

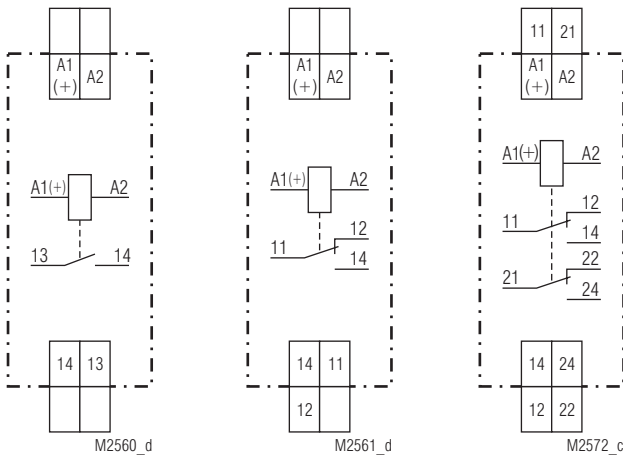
Koppelrelais IK 8802
Eingangskoppelrelais - Ausgangskoppelrelais



B 0215739

- nach IEC/EN 60 255, IEC/EN 61 810-1
- hoher Dauerstrom I_{th}
- LED-Anzeige (nur für AC / DC 24 V)
- wahlweise mit 1 oder 2 Wechslern
- wahlweise zum Schalten von Kleinlasten
- 17,5 mm Baubreite

Schaltbilder



IK 8802.01

IK 8802.11

IK 8802.12

Zulassungen und Kennzeichen



Aufbau und Wirkungsweise

- Bindeglied zwischen Steuer- und Leistungsebene
- Zur Potentialtrennung

Geräteanzeige

LED: leuchtet bei bestromtem Relais

Technische Daten

Eingang

Nennspannung U_N : AC/DC 12 V max. 48 % RW,
AC/DC 24 V max. 48 % RW,
AC/DC 230 V

Spannungsbereich: 0,8 ... 1,1 U_N

Nennverbrauch: AC 12, 24 V 0,7 VA
DC 12, 24 V 0,6 W

Nennfrequenz: 50 / 60 Hz

Frequenzbereich: ± 5 %

Ausgang

Kontaktbestückung

IK 8802.01: 1 Schließer
IK 8802.11: 1 Wechsler
IK 8802.12: 2 Wechsler
Ansprech-/Rückfallzeit: < 10 ms / < 10 ms

Thermischer Strom I_{th}

IK 8802.11: 10 A
IK 8802.12: 2 x 5 A

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

nach AC 15 bei 3 A, AC 230 V:
1 Wechsler: 2,5 x 10⁵ Schaltsp. IEC/EN 60 947-5-1
2 Wechsler: 0,5 x 10⁵ Schaltsp. IEC/EN 60 947-5-1

Zulässige Schalthäufigkeit: 3 000 Schaltspiele / h

Kurzschlußfestigkeit

max. Schmelzsicherung

IK 8802.11: 10 A gL IEC/EN 60 947-5-1
IK 8802.12: 6 A gL IEC/EN 60 947-5-1

Mechanische Lebensdauer: > 50 x 10⁶ Schaltspiele

Technische Daten

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart:	Dauerbetrieb	
Temperaturbereich:	- 20 ... + 55°C	
Luft- und Kriechstrecken		
Bemessungsstoßspannung/ Verschmutzungsgrad		
Ein-/Ausgang:	4 kV / 3	IEC 60 664-1
Kontakte:	2,5 kV / 2	IEC 60 664-1
	nur für 1-phasige Systeme (gleiche Phase)	

EMV

Statische Entladung (ESD):	8 kV (Luftentl.)	IEC/EN 61 000-4-2
HF-Einstrahlung:	10 V/m	IEC/EN 61 000-4-3
Schnelle Transienten:	4 kV	IEC/EN 61 000-4-4
Stoßspannungen (Surge) zwischen		
Versorgungsleitungen:	1 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
Funkentstörung:	Grenzwert Klasse B	EN 55 011

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
Feuchte Wärme IEC/EN 60 068-2-30

Klimafestigkeit:

Klemmenbezeichnung:

EN 50 005

Leiteranschluß:

