



Digitale Mehrbereich-Zeitrelais

DZD 72-S LK, DZD 72 LK für Monospannung

Funktion: Ansprechverzögerung (AV)

1 Einstellbereich digital 0,01 s bis 99,99 h unterteilt in 3 Zeitbereiche

Kontaktbestückung: DZD 72-S LK = 1 Zeit- und 1 Sofortwechsler

DZD 72 LK = 2 Zeitwechsler

DZD 72-S LK, ...

72 x 72



Funktion

AV siehe hierzu Seite D 3/3.

Die Einstellung der Zeitbereiche sowie des Sollwertes erfolgt frontseitig über einen Drucktasten-Vorwahlschalter.

Für die Zeitbereiche (s, min, h) ist eine Schalterebene und für den Sollwert 4 Schalterebenen vorhanden.

Während des Zeitablaufes dient eine LED-Ablaufkette, von der je nach abgelaufener Zeit jeweils 1 LED leuchtet, als Anzeige für die bereits abgelaufene Zeit.

Geräteübersicht

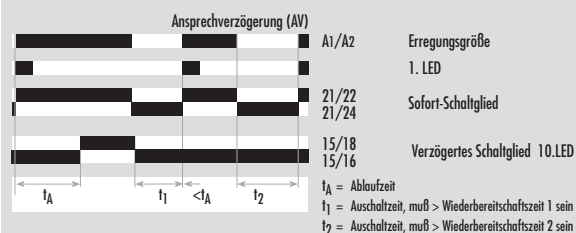
Die digitalen Mehrbereich-Zeitrelais DZD 72-S LK, ... sind mit 1 Einstellbereich, unterteilt in 3 Zeitbereiche, lieferbar.

Einstellbereich	Zeitbereich
0,01 s bis 99,99 h	
unterteilt in :	0,01 bis 99,99 s
	0,01 bis 99,99 min
	0,01 bis 99,99 h

Funktionsdiagramm

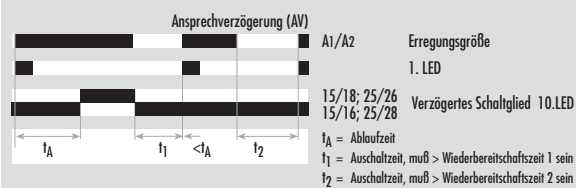
FD 0006

DZD 72-S LK



DZD 72 LK

FD 0005



Typ	Normalspannung	Sonder-spannung	Preis-Code
DZD 72-S LK ... 99,99 h	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	D 3/13.1
DZD 72 LK 99,99 h	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	D 3/13.2

3

Zubehör

- Buchsenplatte B 5 für Ein- und Aufbau
- Steckfassung B 7 für Einbau
- Abdeckung DA 1 für Schalttafelausschnitt
- Verschleißbare Kappe V 4
- Dichtung Z 1

Preis-Code für Zubehör siehe Seite D 3/79

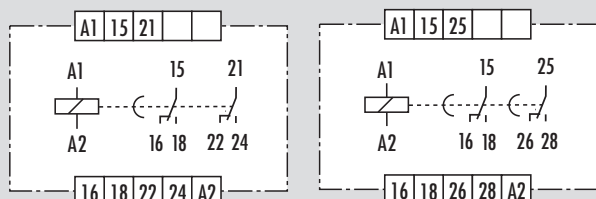
Anschlußschaltbild

DZD 72-S LK

KS 0191/2

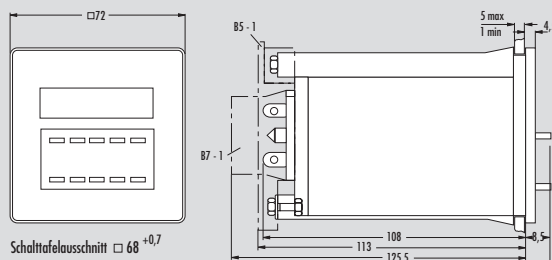
DZD 72 LK

KS 0085/4



Maßbild

D 1-29





Technische Daten

Funktionsart nach DIN VDE 0435 Teil 110:04.89

Punkt 3.12

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
Nennfrequenz Hz
Betriebsspannungsbereich

