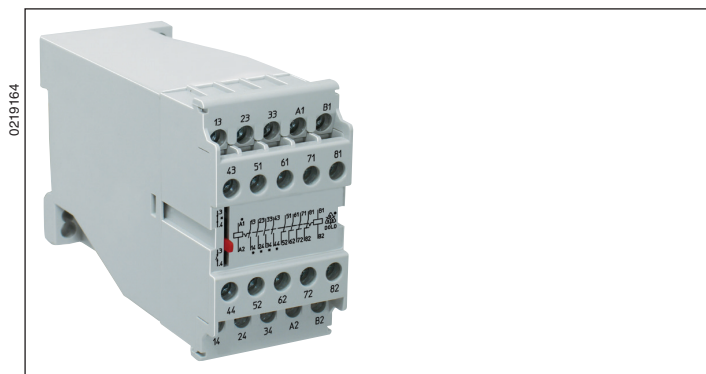




- Nach IEC/EN 61810-1
- Mit Handbetätigung
- Kontaktstellungsanzeige über Schalthebel
- Max. 4 Öffner, 4 Schließer
- 45 mm Baubreite

Produktbeschreibung

Die bistabile Funktion des Kipprelais AD 8851 wird durch zwei Klappankermagnetsysteme, die sich gegenseitig verriegeln, realisiert. Das Relais verfügt über einen soliden verwindungssteifen Montagerahmen, der beide Magnetsysteme und den gemeinsamen Kontaktblock trägt, wodurch das Relais auch härtesten mechanischen Belastungen standhält. Bei allen Typen ermöglicht ein an der Frontplatte befindlicher Schalthebel eine manuelle Magnetsystemverstellung und zeigt die Magnet- bzw. Kontaktstellung an.

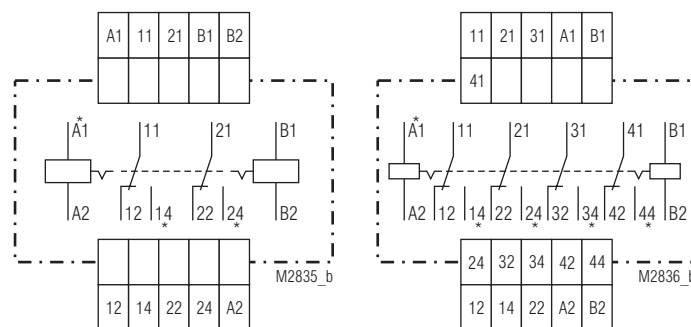
Zulassungen und Kennzeichen



Anwendungen

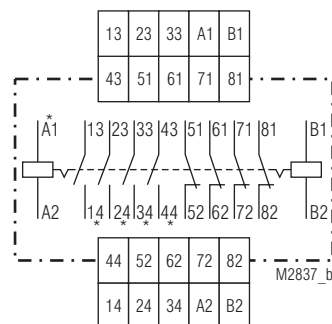
Verriegelung von Steuerstromkreisen

Schaltbilder



AD 8851.12

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



AD 8851.19 / AD 8851.18 (ohne 81-82; 43-44)

AD 8851.17 (ohne 81-82; 71-72; 43-44; 33-34)

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.

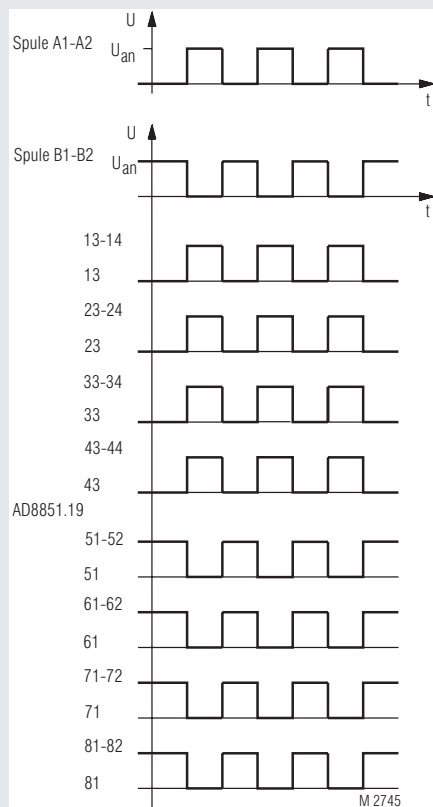
Alle Kontakte befinden sich auf demselben Magnetsystem, welches an A1, A2 angeschlossen ist. Hierdurch wird erreicht, dass bei gleichzeitiger Erregung beider Systeme keine undefinierten Kontaktzustände eintreten.