2 x 2,5 mm² massiv oder
2 x 1,5 mm² Litze mit Hülse
DIN 46 228-1/-2/-3/-4

Leiterbefestigung:

Flachklemmen mit selbstabhebender
Anschlußscheibe IEC/EN 60 999-1

Schnellbefestigung:

Hutschiene IEC/EN 60 715

Nettogewicht:

60 g

Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe: 17,5 x 89 x 58 mm

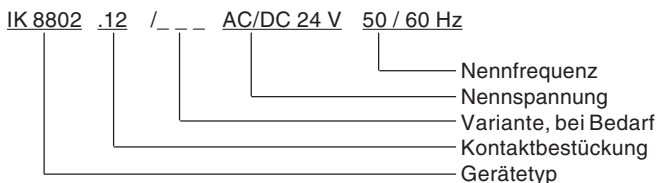
Standardtype

IK 8802.12	AC/DC 24 V	50/60 Hz	
Artikelnummer:	0012142		Lagergerät
• Ausgang:	2 Wechsler		
• Nennspannung U _N :	AC/DC 24 V		
• Baubreite:	17,5 mm		

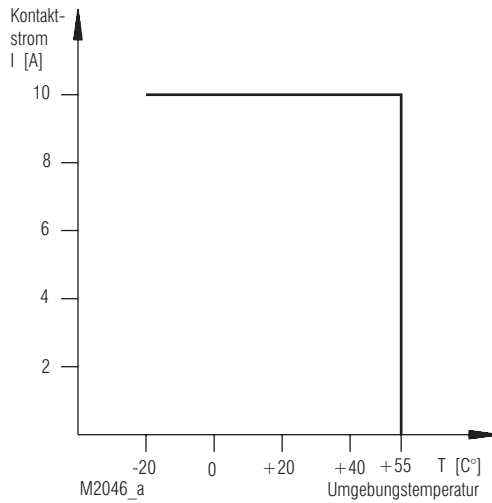
Varianten

IK 8802._./005:	für Kleinlasten von 0,1 ... 60 V, 1 mA ... 300 mA
IK 8802._./023:	AC/DC 230 V, ohne LED

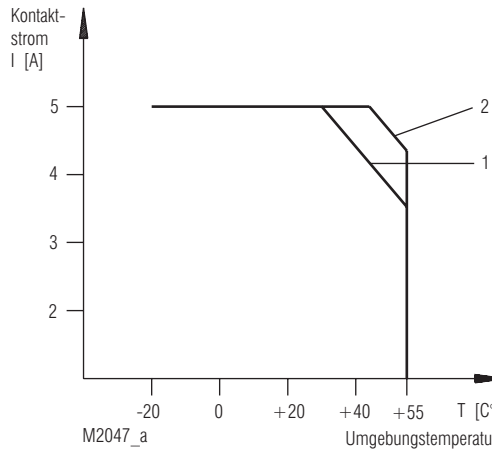
Bestellbeispiel für Varianten



Kennlinien

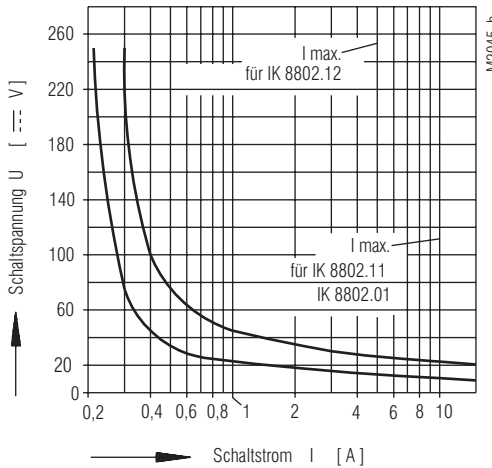


Zulässiger Kontaktstrom vom IK 8802.01 und IK 8802.11 in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur



1. Nennspannung, angereicht, beide Kontakte bestromt
2. Nennspannung, angereicht, nur ein Kontakt bestromt

Zulässiger Kontaktstrom vom IK 8802.12 in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur



— sicheres Abschalten, kein stehender Lichtbogen
max. 1 Schaltspiel / s
- - - Lichtbogen verlöscht während der Umschlagzeit,
max. 12 Schaltspiele / s

Lichtbogengrenzkurve (Lastgrenzkurve)