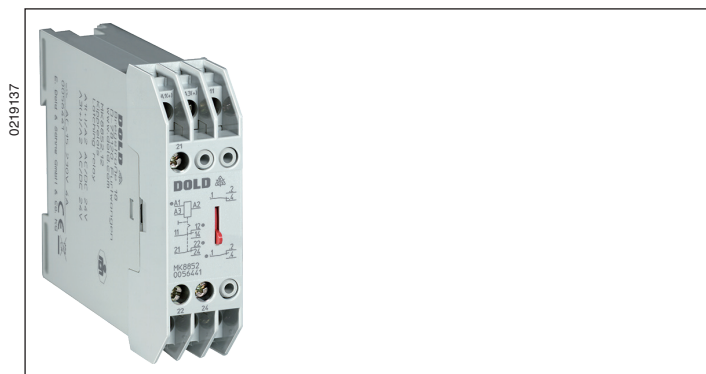




Ihre Vorteile

- Energiesparend, keine Halteleistung notwendig
- Manuelle Umschaltung durch Handbetätigung möglich
- Schaltstellung von außen ersichtlich

Merkmale

- Nach IEC/EN 60947-5-1
- Impulserregung A1 - A2
- Rücksetzimpuls A3 - A2
- Speicherfunktion
- Schaltstellungsanzeige
- Handbetätigung
- Hutschienenmontage
- 22,5 mm Baubreite

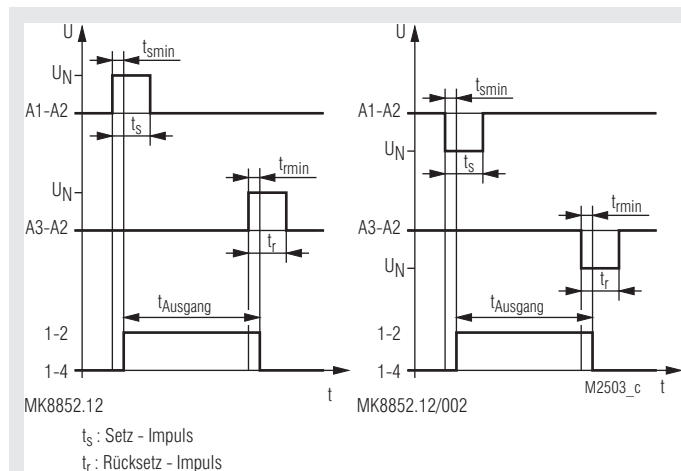
Produktbeschreibung

Das Kipprelais MK 8852 ist für den Einsatz in Anlagen geeignet, in denen die Schaltzustände der Kontakte auch bei Spannungsausfällen sicher erhalten bleiben sollen. Es enthält ein mit zwei Spulen ausgestattetes bistabiles Relais, das nach erfolgter Impulsansteuerung seinen Schaltzustand dauernd beibehält. Das Kipprelais ist für den Impulsbetrieb ausgelegt, wobei im Fehlerfall auch eine Dauererregung zulässig ist. Die Umschaltung der Kontakte kann durch die Impulsansteuerung der anderen zweiten Relaispule erreicht werden. Mit dem in der Gerätefront angeordneten Handbetätiger, der gleichzeitig als Schaltstellungsanzeige dient, kann die Schaltstellung der Kontakte manuell verändert werden.

Zulassungen und Kennzeichen



Funktionsdiagramm



Anwendungen

Impulsumwandlung in eine Dauerfunktion.

(Eine Impulsansteuerung eingangsseitig führt zu einer Dauerfunktion ausgangsseitig).

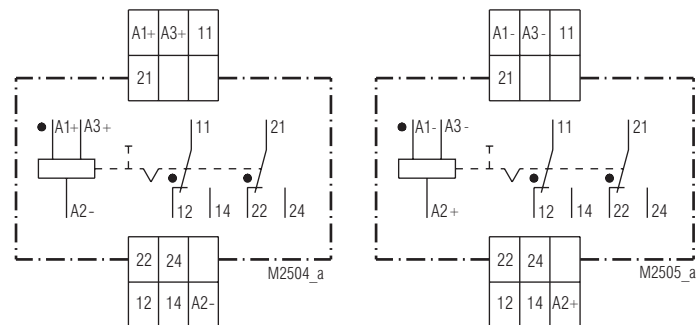
Bei zyklischem Impulsbetrieb liegt die empfohlene Impulsdauer für t_s und t_r jeweils im Bereich von 0,03 ... 2 s. Dabei ist ein Impuls-Pausen-Verhältnis von 25 % ED zu empfehlen.

In keinem Fall darf die zulässige Schalthäufigkeit (s. u.) überschritten werden. Bei Einzel-Impulsbetrieb sind auch Impulszeiten von > 2 s möglich. Dabei ist eine Wiederbereitschaftszeit (Mindestpausenzeit zwischen 2 Impulsen) von > 6 s erforderlich.

