



Elektronisches Zeitrelais

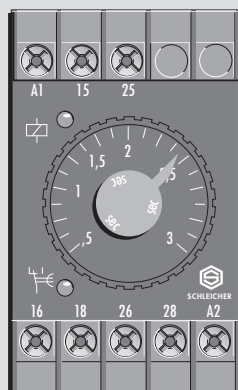
SZT 12 für Monospannung

Funktion: Ansprechverzögerung (AV)

1 Zeitbereich

Kontaktbestückung: 2 Zeitwechsler

SZT 12



Funktion

AV siehe hierzu Seite S 1/3.

Die stufenlose Zeiteinstellung wird mit Hilfe des transparenten Drehknopfes vorgenommen.



Geräteübersicht

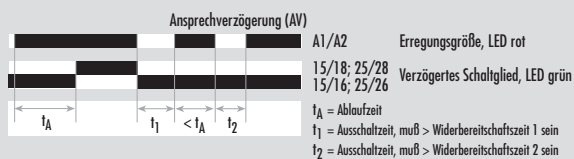
Das elektronische Zeitrelais SZT 12 ist ein 1-Bereich-Gerät und mit folgenden Zeitbereichen lieferbar:

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 0026

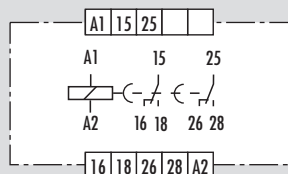
SZT 12



Anschlußschaltbild

KS 0085/4

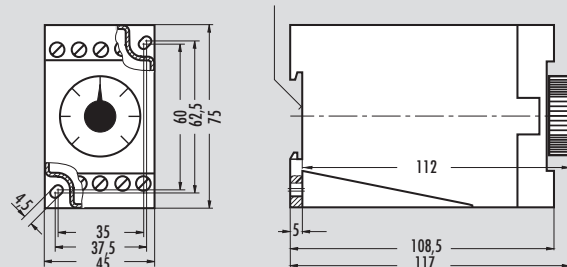
SZT 12



Maßbild

S 3-9

für Hutschiene EN 50022



Typ	Normalspannung	Preis-Code
SZT 12 1 s	230 bis 240 V AC 50 bis 60 Hz	S 1/23.1
SZT 12 3 s		
SZT 12 10 s		
SZT 12 30 s		
SZT 12 100 s		
SZT 12 300 s		
SZT 12 10 min		
SZT 12 30 min		

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

Funktionsanzeige
Funktionsdiagramm

Punkt 3.12

SZT 12

Elektronisches Zeitrelais für
Monospannungansprechverzögertes Zeitrelais
1 LED grün, 1 LED rot
FD 0026

Versorgungskreis

Nennspannung U_N

V AC

**230-
240**Bemessungsleistung bei 50 Hz und U_N (AC)

VA

5,5

Bemessungsleistung bei 50 Hz und U_N (AC)

W

1,8

Einschaltstromstoß

A/ms

5/5

Nennfrequenz

Hz

50 bis 60

Betriebsspannungsbereich

0,8 bis 1,1 x U_N

Zeitkreis

Zeiteinstellung/Anzahl der Zeitbereiche

analog/1

Lieferbare Zeitbereiche

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

Wiederbereitschaftszeit 1/2

ms

ca. 40/ca. 80

Mindesteinschaltdauer

ms

-

Rückfallwert

% U_N

≥ 15

Taktbeginn

-

Parallele Verbraucher zulässig

ja

Interne Einweggleichrichtung

nein

Mittelwert des Fehlers

Diagramm 4, Seite i.5

Streuung

% + ± 10 ms

≤ ± 0,5

Einfluß der Erregungsgröße, Versorgungsspannung

%/% ΔU_N

≤ 0,02

Einfluß der Umgebungstemperatur

% /K

≤ 0,025

Ausgangskreis

Kontaktbestückung

2 Zeitwechsler

Kontaktwerkstoff

Ag-Legierung; vergoldet

Schaltenspannung U_n

V AC/DC

230/230

Maximaler Dauerstrom I_n

A

5

Gebrauchskategorie nach EN 60947-5-1:1991

AC-15 U_e 230 V AC, I_e 2 ADC-13 U_e 24 V DC, I_e 2 A

Zulässige Schalthäufigkeit

Schaltspiele/h

6000

Mechanische Lebensdauer

Schaltspiele

30 x 10⁶

Ansprechzeit

ms

-

Rückfallzeit

ms

ca. 15

Allgemeine Daten

Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

kV

4

nach DIN VDE 0110-1:04.97: Bemessungsstoßspannung

III

Überspannungskategorie

3 außen, 2 innen

Verschmutzungsgrad

V AC

250

Bemessungsleistung

kV

2,21

Prüfspannung U_{eff} 50 Hz nach DIN VDE 0110-1, Tabelle A.1

IP 30/IP 20

Schutzart Gehäuse/Klemmen nach DIN VDE 0470 Teil 1:11.92

EN 50081-1:03.93, -2:03.94

Störaussendung

EN 50082-2:1995

Störfestigkeit

Umgebungstemperatur, Arbeitsbereich

°C

-20 bis + 60

Maßbild

S 3-9

Anschlußschaltbild

KS 0085/4

Gewicht

kg

0,17

Zubehör

Abdeckung Z 29

Zulassungen

Seite i.4

Allgemeine technische Angaben

Seite i.5