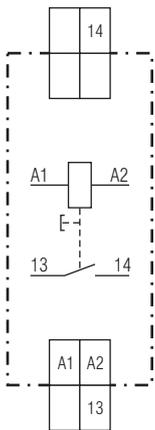


Schaltrelais IK 8701, IL 8701, IN 8701 Eingangskoppelrelais - Ausgangskoppelrelais

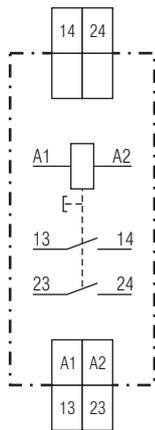


- nach IEC/EN 61 810-1
- hoher thermischer Strom I_{th}
- Taster für Handbetätigung des Kontaktes
- Schaltstellungsanzeige
- wahlweise Kontaktbestückungen bis max. 4 Wechsler
- wahlweise ohne Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige
- wahlweise für 2-Draht-Initiatoransteuerung
- wahlweise zum Schalten von Kleinlasten
- wahlweise zum Schalten von Lampen mit Parallelkompensation, zum Beispiel HQ-Lampen
- wahlweise zum Schalten großer induktiver Gleichstrom-Lasten
- wahlweise mit Freilaufdiode
- wahlweise mit sicherer Abfallspannung von AC 120 V
- IK 8701: 17,5 mm Baubreite
- IL 8701: 35 mm Baubreite
- IN 8701: 52,5 mm Baubreite

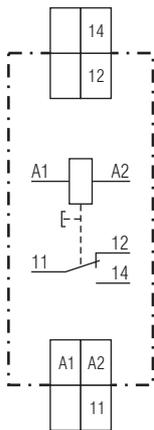
Schaltbilder



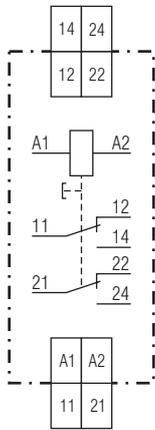
IK 8701.01



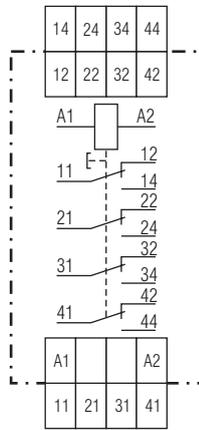
IK 8701.02



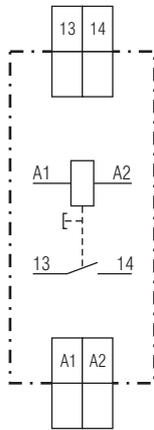
IK 8701.11



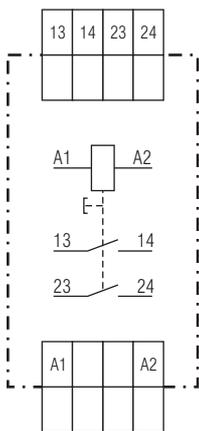
IK 8701.12



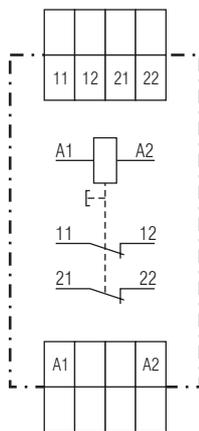
IL 8701.14



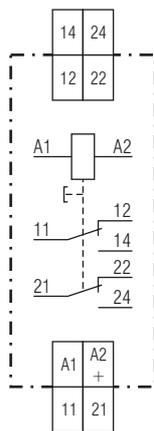
IK 8701.01/006



IL 8701.02/006



IL 8701.06/006



IK 8701.12/008
IK 8701.12/005

Zulassungen und Kennzeichen



Anwendungen

- Zum Schalten von Lampenlasten
- Eingangskoppelrelais, z.B. zur Ansteuerung von SPS
- Ausgangskoppelrelais, z.B. für SPS-gesteuerte Lasten

Aufbau und Wirkungsweise

Mit einem Klappanker werden über einen Stößel die Kontakte betätigt. Nach dem Abfall der Erregerspannung bringt eine Feder den Anker, der mit dem Stößel verbunden ist, wieder in die Ruhestellung. Die Kontakte können auch über einen Taster auf der Frontseite von Hand betätigt werden. Dieser Taster dient auch gleichzeitig zur Schaltstellungsanzeige. Bei gedrückter Taste sind die Kontakte geschlossen. Im entstromten Zustand schließt die rote Taste mit der Vorderkante bündig ab.

