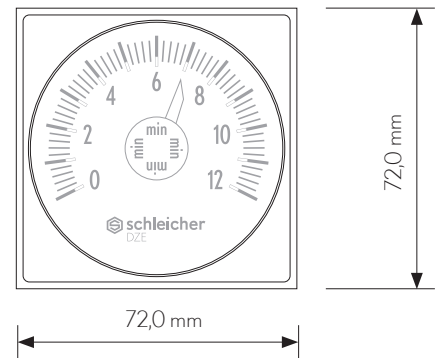


Technische Daten

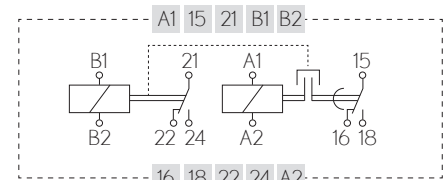
DZE 12-SL / DZE 34-2SL



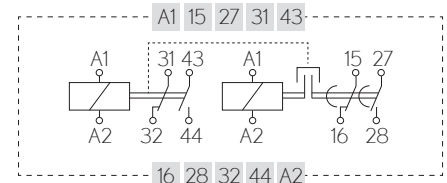
Maßbild



Schaltbilder



DZE 12-SL / KS 232-1



DZE 34-2SL / KS 232-2

Ansprechverzögerte Einbereich-Zeitrelais - elektronisch

- Geräte für Monospannung
- Funktion: Ansprechverzögerung (AV)
- 1 Zeitbereich
- Kontaktbestückung:
DZE 12-SL: 1 Zeit- und 1 Sofort-Wechsler
DZE 34-2SL: 1 Zeit- und 1 Sofort-Öffner-Schließer
- Front-Abmessungen: 72,0 x 72,0 mm

Funktion

Bei Erregung von A1/A2 und B1/B2 (B1/B2 nur bei DZE12-SL) wird der Sofortkontakt in Arbeitsstellung gebracht und der Zeitablauf beginnt. Ist die vorgewählte Zeit erreicht, wird der Zeitkontakt betätigt. Nach Entregung gehen Zeitglied und sämtliche Kontakte in die Ausgangsstellung. Tritt während des Zeitablaufes eine Spannungsunterbrechung ein, so fallen Sofortkontakt und Zeitglied in die Ausgangsstellung. Während des Zeitablaufes kann die Ablaufzeit reduziert, jedoch nicht erhöht werden. Bei Rückstellung auf 0 schalten beide Kontakte sofort. Das DZE-Gerät ist aus der Verpackung direkt auswechselbar mit den elektro-mechanischen Relais-Vorgängermodellen.

Zubehör

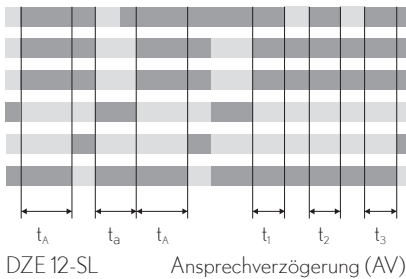
Typ	Bezeichnung	für Gerät	Artikel-Nr.
B5	Buchsenplatte für Ein- und Aufbau	DZE 12-SL	R9.211.0089.0
B7	Steckfassung für Einbau	DZE 12-SL	R9.211.0209.0
B8	Steckfassung für Einbau	DZE 34-2SL	R9.211.0259.0
DA1	Abdeckung, schwarz für Schaltfelausschnitt	DZE 12-SL / DZE 34-2SL	R9.211.0399.0
V4	Verschließbare Kappe, transparent	DZE 12-SL / DZE 34-2SL	R9.211.0179.0
Z1	Dichtung für Schaltfelaufbau, schwarz	DZE 12-SL / DZE 34-2SL	R9.211.0199.0

Zeitbereiche

Lieferbare Einstellbereiche:

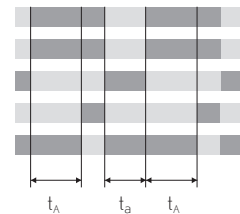
Sekunden	Minuten	Stunden
3 s	3 min	3 h
6 s	6 min	6 h
30 s	12 min	30 h
60 s	30 min	60 h
	60 min	

Funktionsdiagramme



A1/A2 Steuergröße
 B1/B2 Steuergröße
 21/24 Sofort Schaltglied
 21/22 Sofort Schaltglied
 15/18 Verzögertes Schaltglied
 15/16 Verzögertes Schaltglied

$t_A = \text{Ablaufzeit} = \sum_{i=1}^n t_i$
 $t_a = \text{Wiederbereitschaftszeit}$



A1/A2 Steuergröße
 43/44 Sofort Schaltglied
 31/32 Sofort Schaltglied
 27/28 Verzögertes Schaltglied
 15/16 Verzögertes Schaltglied

$t_a = \text{Wiederbereitschaftszeit}$

Technische Daten

Produktnorm (Zeitrelais)

EN 61812-I: 2011

Funktionsart

Funktionsanzeige:

Analog einstellbares ansprechverzögertes Zeitrelais für Monospannung
 LED-Skala (mit 13 LEDs) für Ablaufzeit

Versorgungskreis

Nennspannung U_N :

24 V AC/DC, 115 V AC, 230 V AC

Nennfrequenz:

50 und 60 Hz

Betriebsspannungsbereich:

0,8 bis 1,1 x U_N

Bemessungsleistung:

ca. 2,5 VA / ca. 2,3 W

Zeitkreis

Zeiteinstellung / Anzahl der Zeitbereiche:

analog / 1

Lieferbare Zeitbereiche:

s. Tabelle "Zeitbereiche"

Wiederbereitschaftszeit:

≤ 450 ms

Mindesteinschaltdauer:

≤ 150 ms

Fehler (Mittelwert vom Skalenendwert):

± 5 %

Wiederholgenauigkeit (Abweichung vom Mittelwert):

± 1 %

Ausgangskreis

Kontaktbestückung:

DZE 12-SL: 1 Zeit- und 1 Sofort-Wechsler /
 DZE34-2SL: 1 Zeit- und 1 Sofort-Öffner-Schließer

Kontaktwerkstoff:

AgSnO₂

Schaltspannung U_N :

250 V AC / 30 V DC

Max. Dauerstrom I_N :

8 A

Gebrauchskategorie nach DIN EN 60947-5-1

AC-15: 250 V AC, 13 A

(VDE 0660 Teil 200): 2000-08; EN 60947-5-1

DC-13: 250 V DC, 10,2 A

1997 + A12: 1999 + A1: 1999 + A2: 2000:

Zulässige Schalthäufigkeit:

≤ 1200 Schaltspiele/h

Mechanische Lebensdauer:

10⁷ Schaltspiele

Elektrische Lebensdauer (bei resistiver Last und 20 Schaltspielen pro Minute):

10⁵ (AC), 5 · 10⁴ (DC)

Ansprechzeit:

≤ 10 ms

Rückfallzeit:

≤ 10 ms

Allgemeine Daten

Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen nach:

DIN EN 60664-1: 2008-01; VDE 0110-1: 2008-01

Bemessungsstoßspannung:

4 kV

Überspannungskategorie:

III

Verschmutzungsgrad:

3 außen, 2 innen

Bemessungsleistung:

AC 250 V

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

2,21 kV

Schutzart nach DIN EN 60529: Gehäuse front- / rückseitig / Flachstecker

IP 55 / IP 20 / IP 00

Umgebungstemperatur, Arbeitsbereich:

-10 bis +55 °C

Gewicht:

0,3 kg