



Elektronisches Zeitrelais

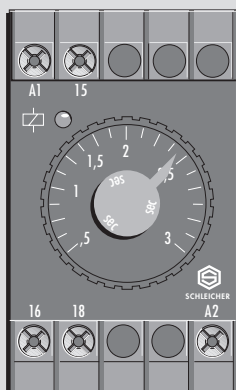
SZT 110 für Monospannung

Funktion: Rückfallverzögerung (RV) ohne Versorgungsspannung

1 Zeitbereich

Kontaktbestückung: 1 Zeitwechsler

SZT 110



Funktion

RV siehe hierzu Seite S 1/3.

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

Geräteübersicht

Das elektronische Zeitrelais SZT 110 ist ein 1-Bereich-Gerät und mit folgenden Zeitbereichen lieferbar:

Zeitbereich

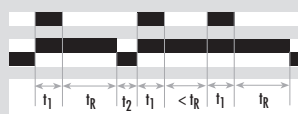
| | |
|----------|-------|
| 0,05 bis | 1 s |
| 0,15 bis | 3 s |
| 0,5 bis | 10 s |
| 1,5 bis | 30 s |
| 5 bis | 100 s |
| 15 bis | 300 s |

Funktionsdiagramm

FD 0056

SZT 110

Rückfallverzögerung (RV)



A1/A2 Erregungsgröße, LED rot

15/18 Erregungsgröße, LED rot

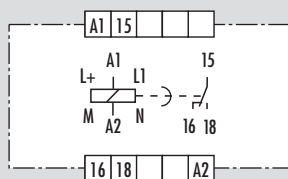
15/16 Verzögertes Schaltglied

t_R = Rücklaufzeit
 t_1 = Einschaltzeit, muß > Mindesteinschaltdauer sein
 t_2 = Ausschaltzeit, zwischen dem Ende der Rücklaufzeit und Wiedereinschalten der Erregungsgröße, muß > Wiederbereitschaftszeit 1 sein

Anschlußschaltbild

KS 0165/4

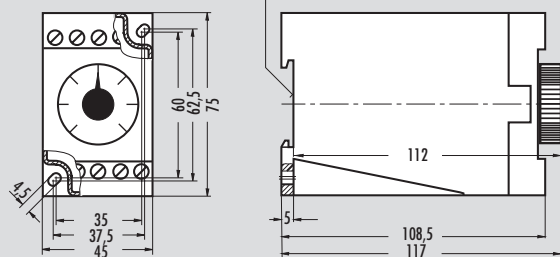
SZT 110



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 3.15

Funktionsanzeige
Funktionsdiagramm

Versorgungskreis

Nennspannung U_N
Nennspannung U_N V AC/DC
V ACBemessungsleistung 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

SZT 110

Elektronisches Zeitrelais für
Monospannung
rückfallverzögertes Zeitrelais ohne
Versorgungsspannung
1 LED rot
FD 0056

| 24 | 42 | 48 | 60 | 110-120 | 230-240 |
|---------------------|-------|-------|-------|---------|---------|
| 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,8 | 1,3 |
| 0,06 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,5 | 0,9 |
| 0,06 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | | |
| ,4/40 | ,2/40 | ,2/50 | ,2/60 | ,1/40 | ,05/175 |
| 50 bis 60 | | | | | |
| 0,8 bis 1,1 x U_N | | | | | |

Zeitkreis

Zeiteinstellung/Anzahl der Zeitbereiche
lieferbare Zeitbereicheanalog/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;

Wiederbereitschaftszeit 1/2

ms

Mindesteinschaltdauer

ms

Rückfallwert

% U_N

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

≤ ± 1

≤ 0,04

≤ 0,05

Ausgangskreis

Kontaktbestückung

Kontaktwerkstoff

Schaltspannung 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

1 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
3600
10 x 10°
ca. 15
-

Allgemeine Daten

Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen
nach DIN VDE 0110-1:04.97: Bemessungsstoßspannung

kV

Überspannungskategorie

III

Verschmutzungsgrad

3 außen, 2 innen

Bemessungsleistung

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

IP 30/IP 20

Störaussendung

EN 50081-1:03.93, -2:03.94

Störfestigkeit

EN 50082-2:1995

Umgebungstemperatur, Arbeitsbereich

°C

Maßbild

-20 bis + 60

Anschlußschaltbild

S 3-9

Gewicht

kg

Zubehör

KS 0165/4

Zulassungen

0,17
Abdeckung Z 29

Seite i.4

Allgemeine technische Angaben

Seite i.5