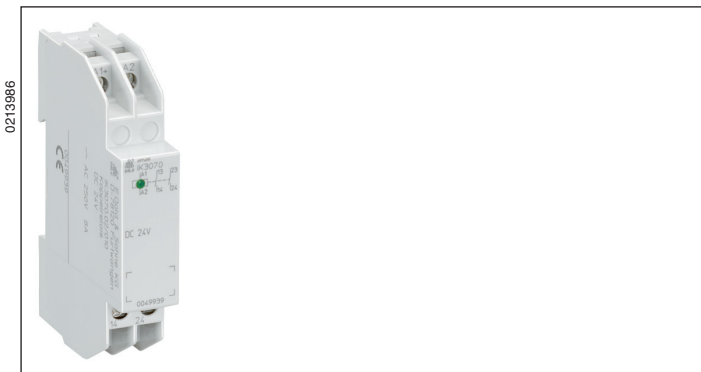
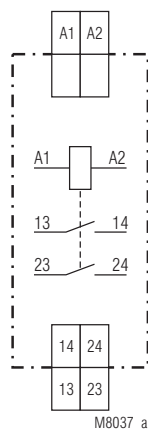


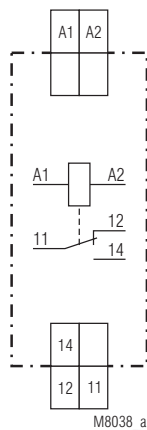


- Nach IEC/EN 60947-5-1
- Relais-, Triac- oder Transistorausgang
- Sichere Trennung nach IEC/EN 61140, IEC/EN 60947-1 bei Geräten mit Relaisausgang (nur bei IK 3070.02 / _0_, IK 3070.11 / _0_)
- LED als Schaltstellungsanzeige
- Wahlweise Eingangsbeschaltung mittels Freilaufdiode oder MOV
- Wahlweise mit Halbleiterausgängen
 - Für hohe Schalzhäufigkeit
 - Eingangsschutzbeschaltung durch Varistor
- 17,5 mm Baubreite

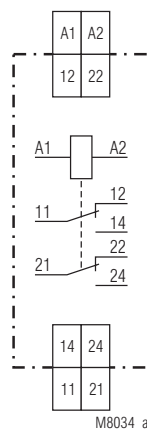
Schaltbilder



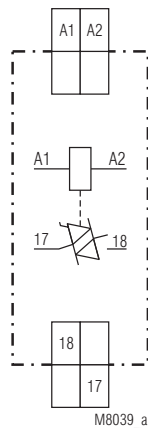
IK 3070.02



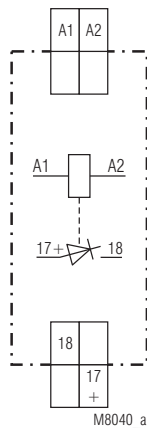
IK 3070.11



IK 3070.12



IK 3070.91



IK 3070.95

Zulassungen und Kennzeichen



Anwendungen

- Bindeglied zwischen Steuer- und Leistungsebene
- Zur Potentialtrennung

Geräteanzeigen

Schaltstellungsanzeige: Grüne LED leuchtet bei anliegender Spannung

Anschlussklemmen

Klemmenbezeichnung	Signalbeschreibung
A1, A2	Betriebsspannung
11 ... 24	Ausgangskontakte nach Kontaktbestückung

Technische Daten	
Eingang für Koppelrelais mit Relaisausgängen	
Nennspannung U_N:	DC 24 V AC 230 V
Spannungsbereich:	DC 0,9 ... 1,2 U_N AC 0,8 ... 1,1 U_N
Nennverbrauch:	DC ca. 0,5 W AC ca. 0,9 W

Eingang für Koppelrelais mit Halbleiterausgängen

Nennspannung U_N:	DC 24 V,	AC 230 V
Spannungsbereich:	DC 18 ... 30 V	AC 0,8 ... 1,1 U_N
Stromaufnahme:	ca. 10 mA	ca. 10 mA
Leistungsaufnahme:	ca. 0,25 W	ca. 2,5 VA
Nennfrequenz:	-	50 / 60 Hz
Frequenzbereich:	-	± 5 %
Schutzbeschaltung:	Varistor	Varistor