Im Fehlerfall ist auch eine Daueransteuerung möglich.

Gleichzeitiges Bestromen von A1 und A3 ist nicht zulässig!

Schaltbilder



Anschlussklemmen

Klemmenbezeichnung	Signalbeschreibung
A1	Impulserregung AC/DC (Setzimpuls)
A2	Bezugspotential (Masse)
A3	Rücksetzimpuls AC/DC
11, 12, 14; 21, 22, 24	Wechslerkontakte

Technische Daten	
Eingang	
Nennbetriebsart:	Impulsbetrieb
Nennspannung U_N:	AC/DC 24 V, 30 ... 80 V, 96 ... 150 V, 180 ... 240 V
Spannungsbereich:	0,8 ... 1,1 U_N
Nennverbrauch:	1,35 W
Nennfrequenz:	50 / 60 Hz
Frequenzbereich:	± 5 %
Mindestimpulsdauer ($\hat{=}$ $t_{s\ min}$ und $t_{r\ min}$):	30 ms

Ausgang

Kontaktbestückung

MK 8852.12:	2 Wechsler
Bemessungsbetriebsspannung:	AC 250 V
Ansprechzeit der Kontakte:	10 ms (typisch)
Rückwerfzeit der Kontakte:	10 ms (typisch)
Thermischer Strom I_{th}:	6 A (zulässiger Dauerstrom)
Schaltvermögen	IEC/EN 60947-5-1
Nach AC 15:	4 A / AC 230 V 5 A / AC 230 V bei 0,1 Hz
Nach DC 13:	2 A / DC 24 V 0,2 A / DC 110 V 0,1 A / DC 230 V

Elektrische Lebensdauer

Bei 6 A, AC 230 V $\cos \varphi = 1$:	> 1 x 10 ⁵ Schaltsp.	IEC/EN 60947-5-1
Nach AC 15 bei 4 A, AC 230 V:	> 1 x 10 ⁵ Schaltsp.	IEC/EN 60947-5-1
Nach DC 13 bei 1 A, AC 24 V:	> 1 x 10 ⁵ Schaltsp.	IEC/EN 60947-5-1
Zulässige Schalthäufigkeit:	3600 Schaltspiele / h	
Kurzschlussfestigkeit		
Max. Schmelzsicherung:	6 A gG / gL	IEC/EN 60947-5-1
Mechanische Lebensdauer:	10 x 10 ⁶ Schaltspiele	

Allgemeine Daten

Temperaturbereich

Betrieb:	- 25 ... + 50 °C
Lagerung:	- 25 ... + 50 °C
Betriebshöhe:	≤ 2000 m

Luft- und Kriechstrecken

Bemessungsisolationsspannung: AC 250 V		
Bemessungsstoßspannung /		
Verschmutzungsgrad:	4 kV / 2	IEC 60664-1
Statische Entladung (ESD):	8 kV (Luftentladung)	IEC/EN 61000-4-2
HF-Einstrahlung:		
80 MHz ... 2,7 GHz:	10 V/m	IEC/EN 61000-4-3
Schnelle Transienten:	4 kV	IEC/EN 61000-4-4
Stoßspannungen (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

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		
25 / 050 / 04 IEC/EN 60068-1		

Klimafestigkeit:

Klemmenbezeichnung:

Leiteranschluss:

2 x 2,5 mm ² massiv oder		
2 x 1,5 mm ² Litze mit Hülse		
DIN 46228-1/-2/-3		
2 x 1,0 mm ² Litze mit Hülse		
DIN 46228-1/-2/-3/-4		

Leiterbefestigung:

Flachklemmen mit selbstabhebender		
Anschluss Scheibe IEC/EN 60999-1		

Anzugsdrehmoment:

Schnellbefestigung:

Nettogewicht:

0,4 Nm		
Hutschiene IEC/EN 60715		
120 g		

Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe:	22,5 x 82 x 102 mm
-------------------------------	--------------------

E. Dold & Söhne GmbH & Co. KG • D-78120 Furtwangen • Bregstraße 18 • Telefon +49 7723 654-0 • Fax +49 7723 654356

dold-relays@dold.com • www.dold.com

Standardtype	
MK 8852.12 AC/DC 24 V	
Artikelnummer:	0056441
• Ausgang:	2 Wechsler
• Nennspannung U_N :	AC/DC 24 V
• Baubreite:	22,5 mm

Variante

MK 8852.12/002:	Für DC Betrieb vertauschte Polung am Eingang beachten (siehe Funktionsdiagramm)
-----------------	---

Bestellbeispiel für Variante

MK 8852	.12	/ _ _ _	AC/DC 24 V	50 / 60 Hz	
					Nennfrequenz
					Nennspannung
					Variante, bei Bedarf
					Kontaktbestückung
					Gerätetyp