Koppelrelais
IK 3076, SK 3076

Original

0215426

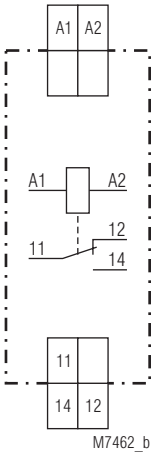
IK 3076

SK 3076

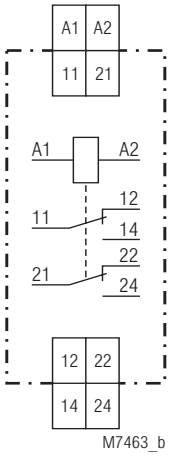
Produktbeschreibung

Das Koppelrelais IK 3076 und SK 3076 dient der Kontaktvervielfältigung und eignet sich als Bindeglied zwischen Steuer- und Leistungsebene. Das Koppelrelais ist mit unterschiedlichen Kontaktkombinationen und wahlweise zum Schalten von Kleinlasten lieferbar.

Schaltbilder



IK 3076.11
SK 3076.11



IK 3076.12
SK 3076.12

Anschlussklemmen

Klemmenbezeichnung	Signalbeschreibung
A1	L / +
A2	N / -
11, 12, 14 21, 22, 24	Wechslerkontakte

Ihre Vorteile
- Nach IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 61810-1
- Sichere Trennung nach IEC/EN 61140, IEC/EN 60947-1 bei Ausführung mit 1 Wechsler
- Mit Eingangsschutzbeschaltung gegen Spannungsspitzen
- Hoher Dauerstrom I_{th}

Merkmale
- LED-Anzeige
- Wahlweise mit 1 oder 2 Wechslern
- Wahlweise zum Schalten von Kleinlasten
- Gerät wahlweise in 2 Bauformen:
  IK 3076: 59 mm Bautiefe und untenliegende Anschlussklemmen für Installations- und Industrieverteiler nach DIN 43880
  SK 3076: 98 mm Bautiefe und obenliegende Anschlussklemmen für Schaltschränke mit Montageplatte und Kabelkanal
- Hutschienen- oder Schraubmontage
- 17,5 mm Baubreite

Zulassungen und Kennzeichen

CE

Anwendungen

- Bindeglied zwischen Steuer- und Leistungsebene
- Zur Potentialtrennung
- Für Industrie- und Bahnanwendungen

Geräteanzeigen

LED: Leuchtet bei bestromtem Relais

Technische Daten

Eingang

Nennspannung U_N: AC/DC 8, 12, 24, 48 V
AC 110 ... 130, 230 ... 240 V
Spannungsbereich: 0,8 ... 1,1 U_N
0,9 ... 1,25 U_N bei Batteriebetrieb
Nennverbrauch: DC 24 V: 0,5 W; AC 230 V: 0,8 VA
Nennfrequenz: 50 / 60 Hz
Frequenzbereich: ± 5 %

Ausgang

Kontaktbestückung
IK 3076.11, SK 3076.11: 1 Wechsler
IK 3076.12, SK 3076.12: 2 Wechsler
Ansprech-/Rückfallzeit: < 10 ms / < 20 ms
Thermischer Strom I_{th}
IK 3076.11, SK 3076.11: 10 A
IK 3076.12, SK 3076.12: 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
IK 3076.11, SK 3076.11: 1 x 10^5 Schaltspiele IEC/EN 60947-5-1
IK 3076.12, SK 3076.12: 1 x 10^5 Schaltspiele IEC/EN 60947-5-1
Zulässige Schalthäufigkeit: 6000 Schaltspiele / h
Kurzschlussfestigkeit
max. Schmelzsicherung
IK 3076.11, SK 3076.11: 10 A gG / gL IEC/EN 60947-5-1
IK 3076.12, SK 3076.12: 4 A gG / gL IEC/EN 60947-5-1
Mechanische Lebensdauer: > 30 x 10^6 Schaltspiele

Alle Angaben in dieser Liste entsprechen dem technischen Stand zum Zeitpunkt der Ausgabe.
Technische Verbesserungen und Änderungen behalten wir uns jederzeit vor.

