



## Digitale Zeitrelais

**DZD 32-S L, DZD 32 L für Monospannung**

**Funktion: Ansprechverzögerung (AV)**

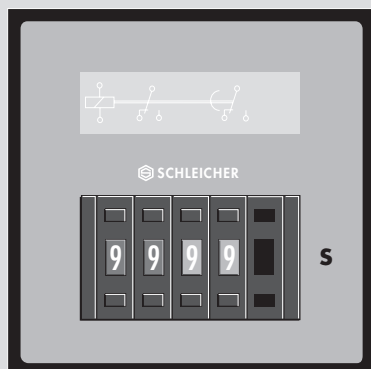
**1 Zeitbereich, digitale Zeiteinstellung**

**Kontaktbestückung: DZD 32-S L = 1 Zeit- und 1 Sofortwechsler**

**DZD 32 L = 2 Zeitwechsler**

**DZD 32-S L, ...**

**72 x 72**



## Funktion

AV siehe hierzu Seite D 3/3.

Die Einstellung des Sollwertes erfolgt frontseitig über einen 4 bzw. 3 dekadischen Drucktasten-Vorwahlschalter (abhängig vom Zeitbereich).

## Geräteübersicht

Die digitalen Zeitrelais DZD 32-S L, ... sind 1-Bereich-Geräte und in folgenden Zeitbereichen lieferbar:

### Zeitbereich

0,01 bis	9,99 s
0,1 bis	99,9 s
0,01 bis	9,99 min
0,1 bis	99,9 min
0,01 bis	9,99 h
0,1 bis	99,9 h

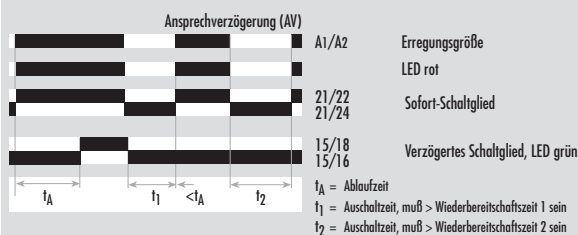
0,01 bis	99,99 s
0,1 bis	999,9 s
1 bis	9999 s
0,01 bis	99,99 min
0,1 bis	999,9 min
1 bis	9999 min

Typ	Normalspannung	Sonder-spannung	Preis-Code
DZD 32-S L ... 9,99 s 99,9 s 9,99 min 99,9 min 9,99 h 99,9 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	<b>D 3/18.1</b>
DZD 32-S L ... 99,99 s 999,9 s 9999 s 99,99 min 999,9 min 9999 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	<b>D 3/18.2</b>
DZD 32 L ... 9,99 s 99,9 s 9,99 min 99,9 min 9,99 h 99,9 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	<b>D 3/18.3</b>
DZD 32 L ... 99,99 s 999,9 s 9999 s 99,99 min 999,9 min 9999 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	<b>D 3/18.4</b>

## Funktionsdiagramm

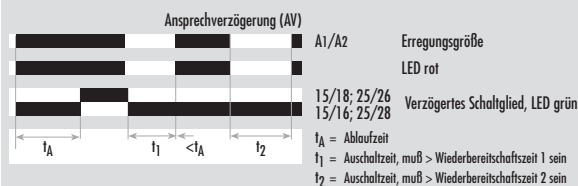
FD 0053

**DZD 32-S L**



**DZD 32 L**

FD 0052



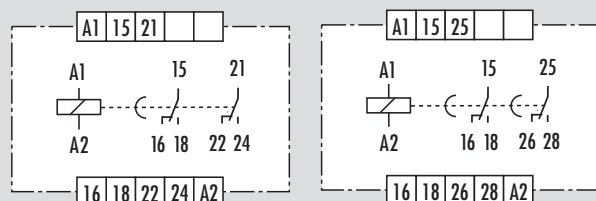
## Anschlußschaltbild

**DZD 32-S L**

KS 0191/2

**DZD 32 L**

KS 0085/4



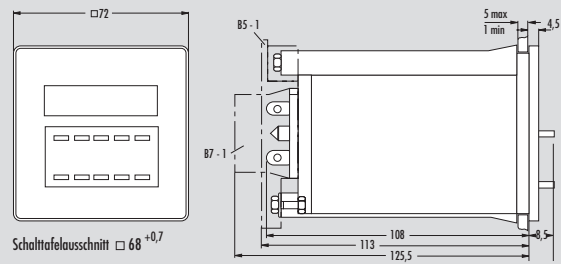
## Zubehör

Buchsenplatte	B 5	für Ein- und Aufbau
Steckfassung	B 7	für Einbau
Abdeckung	DA 1	für Schalttafel Ausschnitt
Verschließbare Kappe	V 4	
Dichtung	Z 1	