Geräteanzeigen

Taster: eingedrückt bei bestromten Relais

Technische Daten

Eingang

Nennspannung U_N : AC 24, 42, 230 V
DC 12, 24 V
andere Spannungen auf Anfrage

Spannungsbereich: 0,9 ... 1,1 U_N

Nennverbrauch:

IK 8701: AC 1,8 W DC 1,2 W
IL 8701: AC 3,8 W DC 2,6 W
IN 8701: AC 5,8 W DC 4,0 W

Nennfrequenz: 50 oder 60 Hz

Ausgang

Kontaktbestückung

IK 8701.01: 1 Schließer
IK 8701.02: 2 Schließer
IK 8701.05: 1 Öffner
IK 8701.06: 2 Öffner
IK 8701.11: 1 Wechsler
IK 8701.12: 2 Wechsler
IL 8701.13: 3 Wechsler
IL 8701.14: 4 Wechsler

Ansprechzeit: < 30 ms

Rückfallzeit: < 30 ms

Ausgangsnennspannung: AC 230 / 400 V IEC/EN 60 947-5-1

Thermischer Strom I_m : 16 A

Schaltvermögen

Leuchtstofflampenlast: 20 Lampen zu je 58 W / Kontakt
Leuchtstofflampenlast mit EVG: 58 Lampen zu je 18 W / Kontakt
28 Lampen zu je 40 W / Kontakt
20 Lampen zu je 58 W / Kontakt

Duo-Schaltung

(reihenkompensiert): 2 x 20 Lampen zu je 58 W / Kontakt
5 x 10⁴ Schaltspiele

Glühlampenlast:

1200 W / Kontakt
5 x 10⁴ Schaltspiele

Elektrische Lebensdauer: bei 500 Schaltspielen / h

bei ohmscher Last AC 230 V: 6 A 150 x 10⁴ Schaltspiele
10 A 75 x 10⁴ Schaltspiele
16 A 12 x 10⁴ Schaltspiele

Induktive Last $\cos \varphi$ 0,6: 10 A 10 x 10⁴ Schaltspiele

Gleichstromlast: siehe Lichtbogengrenzkurve

Zulässige Schalthäufigkeit: 1 000 Schaltspiele / h

Kurzschlußfestigkeit

max. Schmelzsicherung: 16 A gL IEC/EN 60 947-5-1

Mechanische Lebensdauer: > 10 x 10⁶ Schaltspiele

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart: Dauerbetrieb

Temperaturbereich: -20 ... +45 °C

Luft- und Kriechstrecken

Bemessungsstoßspannung/

Verschmutzungsgrad: 4 kV / 2 IEC 60 664-1

Schutzart: Gehäuse: IP 30 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 mm² massiv oder
2 x 1,5 mm² Litze mit Hülse oder
2 x 1 mm² Litze mit Hülse
DIN 46 228-1/-2/-3/-4

Leiterbefestigung: Flachklemmen mit selbstabhebender

Anschlußscheibe IEC/EN 60 999-1

Hutschiene IEC/EN 60 715

Schnellbefestigung:

Nettogewicht

IK 8701: 100 g

IL 8701: 200 g

IN 8701: 300 g

Technische Daten

Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe

IK 8701: 17,5 x 89 x 58 mm

IL 8701: 35 x 89 x 58 mm

IN 8701: 52,5 x 89 x 58 mm

Standardtype

IK 8701.12 AC 230 V 50 Hz

Artikelnummer: 0033896 Lagergerät

• mit Taster für Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige

• Ausgang: 2 Wechsler

• Nennspannung U_N : AC 230 V

• Baubreite: 17,5 mm

Varianten

IK 8701. __ /001: Zum Schalten von Kleinlasten bis max. 6 VA / W bei 0,3 ... 60 V / 1 ... 300 mA

Die Kontakte lassen auch den max. Schaltstrom zu.

Da die Goldauflage bei dieser Stromstärke jedoch abgebrannt wird, ist das Gerät danach nicht mehr zum Schalten von Kleinlasten geeignet.

IK 8701. __ /002: Ansteuerbar mit 2-Draht-Initiatoren, zulässiger Reststrom \leq 3 mA. Max. 6 Glimmlampen mit je 0,5 mA parallel zum Netztafter möglich.

