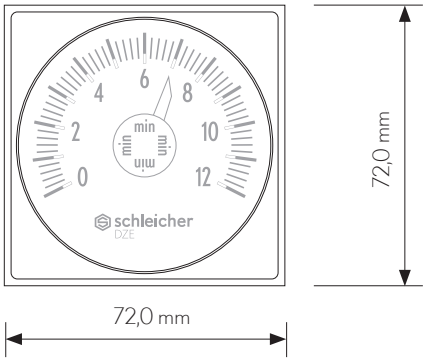
schleicher
control systems

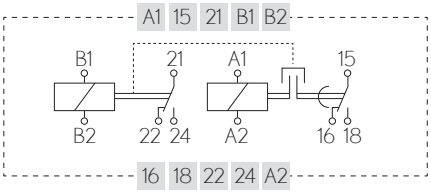
Technische Daten

DZE 12-SL / DZE 34-2SL

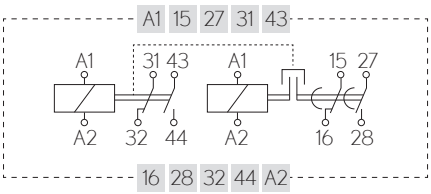
Maßbild



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 Zeitablaufs 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 elektromechanischen 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 Schalttafelausschnitt	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 Schalttafeleinbau, schwarz	DZE 12-SL / DZE 34-2SL	R9.211.0199.0

Zeitbereiche

Lieferbare Einstellbereiche:

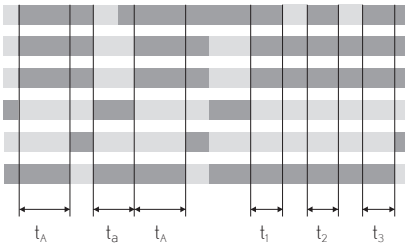
Sekunden	Minuten	Stunden
3 s	3 min	3 h
6 s	6 min	6 h
30 s	12 min	30 h
60 s	30 min	60 h
	60 min	

Rev. Stand neu: 12.Januar 2015 / Rev. Stand alt: 06 Februar 2014 / Rev.-Nr. 02 / Datenblatt DZE 12-SL / DZE 34-2SL / Änderungen vorbehalten

Schleicher Electronic Berlin GmbH
Wilhelm-Kabus-Str. 21-35
10829 Berlin, Germany

Tel. +49 30 33005-0
info@schleicher.berlin
www.schleicher.berlin

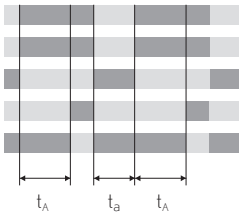
Funktionsdiagramme



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

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

DZE 12-SL Ansprechverzögerung (AV)



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

t_a = Wiederbereitschaftszeit

DZE 34-2SL Ansprechverzögerung (AV)

Technische Daten

Produktnorm (Zeitrelais)	EN 61812-I: 2011
Funktionsart	Analog einstellbares ansprechverzögertes Zeitrelais für Monospannung
Funktionsanzeige:	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:	$AgSnO_2$
Schaltnennspannung 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, I 3 A
(VDE 0660 Teil 200): 2000-08; EN 60947-5-1	DC-13: 250 V DC, I 0,2 A
1997 + A12: 1999 + A1: 1999 + A2: 2000:	
Zulässige Schalthäufigkeit:	≤ 1200 Schaltspiele/h
Mechanische Lebensdauer:	10^7 Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer (bei resistiver Last und 20 Schaltspielen pro Minute):	10^5 (AC), $5 \cdot 10^4$ (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
Bemessungsspannung:	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

Rev. Stand neu: 12 Januar 2015 / Rev. Stand alt: 06 Februar 2014 / Rev.-Nr. 02 / Datenblatt DZE 12-SL / DZE 34-2SL / Änderungen vorbehalten

Schleicher Electronic Berlin GmbH
Wilhelm-Kabus-Str. 21-35
10829 Berlin, Germany

Tel. +49 30 33005-0
info@schleicher.berlin
www.schleicher.berlin