Relaisausgang

Kontaktbestückung		
IK 3070.02:	2 Schließer	
IK 3070.11:	1 Wechsler	
IK 3070.12:	2 Wechsler	
Ansprechzeit:	≤ 10 ms	
Rückfallzeit:	≤ 15 ms	
Ausgangs-nennspannung:	Min. AC 8 V; max. AC 250 V	
Schaltspannungsbereich:	AC 250 V	
Einschaltvermögen :	Min. 0,3 A max. 8 A oder 2 x 5 A gleichzeitig	
Thermischer Strom I_{th}:	Max. 8 A (siehe Dauerstromgrenzkurve)	
IK 3070.12:	2 x 5 A	
Schaltvermögen		
Für IK 3070.11		
Nach AC 15:	6 A / AC 230 V	IEC/EN 60947-5-1
Nach DC 13:	2 A / DC 24 V	IEC/EN 60947-5-1
Für IK 3070.02		
Nach AC 15:	3 A / AC 230 V	IEC/EN 60947-5-1
Nach DC 13:	2 A / DC 24 V	IEC/EN 60947-5-1
Für IK 3070.12		
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:	≥ 2,5 x 10 ⁵ Schaltsp.	IEC/EN 60947-5-1
Zulässige Schalt häufigkeit:	max. 10 Schaltspiele / s	
Kurzschlussfestigkeit		
Max. Schmelzsicherung:	10 A gG / gL	IEC/EN 60947-5-1
IK 3070.12:	4 A gG / gL	IEC/EN 60947-5-1
Mechanische Lebensdauer:	≥ 10 x 10 ⁶ Schaltspiele	

Transistorausgang für Gleichspannungslasten (Polung beachten!)

Ausgangsart	
IK 3070.95:	1 Transistor
Schalt-nennspannung:	DC 24 V
Spannungsbereich:	DC 0 ... 30 V
Schaltstrom:	Max. 5 A (siehe Diagramm)
Einschaltzeit:	< 2 ms
Ausschaltzeit:	< 18 ms
Überlaststrom:	25 A, max. 5 s (nicht periodisch)
Restspannung:	< 0,3 V
Reststrom:	< 1 mA
Minimaler Laststrom:	1 mA
Schutzbeschaltung:	Varistor (tp = 2 ms 8,6 J)

Technische Daten	
Triacausgang für Wechselspannungslasten	
Kontaktbestückung	1 Triac
IK 3070.91:	AC 230 V
Schalt-nennspannung:	AC 12 ... 275 V
Spannungsbereich:	Max. 3 A (siehe Diagramm)
Schaltstrom:	< 12 ms
Einschaltzeit:	< 20 ms
Ausschaltzeit:	25 A, max. 5 s (nicht periodisch)
Überlaststrom:	< 1,1 V
Restspannung:	< 1 mA
Reststrom:	50 mA
Minimaler Laststrom:	Varistor (tp = 2 ms 8,6 J)
Schutzbeschaltung:	

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart:	Dauerbetrieb
Temperaturbereich:	
Betrieb:	- 20 ... + 55 °C
Lagerung:	- 20 ... + 55 °C
Betriebshöhe:	≤ 2000 m
Luft- und Kriechstrecken	
Bemessungs-isolationsspannung:	300 V
Überspannungskategorie:	III
Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad:	4 kV / 2 IEC 60664-1
EMV	
Statische Entladung (ESD):	8 kV (Luftentladung) IEC/EN 61000-4-2
HF-Einstrahlung	
80 MHz ... 2,7 GHz	
Varianten mit	
Relaisausgängen:	10 V / m IEC/EN 61000-4-3
Varianten mit	
Halbleiterausgängen:	3 V / m IEC/EN 61000-4-3
Schnelle Transienten:	2 kV IEC/EN 61000-4-4
Stoßspannung (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 Subjekt 94
Rüttelfestigkeit:	Frequenz 10 ... 55 Hz, Amplitude 0,35 mm IEC/EN 60068-2-6
Klimafestigkeit:	20 / 055 / 04 IEC/EN 60068-1
Klemmenbezeichnung:	EN 50005
Leiteranschluss:	2 x 2,5 mm ² massiv oder 2 x 1,5 mm ² Litze mit Hülse DIN 46228-1/-2/-3/-4
Abisolierlänge:	10 mm
Leiterbefestigung:	Unverlierbare Plus-Minus-Klemmen-schrauben M3,5 mit selbstabhebenden Anschlussscheiben. Funktion nach IEC 60999-1
Anzugsdrehmoment:	0,8 Nm
Schnellbefestigung:	Hutschiene IEC/EN 60715
Nettogewicht:	68 g

Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe:	17,5 x 90 x 58 mm
-------------------------------	-------------------

Standardtype

IK 3070.02/002 DC 24 V

Artikelnummer: 0045093

- Ausgang: 2 Schließer
- Nennspannung U_N : DC 24 V
- Mit LED als Schaltstellungsanzeige
- Baubreite: 17,5 mm

Varianten*

IK 3070. _ _ / 0 0 _

Eingangsbeschaltung

- 0 Standard
- 1 Mit MOV
- 2 Mit LED als Schaltstellungsanzeige
- 8 Mit Freilaufdiode für DC-Version
- A Mit MOV und Freilaufdiode DC-Version
- B Mit MOV und LED als Schaltstellungsanzeige
- C Mit LED als Schaltstellungsanzeige und Freilaufdiode DC-Version
- D Mit MOV, LED als Schaltstellungsanzeige und Freilaufdiode DC-Version

Kontaktbestückung

- 02 2 Schließer
- 11 1 Wechsler
- 12 2 Wechsler (nur Varianten mit MOV möglich)
- 91 1 Schließer Halbleiter Triac nur mit /001 oder /00B
- 95 1 Schließer Halbleiter Transistor nur mit /001 oder /00B

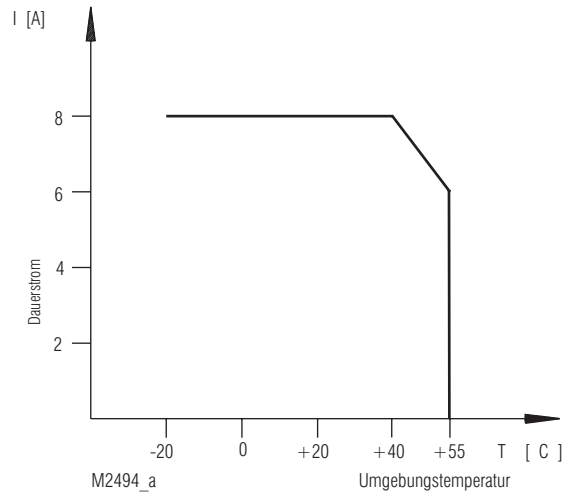
* auf Anfrage

Bestellbeispiel für Varianten

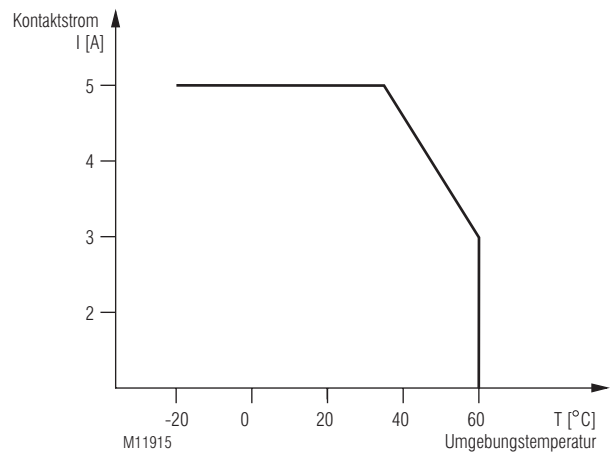
IK 3070 .12 / _ _ DC 24 V

- Nennspannung
- Variante, bei Bedarf
- Kontaktbestückung
- Gerätetyp

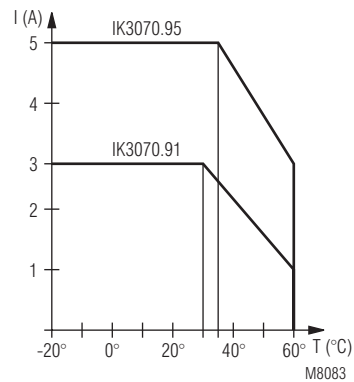
Kennlinien



Dauerstrom-Grenzkurve für IK 3070.02, IK 3070.11



Dauerstrom-Grenzkurve IK 3070.12



Dauerstrom-Grenzkurven für IK 3070.95, IK 3070.91

