

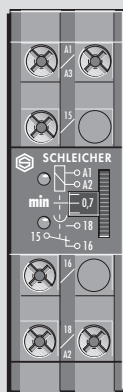


Elektronische Zeitrelais

KZT 11 D für Duospannung 24 V AC/DC und 230 V AC oder 24 V AC/DC und 115 V AC oder 42 V AC/DC und 60 V AC/DC

KZT 11 für Monospannung
Funktion: Ansprechverzögerung (AV)
1 Zeitbereich
Kontaktbestückung: 1 Zeitwechsler

KZT 11 D, ...



Funktion

AV siehe hierzu Seite K 2/3.

Die Zeit ist stufenlos mit Hilfe einer Rändelscheibe einstellbar. Die Skalenwerte sind Absolutwerte in der angegebenen Zeiteinheit.

Geräteübersicht

Die elektronischen Zeitrelais KZT 11 ... sind 1-Bereich-Geräte und in folgenden Zeitbereichen lieferbar:

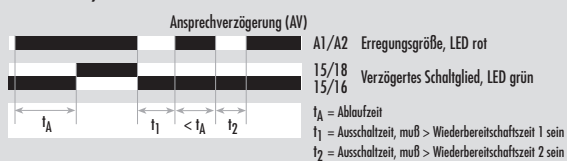
Zeitbereich	
0,05	bis 1 s
0,15	bis 3 s
0,5	bis 10 s
1,5	bis 30 s
5	bis 100 s
15	bis 300 s
50	bis 1000 s
3	bis 60 min
0,15	bis 3 h
0,5	bis 10 h

Typ	Normalspannung	Sonder-spannung	Preis-Code
KZT 11 D 1 s KZT 11 D 3 s KZT 11 D 10 s KZT 11 D 30 s KZT 11 D 100 s KZT 11 D 300 s KZT 11 D 1000 s KZT 11 D 60 min KZT 11 D 3 h KZT 11 D 10 h	24 V AC/DC und 230 V AC oder 24 V AC/DC und 115 V AC oder 42 V AC/DC und 60 V AC/DC 50 bis 60 Hz		K 2/26.1
KZT 11 1 s KZT 11 3 s KZT 11 10 s KZT 11 30 s KZT 11 100 s KZT 11 300 s KZT 11 1000 s KZT 11 60 min KZT 11 3 h KZT 11 10 h	24 V AC/DC 115 V AC 230 V AC 50 bis 60 Hz	42 V AC/DC 50 bis 60 Hz	K 2/26.2

Funktionsdiagramm

FD 0026

KZT 11 D, ...



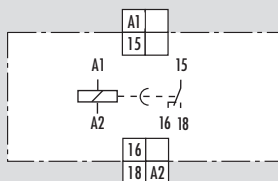
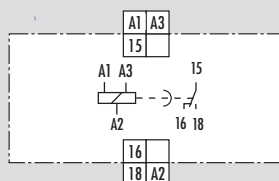
Anschlußschaltbild

KZT 11 D

KS 0290/2

KZT 11

KS 0080/5



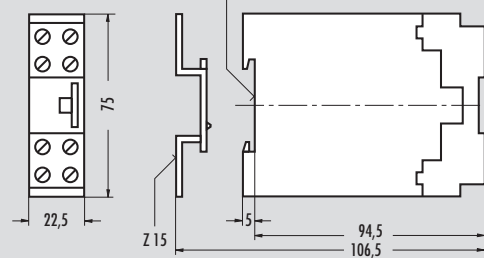
A1-A2 = 230 V AC, 115 V AC, 60 V AC/DC
A3-A2 = 24 V AC/DC, 24 V AC/DC, 42 V AC/DC

