



Elektronische Mehrbereich-Zeitrelais

KZT 71 KM für Multispannung 24 bis 240 V AC/DC

KZT 71 KD für Duospannung 24 V AC/DC und 230 V AC, Spannungsumschaltung über DIP-Schalter

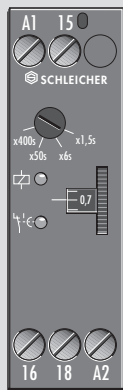
KZT 71 K für Monospannung

Funktion: Ansprechverzögerung (AV)

1 Einstellbereich unterteilt in 4 Zeitbereiche

Kontaktbestückung: 1 Zeitwechsler

KZT 71 KM, ...



Funktion

AV siehe hierzu Seite K 2/3.

Die Einstellung der Funktionen sowie der Zeitbereiche erfolgt frontseitig über Wahlschalter. Die Zeiteinstellung innerhalb eines Bereiches wird mit Hilfe einer Rändelscheibe vorgenommen.

Die Spannungsumschaltung beim KZT 71 KD erfolgt auf der Rückseite des Gerätes mit einem DIP-Schalter (Auslieferungszustand 220 V AC).

Geräteübersicht

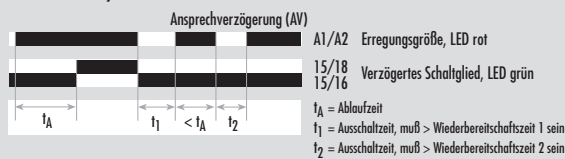
Die elektronischen Multifunktions-Relais KZT 71 ... sind mit 1 Einstellbereich, unterteilt in 4 Zeitbereiche, lieferbar.

2

Funktionsdiagramm

FD 0026

KZT 71 KM, ...

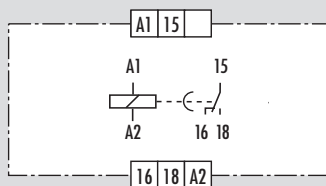


Einstellbereich	Zeitbereich
0,15 s bis 400 s unterteilt in :	0,15 bis 1,5 s
	0,6 bis 6 s
	5 bis 50 s
	40 bis 400 s
oder 1,5 s bis 60 min unterteilt in :	1,5 bis 15 s
	0,1 bis 1 min
	0,8 bis 8 min
	6 bis 60 min

Anschlußschaltbild

KS 0080/2

KZT 71 KM, ...

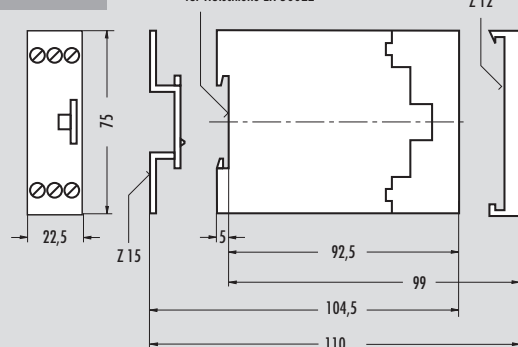


Typ	Normalspannung	Sonder-spannung	Preis-Code
KZT 71 KM 400 s KZT 71 KM 60 min	24 bis 240 V AC/DC 50 bis 60 Hz		K 2/19.1
KZT 71 KD 400 s KZT 71 KD 60 min	24 V AC/DC und 220 bis 240 V AC 50 bis 60 Hz		K 2/19.2
KZT 71 K 400 s KZT 71 K 60 min	24 V AC/DC 110 bis 127 V AC 220 bis 240 V AC 50 bis 60 Hz	42 V AC/DC 48 V AC/DC 60 V AC/DC 50 bis 60 Hz	K 2/19.3

Maßbild

für Hutschiene EN 50022

Z 12 K 1-8



Zubehör

- Abdeckung Z 12 plombierbare Klarsichtkappe
- Plombe Z 13 zum Sichern des Zeitbereichswahlschalters
- Adapter Z 15 auf den mit 2 Schrauben M4 anzuschraubenden Adapter wird das Gehäuse aufgeschnappt

Preis-Code für Zubehör siehe Seite K 2/71



Technische Daten

Funktionsart nach DIN VDE 0435 Teil 110:04.89

Funktionsanzeige
Funktionsdiagramm

Punkt 3.12

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

Zeitkreis

Zeiteinstellung/Anzahl der Zeitbereiche

2 Einstellbereiche lieferbar

KZT 71 KM

Mehrbereich-Zeitrelais für
Multispannung

ansprechverzögertes Zeitrelais
1 LED grün, 1 LED rot
FD 0026

24 bis 240

7,5

1,9

1,9

-

50 bis 60

0,8 bis 1,1 x U_N

analog/4

1. Einstellbereich 0,15 bis 400 s

unterteilt in:
0,15 bis 1,5; 0,6 bis 6; 5 bis 50;
40 bis 400

2. Einstellbereich 1,5 s bis 60 min

unterteilt in:
1,5 s bis 15 s; 0,1 min bis 1 min;
0,8 bis 8; 6 bis 60

ca. 50/ca. 50

≥ 10; zul. Leitungskapazität 0,2 µF

ja

nein

Diagramm 4, Seite i.5

≤ ± 0,5

≤ 0,02

≤ 0,025

KZT 71 KD

Mehrbereich-Zeitrelais für
Duospannung mit umschaltbaren
Versorgungsspannungen
ansprechverzögertes Zeitrelais
1 LED grün, 1 LED rot
FD 0026

