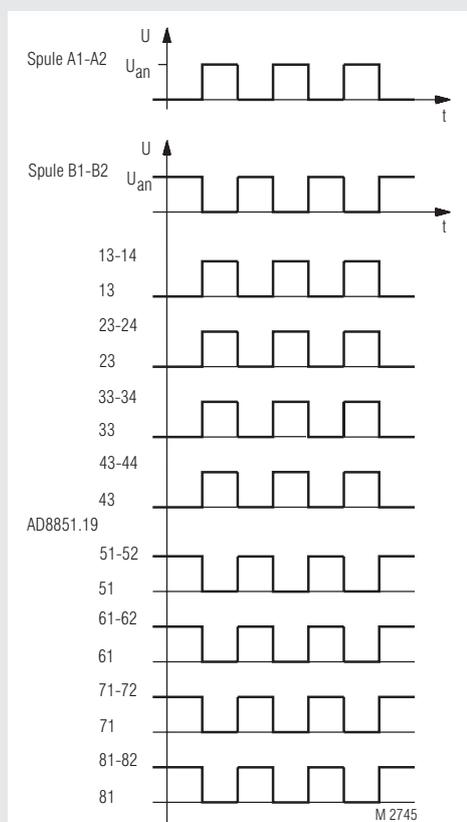


Kipprelais AD 8851



- nach IEC/EN 61 810-1
- mit Handbetätigung
- Kontaktstellungsanzeige über Schalthebel
- max. 4 Öffner, 4 Schließer
- 45 mm Baubreite

Funktionsdiagramm



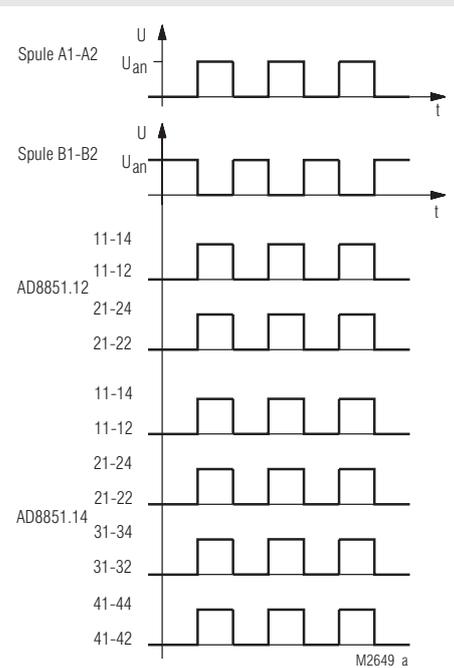
Zulassungen und Kennzeichen



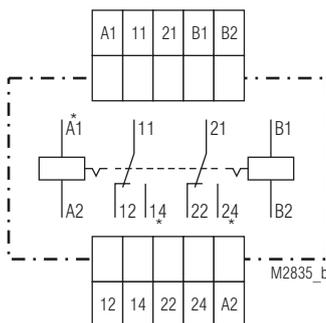
Anwendung

Verriegelung von Steuerstromkreisen

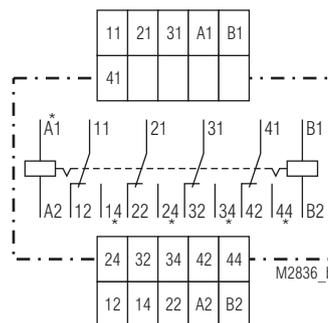
Funktionsdiagramm



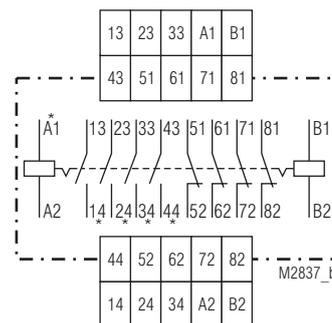
Schaltbilder



AD 8851.12



AD 8851.14 / AD 8851.13 (ohne 41-42-44)



AD 8851.19

Die Schaltbilder wurden mit Sternkennzeichnung versehen. Wenn die mit dem Stern versehene Spule erregt wird, sind die mit dem Stern versehenen Kontakte geschlossen.