Maßbild

K 1-12

KZT 11 D

für Hutschiene EN 50022

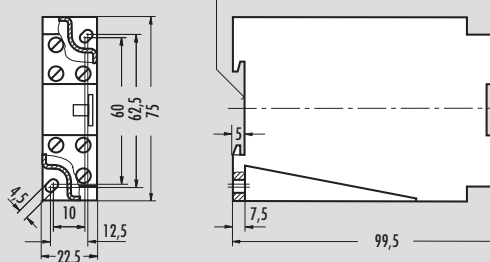


Maßbild

K 1-7

KZT 11

für Hutschiene EN 50022



Technische Daten

Funktionsart nach DIN VDE 0435 Teil 110:04.89

Funktionsanzeige
Funktionsdiagramm

Punkt 3.1.2

Versorgungskreis

Nennspannung U_N
Nennspannung U_N

V AC/DC
V AC

Bemessungsleistung bei 50 Hz und U_N (AC)
Bemessungsleistung bei 50 Hz und U_N (AC)
Bemessungsleistung DC
Einschaltstromstoß
Nennfrequenz
Betriebsspannungsbereich

	24		24		42		60	
	115		230					
VA	1,6	4,5	1,6	8	1,3	1,6		
W	1,4	1,4	1,4	1,4	1,1	1,5		
W	0,9		0,9		0,8	1,2		
A/ms	,7/3	1,5	,7/3	,7/5	,8/1	,1/2,5		
Hz	50 bis 60							
	0,8 bis $1,1 \times U_N$							

Zeitkreis

Zeiteinstellung/Anzahl der Zeitbereiche
Lieferbare Zeitbereiche

analog/1
0,05 bis 1; 0,15 bis 3; 0,5 bis 10;
1,5 bis 30; 5 bis 100; 15 bis 300;
50 bis 1000;
3 bis 60;
0,15 bis 3; 0,5 bis 10
ca. 40/ca.80

Wiederbereitschaftszeit 1/2
Mindesteinschaltdauer
Rückfallwert
Parallele Verbraucher zulässig
Interne Einweggleichrichtung
Mittelwert des Fehlers
Streuung
Einfluß der Erregungsgröße, Versorgungsspannung
Einfluß der Umgebungstemperatur

s
s
s
min
h
ms
ms
% U_N
ja
nein
Diagramm 4, Seite i.5
 $\leq \pm 0,5$
 $\leq 0,02$
 $\leq 0,025$

KZT 11

Ansprechverzögertes Zeitrelais für
Monospannung

ansprechverzögertes Zeitrelais
1 LED grün, 1 LED rot
FD 0026

24	42	115	230
----	----	-----	-----

1,6	1,3	4,5	8,0
1,4	1,1	1,4	1,4
0,9	0,8		
,7/3	,8/1	1,5	,7/5
50 bis 60			
0,8 bis $1,1 \times U_N$			

analog/1

0,05 bis 1; 0,15 bis 3; 0,5 bis 10;
1,5 bis 30; 5 bis 100; 15 bis 300;
50 bis 1000;
3 bis 60;
0,15 bis 3; 0,5 bis 10
ca.40/ca.80

-
 ≥ 15
ja
nein
Diagramm 4, Seite i.5
 $\leq \pm 0,5$
 $\leq 0,02$
 $\leq 0,025$

Ausgangskreis

Kontaktbestückung
Kontaktwerkstoff
Schaltenspannung U_n
Maximaler Dauerstrom I_n
Gebrauchskategorie nach EN 60947-5-1:1991

V AC/DC
A

Zulässige Schalt häufigkeit
Mechanische Lebensdauer
Anspruchzeit
Rückfallzeit

Schaltspiele/h
Schaltspiele
ms
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
 20×10^6
-
ca.20

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
 20×10^6
-
ca.20

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
V AC
kV

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

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

Umgebungstemperatur, Arbeitsbereich
Maßbild
Anschlußschaltbild
Gewicht
Zubehör
Zulassungen

°C
kg

-20 bis +60
K 1-12
KS 0290/2
0,12
Adapter Z 15
Seite i.4

-20 bis +60
K 1-7
KS 0080/5
0,12
-
Seite i.4

Allgemeine technische Angaben

Seite i.5

Seite i.5