

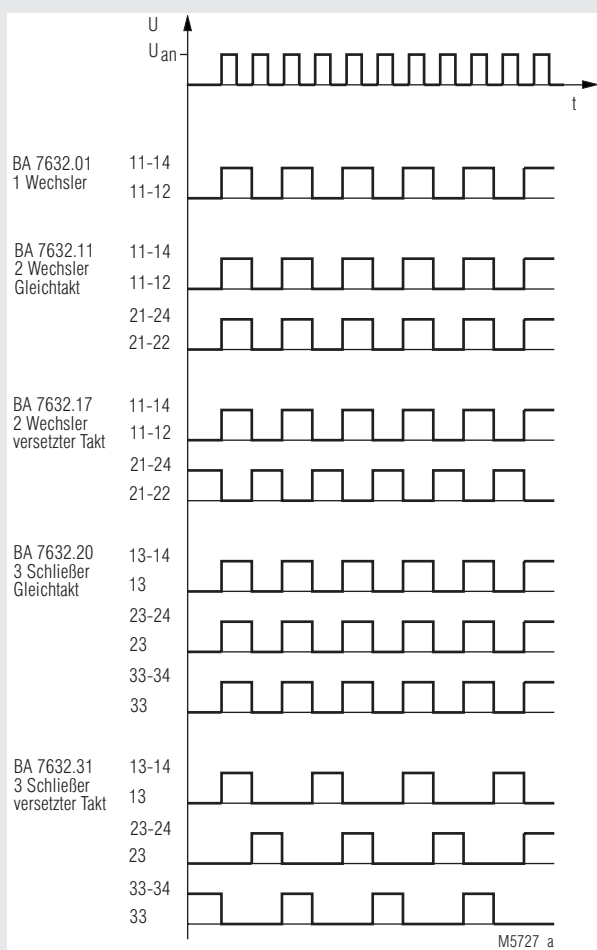
0213955



Produktbeschreibung

Das Fortschaltrelais BA7632 eignet sich für zyklische Steuervorgänge. Mit einem Impuls der Erregerspannung auf die Klemmen A1-A2 wird ein robustes, symmetrisches Drehanker-Magnetsystem betätigt, welches die Nockenscheiben der Schaltglieder schrittweise weiterschaltet. Die Reihenfolge der Kontaktbetätigung erfolgt entsprechend dem gewünschten Schaltprogramm. Energie zum Halten des Schaltzustandes wird nicht benötigt. Das ist energieeffizient und reduziert die Eigenerwärmung. Bei Ausfall der Versorgungsspannung verbleibt das Relais definiert in seiner Schaltstellung.

Funktionsdiagramm



Ihre Vorteile

- Großer Spannungsbereich AC/DC 24 ... 230 V
- Energiesparend, keine Halteleistung notwendig
- Definierte Schaltstellung bei Ausfall der Versorgungsspannung

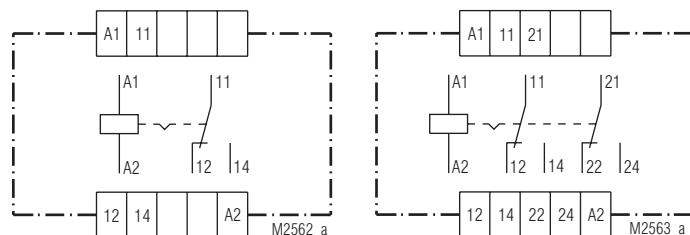
Merkmale

- Nach IEC/EN 61810-1
- Hohe Kontaktbelastbarkeit
- Hohe Schaltsicherheit
- Mit Impulserregung A1-A2
- Wahlweise 1 Wechsler, 2 Wechsler oder 3 Schließer
- Wahlweise im Gleichtakt oder im versetzten Takt
- 45 mm Baubreite

Zulassungen und Kennzeichen

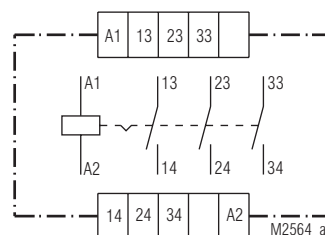


Schaltbilder



BA 7632.01

BA 7632.11; BA 7632.17;
BA 7632.19



BA 7632.20; BA 7632.31

Anschlussklemmen

Klemmenbezeichnung	Signalbeschreibung
A1(+)	L / +
A2(-)	N / -
11, 12, 14	1. Wechslerkontakt
21, 22, 24	2. Wechslerkontakt
13, 14, 23, 24, 33, 34	Schließerkontakte