Aufbau und Wirkungsweise

Betätigt wird das Relais durch Impuls- oder Dauererregung der Spulen A1-A2 oder B1 -B2. Während der gleichzeitigen Erregung beider Systeme ist die Verriegelung aufgehoben, die Kontaktstellung ist der Erregung der Spule A1-A2 entsprechend.

Alle Kontakte befinden sich auf demselben Magnetsystem, welches an A1, A2 angeschlossen ist. Hierdurch wird erreicht, daß bei gleichzeitiger Erregung beider Systeme keine undefinierten Kontaktzustände eintreten.

Technische Daten

Eingang

Nennspannung U_N:	AC 24, 42, 110, 127, 230, 240 V DC 12, 24, 60, 110, 220, 240 V
Spannungsbereich	0,8 ... 1,1 U_N
Nennverbrauch:	AC 230 V / 3 VA DC 220 V / 3 W
Nennfrequenz:	50 / 60 Hz
Frequenzbereich:	± 5 %

Ausgang

Kontaktbestückung

AD 8851.12:	2 Wechsler
AD 8851.13:	3 Wechsler
AD 8851.14:	4 Wechsler
AD 8851.17:	2 Schließer, 2 Öffner
AD 8851.18:	3 Schließer, 3 Öffner
AD 8851.19:	4 Schließer, 4 Öffner

Ansprechzeit der Kontakte: < 40 ms

Rückfallzeit der Kontakte: < 40 ms

Thermischer Strom I_{th} : 8 A / 5 A / 4 A
Strom über 2/3/4 Kontakte

Schaltvermögen

nach AC 15		
Schließer:	3 A / AC 230 V	IEC/EN 60 947-5-1
Öffner:	1 A / AC 230 V	IEC/EN 60 947-5-1
Elektrische Lebensdauer		IEC/EN 60 947-5-1

nach AC 15 bei 1 A, AC 230 V: 1 x 10⁵ Schaltspiele
3 000 Schaltungen/h bei 50 % des Schaltvermögens
0,5 x 10⁶ Schaltspiele
1 000 Schaltungen/h bei 100% des Schaltvermögens

Zulässige Schalthäufigkeit: 3 000 Schaltspiele / h

Kurzschlußfestigkeit

max. Schmelzsicherung: 10 A gL IEC/EN 60 947-5-1

Mechanische Lebensdauer: 50 x 10⁶ Schaltspiele

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart:	Dauerbetrieb	
Temperaturbereich:	- 20 ... + 45°C	
Luft- und Kriechstrecken		
Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad:	4 kV / 2	IEC 60 664-1
EMV		
Statische Entladung (ESD):	6 kV (Kontaktentl.)	IEC/EN 61 000-4-2
Schnelle Transienten:	4 kV	IEC/EN 61 000-4-4
Stoßspannung (Surge) zwischen		
Versorgungsleitungen:	2 kV	IEC/EN 61 000-4-5
zwischen Leitung und Erde:	4 kV	IEC/EN 61 000-4-5
HF-leitungsgeführt:	10 V	IEC/EN 61 000-4-6
Schutzart:		
Gehäuse:	IP 40	IEC/EN 60 529
Klemmen:	IP 20	IEC/EN 60 529
Gehäuse:	Thermoplast mit V0-Verhalten nach UL Subj. 94	
Rüttelfestigkeit:	Amplitude 0,35 mm Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60 068-2-6	
Klimafestigkeit:	Feuchte Wärme, IEC/EN 60 068-2-30	
Klemmenbezeichnung:	EN 50 005	
Leiteranschluß:	2 x 2,5 mm ² massiv oder 2 x 1,5 mm ² Litze mit Hülse DIN 46 228-1/-2/-3/-4	

Technische Daten

Leiterbefestigung:	Flachklemmen mit selbstabhebender Anschlußscheibe	IEC/EN 60 999-1
Schnellbefestigung:	Hutschiene	IEC/EN 60 715
Nettogewicht:	400 g	

Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe: 45 x 77 x 127 mm

Standardtype

AD 8851.19 AC 230 V 50 / 60 Hz		
Artikelnummer:	0016356	Lagergerät
• Ausgang:	4 Schließer, 4 Öffner	
• Nennspannung U_N :	AC 230 V	
• Baubreite:	45 mm	

Bestellbeispiel

AD 8851 .18 AC 230 V 50 / 60 Hz