Technische Daten

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart:	Dauerbetrieb	
Temperaturbereich		
Betrieb:	- 25 ... + 60 °C	
Lagerung:	- 40 ... + 80 °C	
Betriebshöhe:	≤ 2000 m	
Luft- und Kriechstrecken		
Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad		
IK 3076.11, SK 3076.11:		
Ein-/Ausgang:	6 kV / 2	IEC 60664-1
IK 3076.12, SK 3076.12:		
Ein-/Ausgang:	4 kV / 2	IEC 60664-1
Kontakte:	2,5 kV / 2	IEC 60664-1
	Nur für 1-phasige Systeme (gleiche Phase)	
EMV		
Statische Entladung (ESD):	8 kV (Luftentladung)	IEC/EN 61000-4-2
HF-Einstrahlung		
80 MHz ... 1 GHz:	10 V/m	IEC/EN 61000-4-3
1 GHz ... 2,5 GHz:	3 V/m	IEC/EN 61000-4-3
2,5 GHz ... 2,7 GHz:	1 V/m	IEC/EN 61000-4-3
Schnelle Transienten:	2 kV	IEC/EN 61000-4-4
Stoßspannungen (Surge) zwischen		
Versorgungsleitungen:	1 kV	IEC/EN 61000-4-5
Zwischen Leitung und Erde:	2 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:	25 / 060 / 04	IEC/EN 60068-1
Klemmenbezeichnung:	EN 50005	
Leiteranschluss		
Anschlussquerschnitt:	2 x 2,5 mm² massiv oder 2 x 1,5 mm² Litze mit Hülse DIN 46228-1/-2/-3/-4	
Abisolierlänge:	10 mm	
Leiterbefestigung:	Flachklemmen mit selbstabhebender Anschlussscheibe	IEC/EN 60999-1
Anzugsdrehmoment:	0,8 Nm	
Gerätebefestigung:	Schnappbefestigung auf Hutschiene (IEC/EN 60715) oder Schraubbefestigung M4, Raster 90 mm, mit zweitem herausziehbaren Schieber als Zubehör	
Nettogewicht		
IK 3076:	72 g	
SK 3076:	91 g	

Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe	
IK 3076:	17,5 x 89 x 59 mm
SK 3076:	17,5 x 90 x 98 mm

Standardtypen

IK 3076.12 AC/DC 24 V 50/60 Hz
Artikelnummer: 0033445
SK 3076.12 AC/DC 24 V 50/60 Hz
Artikelnummer: 0054988

- Ausgang: 2 Wechsler
- Nennspannung U_N: AC/DC 24 V
- Baubreite: 17,5 mm

Zubehör

ET 4086-0-2: Zweiter Schieber für Schraubbefestigung
Artikelnummer: 0046578

Varianten

IK 3076._ _/004,
SK 3076._ _/004: Für Kleinlasten von 0,1 ... 60 V, 1 mA ... 300 mA

IK 3076._ _/007,
SK 3076._ _/007: Sichere Rückfallspannung ca. 27 % von U_N

Bestellbeispiel für Varianten

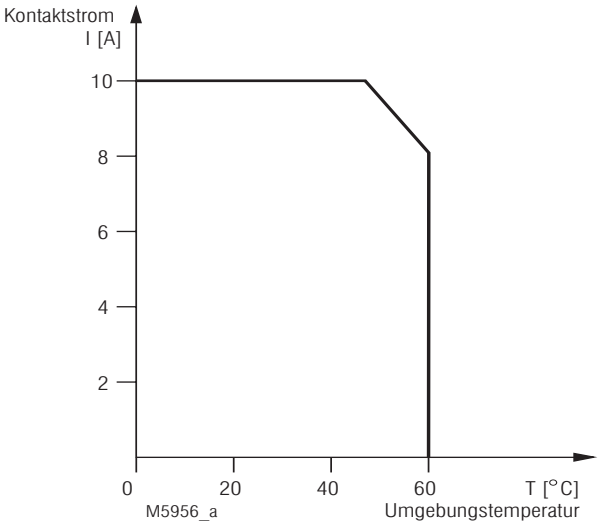
IK 3076 .12 /_ _ _ AC/DC 48 V 50 / 60 Hz

- 50 / 60 Hz — Nennfrequenz
- AC/DC 48 V — Nennspannung
- /_ _ _ — Variante, bei Bedarf
- .12 — Kontaktbestückung
- IK 3076 — Gerätetyp

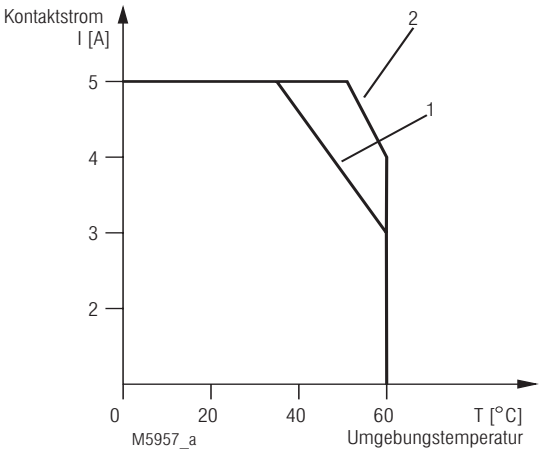
Klassifizierung nach DIN EN 50155 für IK 3076

Schwingen und Schocken:	Kategorie 1, Klasse B	IEC/EN 61373
Betriebstemperaturklasse:	OT1 konform	
Schutzlackierung Leiterplatte:	Nein	

Kennlinien



Dauerstromgrenzkurve:
Zulässiger Kontaktstrom vom IK 3076.11, SK 3076.11 in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur



Dauerstromgrenzkurve:
Zulässiger Kontaktstrom vom IK 3076.12, SK 3076.12 in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur
1 Nennspannung, angereiht, beide Kontakte bestromt
2 Nennspannung, angereiht, nur ein Kontakt bestromt