24

220 bis 240

1,8

1,5

1,0

1,5/2

50 bis 60

0,8 bis 1,1 x U_N

8,4

1,1

0,7/0,5

50 bis 60

0,8 bis 1,1 x U_N

analog/4

1. Einstellbereich 0,15 bis 400 s

unterteilt in:
0,15 bis 1,5; 0,6 bis 6; 5 bis 50;
40 bis 400

2. Einstellbereich 1,5 s bis 60 min

unterteilt in:
1,5 s bis 15 s; 0,1 min bis 1 min;
0,8 bis 8; 6 bis 60

ca. 60/ca. 70

≥ 15

ja

nein

Diagramm 4, Seite i.5

≤ ± 0,5

≤ 0,02

≤ 0,025

Ausgangskreis

Kontaktbestückung

Kontaktwerkstoff

Schaltnennspannung U_n

Maximaler Dauerstrom I_n

Gebrauchskategorie nach EN 60947-5-1:1991

V AC/DC

A

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

20 x 10⁶

-

ca. 25

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 x 10⁶

-

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

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

°C

Maßbild

Anschlußschaltbild

Gewicht

kg

Zubehör

Zulassungen

Allgemeine technische Angaben

Seite i.5

Seite i.5

2



Technische Daten

Funktionsart nach DIN VDE 0435 Teil 110:04.89

Funktionsanzeige
Funktionsdiagramm

Punkt 3.12

Versorgungskreis

Nennspannung U_N
Nennspannung U_N

V AC/DC
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

KZT 71 K

Mehrbereich-Zeitrelais für
Monospannung

ansprechverzögertes Zeitrelais
1 LED grün, 1 LED rot
FD 0026

24	42	48	60	110-127	220-240
1,8	1,7	1,8	1,8	5,3	8,4
1,5	1,6	1,6	1,5	1,7	1,1
1,0	1,4	1,5	1,2		
1,5/2	3/1	2/1	3/5	5/5	7/5
50 bis 60					
0,8 bis 1,1 x U_N					

Zeitkreis

Zeiteinstellung/Anzahl der Zeitbereiche
2 Einstellbereiche lieferbar

analog/4
1. Einstellbereich 0,15 bis 400 s
unterteilt in:
0,15 bis 1,5; 0,6 bis 6; 5 bis 50;
40 bis 400
2. Einstellbereich 1,5 s bis 60 min
unterteilt in:
1,5 bis 15; 0,1 bis 1;
0,8 bis 8; 6 bis 60
ca. 60/ca. 70
-
≥ 15
ja
nein
Diagramm 4, Seite i.5
≤ ± 0,5
≤ 0,02
≤ 0,025

Wiederbereitschaftszeit 1/2

s/min

Mindesteinschaltdauer

min

Rückfallwert

ms

Parallele Verbraucher zulässig

% U_N

Interne Einweggleichrichtung

Mittelwert des Fehlers

-

Streuung

% ± 10 ms

Einfluß der Erregungsgröße, Versorgungsspannung

%/ % ΔU_N

Einfluß der Umgebungstemperatur

%/K

Ausgangskreis

Kontaktbestückung

Kontaktwerkstoff

V AC/DC

Schaltenspannung U_n

Maximaler Dauerstrom I_n

A

Gebrauchskategorie nach EN 60947-5-1:1991

Zulässige Schalthäufigkeit

Schaltspiele/h

Mechanische Lebensdauer

Schaltspiele

Ansprechzeit

ms

Rückfallzeit

ms

Allgemeine Daten

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

kV

Überspannungskategorie

4

Verschmutzungsgrad

III

Bemessungsleistung

250

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

V AC

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

kV

Störaussendung

IP 30/IP 20

Störfestigkeit

EN 50081-1:03.93, -2:03.94

EN 50082-2:1995

Umgebungstemperatur, Arbeitsbereich

°C

Maßbild

-20 bis + 60

Anschlußschaltbild

K 1-8

Gewicht

kg

Zubehör

KS 0080/2

0,12

Abdeckung Z 12, Plombe Z 13,

Adapter Z 15

Seite i.4

Zulassungen

Allgemeine technische Angaben

Seite i.5