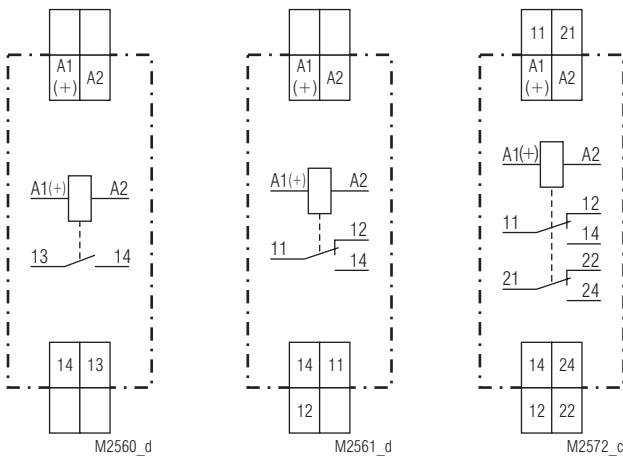




- Nach IEC/EN 61810-1, IEC/EN 60947-5-1
- Hoher Dauerstrom I_{th}
- LED-Anzeige (nur für AC / DC 24 V)
- Wahlweise mit 1 oder 2 Wechslern
- Wahlweise zum Schalten von Kleinlasten
- 17,5 mm Baubreite

Schaltbilder



IK 8802.01

IK 8802.11

IK 8802.12

Anschlussklemmen

Klemmenbezeichnung	Signalbeschreibung
A1	Steuersignal L bzw. DC+
A2	Neutralleiter N bzw. DC-
13/14	Schließer Last
11/12/14, 21/22/24	Wechsler Last

Zulassungen und Kennzeichen



Aufbau und Wirkungsweise

- Bindeglied zwischen Steuer- und Leistungsebene
- Zur Potentialtrennung

Geräteanzeigen

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 60947-5-1
Öffner:	1 A / AC 230 V	IEC/EN 60947-5-1

Nach DC 13

Schließer:	1 A / DC 24 V	IEC/EN 60947-5-1
Öffner:	1 A / DC 24 V	IEC/EN 60947-5-1

Elektrische Lebensdauer

Nach AC 15 bei 3 A, AC 230 V:

1 Wechsler:	2,5 x 10 ⁵ Schaltsp.	IEC/EN 60947-5-1
2 Wechsler:	0,5 x 10 ⁵ Schaltsp.	IEC/EN 60947-5-1

Zulässige Schalthäufigkeit: 3000 Schaltspiele / h

Kurzschlussfestigkeit

Max. Schmelzsicherung

IK 8802.11: 10 A gG / gL IEC/EN 60947-5-1
IK 8802.12: 6 A gG / gL IEC/EN 60947-5-1

Mechanische Lebensdauer: > 50 x 10⁶ Schaltspiele

Technische Daten

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart:	Dauerbetrieb	
Temperaturbereich:	Betrieb: - 20 ... + 55°C Lagerung: - 40 ... + 80°C	
Betriebshöhe:	≤ 2000 m	
Luft- und Kriechstrecken		
Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad		
Ein-/Ausgang:	4 kV / 3	IEC 60664-1
Kontakte:	2,5 kV / 2	IEC 60664-1
	nur für 1-phasige Systeme (gleiche Phase)	

EMV

Statische Entladung (ESD):	8 kV (Luftentl.)	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
Stoßspannungen (Surge) zwischen		
Versorgungsleitungen:	1 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

Klimafestigkeit:

Feuchte Wärme IEC/EN 60068-2-30
EN 50005

Klemmenbezeichnung:

EN 50005

Leiteranschluss:

2 x 2,5 mm² massiv oder
2 x 1,5 mm² Litze mit Hülse
DIN 46228-1/-2/-3/-4

Leiterbefestigung:

Flachklemmen mit selbstabhebender Anschlusscheibe IEC/EN 60999-1

Anzugsdrehmoment:

0,8 Nm

Schnellbefestigung:

Hutschiene IEC/EN 60715

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	
• Ausgang:	2 Wechsler	
• Nennspannung U _N :	AC/DC 24 V	
• Baubreite:	17,5 mm	

Varianten

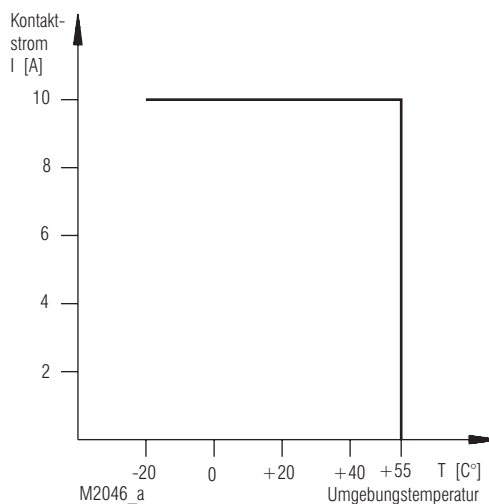
IK 8802._./005:	Für Kleinlasten von 0,1 ... 60 V, 1 mA ... 300 mA
IK 8802._./023:	AC/DC 230 V, ohne LED

Bestellbeispiel für Varianten

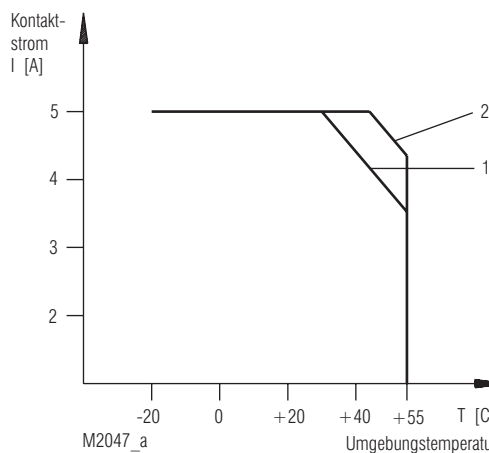
IK 8802 .12 / _ _ _ AC/DC 24 V 50 / 60 Hz

____ Nennfrequenz
____ Nennspannung
____ Variante, bei Bedarf
____ Kontaktbestückung
____ Gerätetyp

Kennlinien

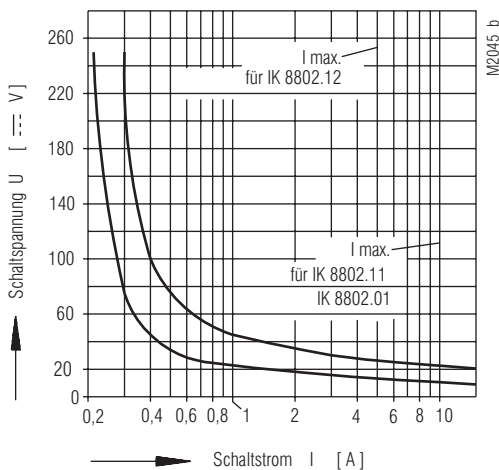


Zulässiger Kontaktstrom vom IK 8802.01 und IK 8802.11 in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur



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

Zulässiger Kontaktstrom vom IK 8802.12 in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur



- Schaltstrom I [A]
- sicheres Abschalten, kein stehender Lichtbogen
max. 1 Schaltspiel / s
 - - - Lichtbogen verlöscht während der Umschlagzeit,
max. 12 Schaltspiele / s

Lichtbogengrenzcurve (Lastgrenzkurve)