Preis-Code für Zubehör siehe Seite D 3/79

## Maßbild

D 1-29





## Technische Daten

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

Punkt 3.12

Funktionsanzeige  
Funktionsdiagramm

### 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  
Nennfrequenz  
Betriebsspannungsbereich

VA  
W  
W  
Hz

### Zeitkreis

Zeiteinstellung/Anzahl der Zeitbereiche  
Lieferbare Zeitbereiche

s  
min  
h

Wiederbereitschaftszeit 1/2  
Mindesteinschaltdauer

ms  
ms

Rückfallwert

%  $U_N$

Parallele Verbraucher zulässig

Interne Einweggleichrichtung

Mittelwert des Fehlers

%  $\pm 10$  ms

Streuung

%  $\pm 10$  ms

Einfluß der Erregungsgröße, Versorgungsspannung

%/%  $\Delta U_N$

Einfluß der Umgebungstemperatur

%/K

### Ausgangskreis

Kontaktbestückung

Kontaktwerkstoff

Schaltmennspannung  $U_n$

Maximaler Dauerstrom  $I_n$

Gebrauchskategorie nach EN 60947-5-1:1991

V AC/DC  
A

Zulässige Schalthäufigkeit

Schaltspiele/h

Mechanische Lebensdauer

Schaltspiele

Ansprechzeit 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

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

kV

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

Maßbild

-20 bis + 60

Anschlußschaltbild

D 1-29

Gewicht

kg

Zubehör

KS 0191/2

0,2

Abdeckung DA 1, verschleißbare

Kappe V 4, Dichtung Z 1,

Buchsenplatte B 5, Steckfassung B 7

Seite i.4

## DZD 32 L

Digital einstellbares Einbereich-Zeitrelais für Monospannung ansprechverzögertes Zeitrelais  
2 LED  
FD 0053

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

3,6	3,2	3,5	2,5	4,0	7,8
3,2	2,9	3,3	2,4	2,2	3,1
2,4	2,2	2,4	1,8		

50 bis 60  
0,8 bis 1,1 x  $U_N$

digital/1

0,01 bis 9,99; 0,1 bis 99,9;

0,01 bis 9,99; 0,1 bis 99,9;

0,01 bis 9,99; 0,1 bis 99,9;

0,01 bis 99,99; 0,1 bis 999,9;

1 bis 9999;

0,01 bis 99,99; 0,1 bis 999,9;

1 bis 9999

ca. 35/ca. 70

-

$\geq 15$

ja

nein

$\leq \pm 0,5$

$\leq \pm 0,5$

$\leq 0,02$

$\leq 0,025$

Digital einstellbares Einbereich-Zeitrelais für Monospannung ansprechverzögertes Zeitrelais  
2 LED  
FD 0052

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

1,7	2,1	1,9	1,6	1,8	5,8
1,3	1,7	1,8	1,3	0,9	1,5
1,4	1,4	1,5	0,8		

50 bis 60  
0,8 bis 1,1 x  $U_N$

digital/1

0,01 bis 9,99; 0,1 bis 99,9;

0,01 bis 9,99; 0,1 bis 99,9;

0,01 bis 9,99; 0,1 bis 99,9;

0,01 bis 99,99; 0,1 bis 999,9;

1 bis 9999;

0,01 bis 99,99; 0,1 bis 999,9;

1 bis 9999

ca. 35/ca. 70

-

$\geq 15$

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 10<sup>6</sup>

-

ca. 25

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

0,2

Abdeckung DA 1, verschleißbare

Kappe V 4, Dichtung Z 1,

Buchsenplatte B 5, Steckfassung B 7

Seite i.4

### Allgemeine technische Angaben

Seite i.5

Seite i.5