Technische Daten

Standard-Schaltprogramme

Für 1 Wechsler	Kontakt 1		
Programm .01:	E-A usw.		
Für 2 Wechsler	Kontakt 1	Kontakt 2	
Programm .11:	E-A usw.	E-A usw.	
Programm .17:	E-A usw.	A-E usw.	
Programm .19:	E-A usw.	A-E-E-A usw.	
Für 3 Schließer	Kontakt 1	Kontakt 2	Kontakt 3
Programm .20:	E-A usw.	E-A usw.	E-A usw.
Programm .31:	E-A-A usw.	A-E-A usw.	A-A-E usw.
	Andere Schaltprogramme auf Anfrage		
	A = Kontakt in Ausgangsstellung		
	E = Kontakt in Schaltstellung		

Eingang

Nennspannung U_N:	AC 24, 110, 230 V DC 24 V
Spannungsbereich:	0,8 ... 1,1 U_N
Mindesteinschaltzeit:	≥ 100 ms
Mindestpausenzeit:	≥ 200 ms
Nennverbrauch:	AC 14 VA / 7 W
Nennfrequenz:	50 / 60 Hz

Ausgang

Ansprechzeit der Kontakte:	< 90 ms			
Rückfallzeit der Kontakte:	< 180 ms			
Nennausschaltvermögen:	AC 24 V	AC 110 V	AC 230 V	AC 380 V
cos ϕ 1 ... 0,7:	6 A	6 A	4 A	3 A
cos ϕ 0,4:	4 A	4 A	3 A	2 A
	DC 24 V	DC 60 V	DC 110 V	DC 220 V
Ohmsch:	1,5 A	0,8 A	0,4 A	0,2 A
Induktiv:	0,8 A	0,3 A	0,2 A	0,12 A
Thermischer Strom I_{th}:	10 A			
Kurzschlussfestigkeit				
Max. Schmelzsicherung:	10 A gG / gL		IEC/EN 60947-5-1	
Elektrische Lebensdauer:	1 x 10 ⁶ Schaltspiele, 3 000 Schaltungen / h bei 50 % des Schaltvermögens 0,5 x 10 ⁶ Schaltspiele, 1 500 Schaltungen / h bei 100 % des Schaltvermögens			
Mechanische Lebensdauer:	> 5 x 10 ⁶ Schaltspiele			
Zulässige Schalzhäufigkeit:	3 000 Schaltspiele / h			

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart:	Dauerbetrieb
Temperaturbereich	
Betrieb:	- 20 ... + 70 °C bei 40 % ED (Spieldauer 250 s) - 20 ... + 60 °C bei 60 % ED (Spieldauer 160 s) - 20 ... + 45 °C bei DB - 40 ... + 70 °C
Lagerung:	≤ 2000 m
Betriebshöhe:	
Luft- und Kriechstrecken	
Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad:	4 kV / 2 IEC 60664-1
EMV	
Statische Entladung (ESD):	6 kV (Luftentladung) IEC/EN 61000-4-2
HF-Einstrahlung	
80 MHz ... 6,0 GHz:	10 V / m IEC/EN 61000-4-3
Schnelle Transienten:	2 kV IEC/EN 61000-4-4
Stoßspannung (Surge) zwischen	
Versorgungsleitungen:	2 kV IEC/EN 61000-4-5
Zwischen Leitung und Erde:	4 kV IEC/EN 61000-4-5
HF-leitungsgeführt:	10 V IEC/EN 61000-4-6
Funkentstörung:	Grenzwert Klasse B EN 55011

Technische Daten

Schutzart

Gehäuse:	IP 40	IEC/EN 60529
Klemmen:	IP 20	IEC/EN 60529
Gehäuse:	Thermoplast PC	EN ISO 1043-1

Rüttelfestigkeit:

Amplitude 0,35 mm
Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60068-2-6

Klimafestigkeit:

Feuchte Wärme IEC/EN 60068-2-30
24-Stunden-Rhythmus:
40 °C, 92 % relative Luftfeuchte und
23 °C, 83 % relative Luftfeuchte

Klemmenbezeichnung:

Leiteranschluss:

EN 60947-1
2 x 2,5 mm ² massiv oder
2 x 1,5 mm ² Litze mit Hülse
DIN 46228-1/-2/-3/-4

Leiterbefestigung:

Flachklemmen mit selbstabhebender Anschluss scheibe	IEC/EN 60999-1
---	----------------

Anzugsdrehmoment:

Schnellbefestigung:

Nettogewicht:

Schnellbefestigung:	Hutschiene	IEC/EN 60715
Nettogewicht:	450 g	

Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe:	45 x 74 x 121 mm
-------------------------------	------------------

Standardtype

BA 7632.31	AC 230 V	50/60 Hz
Artikelnummer:	0028206	
• Ausgang:	3 Schließer	
• Nennspannung U_N :	AC 230 V	
• Baubreite:	45 mm	

Bestellbeispiel

BA 7632	.11	AC 230 V	50 / 60 Hz	
				Nennfrequenz
				Nennspannung
				Programm
				Gerätetyp