ja	ja
Interne Einweggleichrichtung	ja	ja
Mittelwert des Fehlers	Diagramm 3, Seite i.5	Diagramm 3, Seite i.5
Streuung	% ± 10 ms	$\leq \pm 0,5$
Einfluß der Erregungsgröße, Versorgungsspannung	%/% ΔU_N	$\leq 0,02$
Einfluß der Umgebungstemperatur	%/K	$\leq 0,025$

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	4
Überspannungskategorie		III
Verschmutzungsgrad		3 außen, 2 innen
Bemessungsleistung	V AC	250
Prüfspannung U_{eff} 50 Hz nach DIN VDE 0110-1, Tabelle A.1	kV	2,21
Schutzart Gehäuse/Klemmen nach DIN VDE 0470 Teil 1:11.92		IP 30/IP 20
Störaussendung		EN 50081-1:03.93, -2:03.94
Störfestigkeit		EN 50082-2:1995
Umgebungstemperatur, Arbeitsbereich	°C	-20 bis + 60
Maßbild		S 3-9
Anschlußschaltbild		KS 0121/3
Gewicht	kg	0,17
Zubehör		Abdeckung Z 29
Zulassungen		Seite i.4

Allgemeine technische Angaben

SZT 320

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

24	42	48	60	110-120	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		
1,5/2	1,7/2	1,6/3	1,7/3	1,6/1	1,5/5
50 bis 60					
0,8 bis 1,1 x U_N					
≤ 3					

analog/1	
s	0,05 bis 1; 0,15 bis 3;
s	0,5 bis 10; 1,5 bis 30;
s	5 bis 100; 15 bis 300;
min	0,5 bis 10; 1,5 bis 30
ms	3000/-
ms	20
% U_N	≥ 15
-	-
ja	ja
ja	ja
Diagramm 3, Seite i.5	Diagramm 3, Seite i.5
$\leq \pm 0,5$	$\leq \pm 0,5$
$\leq 0,02$	$\leq 0,02$
$\leq 0,025$	$\leq 0,025$

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 10 ⁶
ca. 25
ca. 70

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
0,17
Abdeckung Z 29
Seite i.4

Seite i.5

SZT 420

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

110	220
2,1	2,4
0,1/2	0,1/10
0,8 bis 1,1 x U_N	
$\leq 1,5$	

analog/1	
s	0,05 bis 1; 0,15 bis 3;
s	0,5 bis 10; 1,5 bis 30;
s	5 bis 100; 15 bis 300;
min	0,5 bis 10; 1,5 bis 30
ms	3000/-
ms	20
% U_N	≥ 15
-	-
ja	ja
ja	ja
Diagramm 3, Seite i.5	Diagramm 3, Seite i.5
$\leq \pm 0,5$	$\leq \pm 0,5$
$\leq 0,02$	$\leq 0,02$
$\leq 0,025$	$\leq 0,025$

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 10 ⁶
ca. 15
ca. 35

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
0,17
Abdeckung Z 29
Seite i.4

Seite i.5