IK 8701. __ /003: 3 mm Kontaktöffnung (nur Öffner und Schließer)

IK 8701. __ /005: wie IK 8701. __ /001 mit Freilaufdiode zum Schutz vor Spannungsspitzen

IK 8701. __ /006: Zum Schalten großer induktiver Gleichspannungslasten (DC 220 V, L/R = 30 ms), (nur Öffner und Schließer)

IK 8701. __ /007: Zum Schalten von Lampen mit Parallelkompensation, z. B. HQ-Lampen. (nur 1 oder 2 Schließer) Max. Parallelkompensation 100 μ F

IK 8701. __ /008: Mit Freilaufdiode zum Schutz vor Spannungsspitzen

IK 8701. __ /009: Mit sicherer Abfallspannung von AC 120 V bei Nennspannung von AC 230 V.

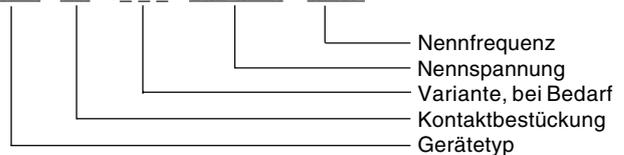
IK 8701. __ /010: Wie IK 8701. __ /006 mit Freilaufdiode zum Schutz vor Spannungsspitzen

IK 8701. __ /016: Nennspannung DC 24 V
Spannungsbereich 0,8 ... 1,15 U_N
Temperaturbereich -20 ... +55 °C (nur 1 Öffner, Schließer oder Wechsler)

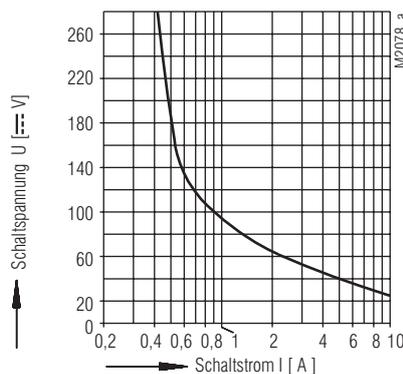
IK 8701. __ /700: ohne Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige

Bestellbeispiel für Varianten

IK 8701 .01 / _ _ _ AC 230 V 50 Hz



Kennlinie



Sicheres Abschalten, kein stehender
Lichtbogen, max. 1000 Schaltspiel / h
Kontaktabstand min. 0,6 mm

Lichtbogengrenzkurve für Gleichspannung

Ausschreibungstexte für IK 8701

Schaltrelais nach IEC/EN 61 810-1 Teil 201 für Einbau in I-Verteiler.
1 Schließer, Dauerstrom 16 A, mit Taste für Handbetätigung der Kontakte
und Schaltstellungsanzeige.

Baubreite 17,5 mm

Typ IK 8701.01

Fabrikat E. DOLD & SÖHNE KG

Schaltrelais nach IEC/EN 61 810-1 Teil 201 für Einbau in I-Verteiler.
2 Schließer, Dauerstrom 16 A, mit Taste für Handbetätigung der Kontakte
und Schaltstellungsanzeige.

Baubreite 17,5 mm

Typ IK 8701.02

Fabrikat E. DOLD & SÖHNE KG

Schaltrelais nach IEC/EN 61 810-1 Teil 201 für Einbau in I-Verteiler.
1 Wechsler, Dauerstrom 16 A, mit Taste für Handbetätigung der Kontakte
und Schaltstellungsanzeige.

Baubreite 17,5 mm

Typ IK 8701.11

Fabrikat E. DOLD & SÖHNE KG

Schaltrelais nach IEC/EN 61 810-1 Teil 201 für Einbau in I-Verteiler.
2 Wechsler, Dauerstrom 16 A, mit Taste für Handbetätigung der Kontakte
und Schaltstellungsanzeige.

Baubreite 17,5 mm

Typ IK 8701.12

Fabrikat E. DOLD & SÖHNE KG

Schaltrelais nach IEC/EN 61 810-1 Teil 201 für Einbau in I-Verteiler.
3 Wechsler, Dauerstrom 16 A, mit Taste für Handbetätigung der Kontakte
und Schaltstellungsanzeige.

Baubreite 35 mm

Typ IK 8701.13

Fabrikat E. DOLD & SÖHNE KG

Schaltrelais nach IEC/EN 61 810-1 Teil 201 für Einbau in I-Verteiler.
4 Wechsler, Dauerstrom 16 A, mit Taste für Handbetätigung der Kontakte
und Schaltstellungsanzeige.

Baubreite 35 mm

Typ IK 8701.14

Fabrikat E. DOLD & SÖHNE KG