Zeitkreis

Zeiteinstellung/Anzahl der Zeitbereiche
Lieferbarer Einstellbereich
s
min
h
ms
ms
% U_N
Wiederbereitschaftszeit 1/2 ms
Mindesteinschaltdauer ms
Rückfallwert % U_N
Parallele Verbraucher zulässig ja
Interne Einweggleichrichtung nein
Mittelwert des Fehlers % ± 10 ms $\leq \pm 0,5$
Streuung % ± 10 ms $\leq \pm 0,5$
Einfluß der Erregungsgröße, Versorgungsspannung %/ ΔU_N $\leq 0,02$
Einfluß der Umgebungstemperatur %/K $\leq 0,025$

Ausgangskreis

Kontaktbestückung
Kontaktwerkstoff
Schaltmennspannung 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 Sofortwechsler ms
Rückfallzeit Zeit-/Sofortwechsler ms

Allgemeine Daten

Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen nach DIN VDE 0110-1:04.97: Bemessungsstoßspannung kV
Überspannungskategorie III
Verschmutzungsgrad 3 außen, 2 innen
Bemessungsspannung V AC 250
Prüfspannung U_{eff} 50 Hz nach DIN VDE 0110-1, Tabelle A.1 kV 2,21
Schutzart Gehäuse/Klemmen nach DIN VDE 0470 Teil 1:11.92 IP 40/IP 20
Störaussendung EN 50081-1:03.93, -2:03.94
Störfestigkeit EN 50082-2:1995

Umgebungstemperatur, Arbeitsbereich °C -20 bis + 60
Maßbild D 1-29
Anschlußschaltbild KS 0191/2
Gewicht kg 0,29
Zubehör Abdeckung DA 1, verschließbare Kappe V 4, Dichtung Z 1, Buchsenplatte B 5, Steckfassung B 7

Zulassungen

Allgemeine technische Angaben

DZD 72-S LK

Digital einstellbares Mehrbereich-Zeitrelais für Monospannung ansprechverzögertes Zeitrelais
LED-Kette rot
FD 0006

24	42	48	60	110-127	220-240
1,9	1,9	1,9	1,9	4,5	7,7
1,6	1,6	1,6	1,6	1,3	3,0
1,5	1,5	1,5	1,5		
50 bis 60					
0,8 bis 1,1 x U_N					

digital/3
0,01 s bis 99,99 h
unterteilt in:
0,01 bis 99,99;
0,01 bis 99,99;
0,01 bis 99,99
ca. 30/ca. 30
-
-
ja
nein
 $\leq \pm 0,5$
 $\leq \pm 0,5$
 $\leq 0,02$
 $\leq 0,025$

1 Zeit- und 1 Sofortwechsler
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
6000
30 x 10⁶
ca. 10
ca. 15/ca. 10

4
III
3 außen, 2 innen
250
2,21
IP 40/IP 20
EN 50081-1:03.93, -2:03.94
EN 50082-2:1995

-20 bis + 60
D 1-29
KS 0191/2
0,29
Abdeckung DA 1, verschließbare Kappe V 4, Dichtung Z 1, Buchsenplatte B 5, Steckfassung B 7
Seite i.4

Seite i.5

DZD 72 LK

Digital einstellbares Mehrbereich-Zeitrelais für Monospannung ansprechverzögertes Zeitrelais
LED-Kette rot
FD 0005

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

digital/3
0,01 s bis 99,99 h
unterteilt in:
0,01 bis 99,99;
0,01 bis 99,99;
0,01 bis 99,99
ca. 30/ca. 60
-
-
ja
nein
 $\leq \pm 0,5$
 $\leq \pm 0,5$
 $\leq 0,02$
 $\leq 0,025$

2 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
6000
30 x 10⁶
-
ca. 15

4
III
3 außen, 2 innen
250
2,21
IP 40/IP 20
EN 50081-1:03.93, -2:03.94
EN 50082-2:1995

-20 bis + 60
D 1-29
KS 0085/4
0,27
Abdeckung DA 1, verschließbare Kappe V 4, Dichtung Z 1, Buchsenplatte B 5, Steckfassung B 7
Seite i.4

Seite i.5