



## Elektronisches Mehrbereich-Zeitrelais

### KZT 510 K für Monospannung

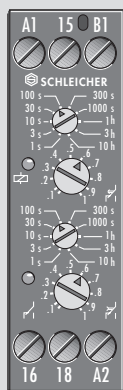
#### 2 Funktionen: Ansprech- und Rückfallverzögerung (ARV)

#### 1 Einstellbereich unterteilt in jeweils 10 Zeitbereiche

#### Kontaktbestückung: 1 Zeitwechsler

# 2

### KZT 510 K



### Funktion

ARV siehe hierzu Seite K 2/3.

Die Einstellung der Zeitbereiche sowie der Zeiteinstellung innerhalb des vorgewählten Bereiches erfolgt frontseitig für die jeweilige Funktion. Die Ablaufzeiten können beliebig miteinander kombiniert werden.

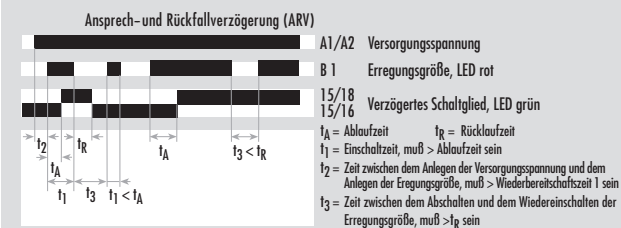
### Geräteübersicht

Das elektronische Mehrbereich-Zeitrelais KZT 510 K, ist mit 1 Einstellbereich, unterteilt in 10 Zeitbereiche, lieferbar.

Einstellbereich	Zeitbereich
0,05 s bis 10 h unterteilt in :	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
	0,05 bis 1 h
	0,15 bis 3 h
	0,5 bis 10 h

### Funktionsdiagramm

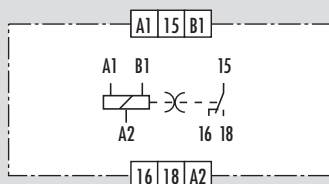
FD 0117



### Anschlußschaltbild

KS 0307/1

#### KZT 510 K



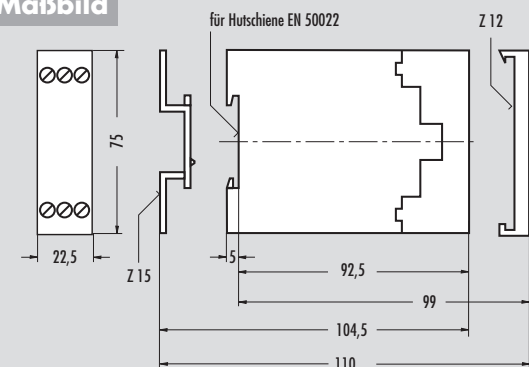
### Zubehör

Abdeckung Z 12 plombierbare Klarsichtkappe  
 Adapter Z 15 auf den mit 2 Schrauben M4 anzuschraubenden  
 Adapter wird das Gehäuse aufgeschnappt

Preis-Code für Zubehör siehe Seite K 2/71

### Maßbild

K 1-8





## Technische Daten

**Funktionsart** nach DIN VDE 0435 Teil 110:04.89

Punkt 3.12  
Punkt 3.16

Funktionsanzeige  
Funktionsdiagramm

### Versorgungskreis

Nennspannung $U_N$	V AC/DC
Nennspannung $U_N$	V AC
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	mA

### Zeitkreis

Zeiteinstellung/Anzahl der Zeitbereiche  
Lieferbarer Einstellbereich

Wiederbereitschaftszeit 1/2  
Mindesteinschaltdauer

Rückfallwert

Parallele Verbraucher zulässig

Interne Einweggleichrichtung

Mittelwert des Fehlers

Streuung

Einfluß der Erregungsgröße, Versorgungsspannung

Einfluß der Umgebungstemperatur

### Ausgangskreis

Kontaktbestückung

Kontaktwerkstoff

Schaltmennspannung  $U_n$

Maximaler Dauerstrom  $I_n$

Gebrauchskategorie nach EN 60947-5-1:1991

Zulässige Schalthäufigkeit

Mechanische Lebensdauer

Ansprechzeit

Rückfallzeit

### 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

Umgebungstemperatur, Arbeitsbereich

Maßbild

Anschlußschaltbild

Gewicht

Zubehör

Zulassungen

### Allgemeine technische Angaben

## KZT 510 K

Ansprechverzögertes und  
rückfallverzögertes Zeitrelais mit  
Versorgungsspannung  
1 LED grün, 1 LED rot  
FD 0117

	24	42	115	230
AC 24 V	2,0	1,6	8	9
AC 42 V	1,8	1,4	1,6	2,2
DC 24 V	1,2	1,1		
DC 42 V	1,5/2	1,6	5/2	5/3
50 bis 60 Hz	0,8 bis 1,1 x $U_N$			
0,8 bis 1,1 x $U_N$	AC 24 V   42 V   115 V   230 V			
ca. 13 mA	ca. 7	ca. 3,5	ca. 2	

analog/10

0,05 s bis 10 h

unterteilt in:

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;
s	50 bis 1000;
h	0,05 bis 1; 0,15 bis 3;
h	0,5 bis 10
ms	ca. 50/-
ms	-
% $U_N$	≥ 15
ja	nein
nein	-
% ± 10 ms	≤ ± 0,5
% ± 10 ms	≤ ± 0,005
%/% $\Delta U_N$	≤ 0,005
%/K	≤ 0,005

1 Zeitwechler

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

30 x 10<sup>6</sup>

-

-

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

K 1-8

KS 0307/1

0,12

Abdeckung Z 12, Adapter Z 15

Seite i.4

Seite i.5

