



Elektronisches Zeitrelais

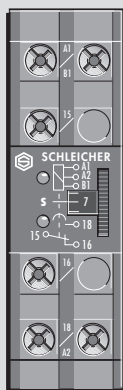
KZT 310 für Monospannung

Funktion: Rückfallverzögerung (RV) mit Versorgungsspannung

1 Zeitbereich

Kontaktbestückung: 1 Zeitwechsler

KZT 310



Funktion

RV siehe hierzu Seite K 2/3.

Die Zeiteinstellung innerhalb eines Bereiches wird mit Hilfe einer Rändelscheibe vorgenommen. Die Skalenwerte sind Absolutwerte in der angegebenen Zeiteinheit.

Geräteübersicht

Das elektronische Zeitrelais KZT 310 ist ein 1-Bereich-Gerät und in folgenden Zeitbereichen lieferbar:

Zeitbereich

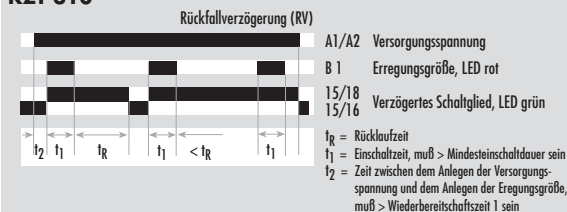
0,05	bis	1 s
0,15	bis	3 s
0,5	bis	10 s
1,5	bis	30 s
5	bis	100 s
15	bis	300 s
0,5	bis	10 min
1,5	bis	30 min



Funktionsdiagramm

FD 0037

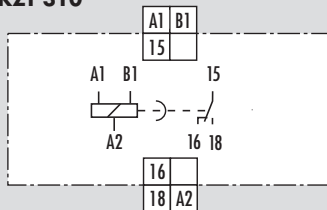
KZT 310



Anschlußschaltbild

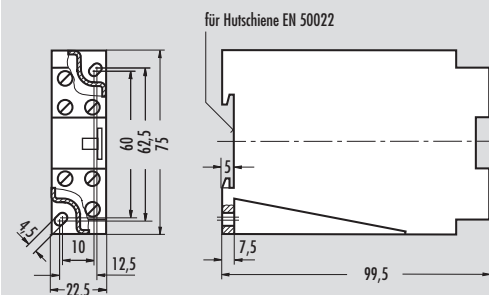
KS 0194/2a

KZT 310



Maßbild

K 1-7





Technische Daten

Funktionsart nach DIN VDE 0435 Teil 110:04.89

Punkt 3.16

Funktionsanzeige
Funktionsdiagramm

Versorgungskreis

Nennspannung U_N
Nennspannung U_N V AC/DC
V ACBemessungsleistung bei 50 Hz und U_N (AC)Bemessungsleistung bei 50 Hz und U_N (AC)

Bemessungsleistung DC

Einschaltstromstoß

Nennfrequenz

Betriebsspannungsbereich

VA
W
W
A/ms
Hz

KZT 310 K

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

24	42	48	60	110-127	220	240
----	----	----	----	---------	-----	-----

2,3	2,7	3,1	2,5	4,4	6,8	8,4
1,3	1,6	1,9	1,5	1,5	1,6	1,9
1,1	1,3	1,6	1,1			
1,5/1,5	1,7/2	1,6/3	1,7/3	1,6/1	1,5/5	1,5/5

50 bis 60
0,8 bis $1,1 \times U_N$

Zeitkreis

Zeiteinstellung/Anzahl der Zeitbereiche
Lieferbare Zeitbereiches
s
s
s
s
s
min
minanalog/1
0,05 bis 1
0,15 bis 3
0,5 bis 10
1,5 bis 30
5 bis 100
15 bis 300
0,5 bis 10
1,5 bis 30

Nennstrom der Erregungsgröße

Wiederbereitschaftszeit 1/2

mA
msca. 50/- bei ständigem Betrieb,
ca. 3/-nach längeren Betriebspausen

Mindesteinschaltdauer

Rückfallwert

Parallele Verbraucher zulässig

Interne Einweggleichrichtung

Mittelwert des Fehlers

Streuung

Einfluß der Erregungsgröße, Versorgungsspannung

Einfluß der Umgebungstemperatur

% ± 10 ms
%/ % ΔU_N
%/K20
≥ 15
ja
ja
Diagramm 4, Seite i.5
≤ ± 0,5
≤ 0,02
≤ 0,025

Ausgangskreis

Kontaktbestückung

Kontaktwerkstoff

Schaltenspannung U_n Maximaler Dauerstrom I_n

Gebrauchskategorie nach EN 60947-5-1:1991

V AC/DC
A

Zulässige Schalthäufigkeit

Mechanische Lebensdauer

Ansprechzeit

Rückfallzeit

Schaltspiele/h
Schaltspiele
ms
ms1 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
 20×10^6
ca. 35
ca. 70

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
kV4
III
3 außen, 2 innen
250
2,21
IP 30/IP 20
EN 50081-1:03.93, -2:03.94
EN 50082-2:1995

Umgebungstemperatur, Arbeitsbereich

Maßbild

Anschlußschaltbild

Gewicht

Zulassungen

°C
kg-20 bis + 60
K 1-7
KS 0194/2a
0,11
Seite i.4

Allgemeine technische Angaben

Seite i.5