Anschlussklemmen

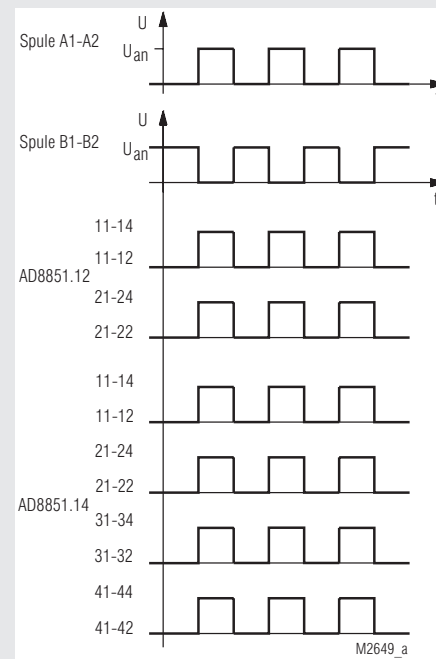
Klemmenbezeichnung	Signalbeschreibung
A1 / A2; B1 / B2	Steuersignal AC Steuersignal DC (Polung wählbar)
11,12,14; 21,22,24; 31,32,34; 41,42,44	Wechsler LAST
13,14; 23,24; 33,34; 43,44	Schließer LAST
51,52; 61,62; 71,72; 81,82	Öffner LAST

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

Funktionsdiagramm



Funktionsdiagramm



Technische Daten	
Eingang	
Nennspannung U_N:	AC 110, 220, 230 V DC 24, 110, 125, 220, 240 V (AC/DC 24 ... 240 V siehe UG 8851)
Spannungsbereich	0,8 ... 1,1 U_N
Nennverbrauch:	AC 230 V / 3 VA DC 220 V / 3 W
Nennfrequenz:	50 / 60 Hz
Frequenzbereich:	$\pm 5 \%$
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 60947-5-1
Öffner:	1 A / AC 230 V IEC/EN 60947-5-1
Elektrische Lebensdauer	
nach AC 15 bei 1 A, AC 230 V:	1 x 10 ⁵ Schaltspiele 3000 Schaltungen/h bei 50 % des Schaltvermögens 0,5 x 10 ⁶ Schaltspiele 1000 Schaltungen/h bei 100% des Schaltvermögens
Zulässige Schalthäufigkeit:	3000 Schaltspiele / h
Kurzschlussfestigkeit	
Max. Schmelzsicherung:	10 A gG / gL IEC/EN 60947-5-1
Mechanische Lebensdauer:	50 x 10 ⁶ Schaltspiele
Allgemeine Daten	
Nennbetriebsart:	Dauerbetrieb
Temperaturbereich	
Betrieb:	- 20 ... + 45 °C
Lagerung:	- 20 ... + 45 °C
Betriebshöhe:	≤ 2000 m
Luft- und Kriechstrecken	
Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad:	4 kV / 2 IEC 60664-1
EMV	
Statische Entladung (ESD):	6 kV (Kontaktentl.) IEC/EN 61000-4-2
HF-Einstrahlung	
80 MHz ... 6 GHz:	10 V / m IEC/EN 61000-4-3
Schnelle Transienten:	4 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
Schutzart:	
Gehäuse:	IP 40 IEC/EN 60529
Klemmen:	IP 20 IEC/EN 60529
Gehäuse:	Thermoplast mit V0-Verhalten nach UL Subj. 94
Rüttelfestigkeit:	
	Amplitude 0,35 mm Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60068-2-6
Klimafestigkeit:	Feuchte Wärme, IEC/EN 60068-2-30
Klemmenbezeichnung:	EN 50005
Leiteranschluss:	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 Anschlussscheibe IEC/EN 60999-1
Anzugsdrehmoment:	0,8 Nm
Schnellbefestigung:	Hutschiene IEC/EN 60715
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
• Ausgang:	4 Schließer, 4 Öffner
• Nennspannung U_N :	AC 230 V
• Baubreite:	45 mm

Varianten	
AD 8851.___/007:	Mit Freilaufdiode zur Unterdrückung von Abschaltspitzen (auf Anfrage)
AD 8851.___/025:	Mit Freilaufdiode und ohne Handbetätigung (auf Anfrage)

Bestellbeispiel für Varianten

AD 8851	.18	/	__	AC 230 V	50 / 60 Hz
					Nennfrequenz
					Nennspannung
					Variante, bei Bedarf
					Kontaktbestückung
					Gerätetyp

