

## Koppelrelais IK 3050



### Ihre Vorteile

- Auch zum Schalten von Kleinlasten > 10 V / > 10 mA geeignet
- Kompakte Bauform für Installations- und Industrieverteiler nach DIN 43880

### Merkmale

- Nach DIN EN 61 810-1
- Sichere Trennung nach IEC/EN 61 140, IEC/EN 60 947-1
- 1 Wechsler
- Mit Eingangsschutzbeschaltung gegen Spannungsspitzen
- LED-Anzeige
- 17,5 mm Baubreite

### Produktbeschreibung

Das Koppelrelais IK 3050 wurde speziell zum Schalten kleiner Lasten entwickelt und eignet sich zur Entkopplung von Steuer- und Leistungsebenen. Eine Eingangsschutzbeschaltung schützt das Gerät dabei zuverlässig gegen Spannungsspitzen. Zur Signalisierung der Geräteansteuerung verfügt das Koppelrelais über eine LED-Anzeige. Seine kompakte Bauform gestattet den platzsparenden Einbau in Installations- und Industrieverteiler.

### Zulassungen und Kennzeichen



### Anwendung

- Bindeglied zwischen Steuer- und Leistungsebene
- Zur Potenzialtrennung

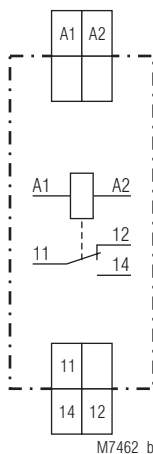
### Geräteanzeige

gelbe LED: leuchtet bei bestromtem Relais

### Hinweis

Das Koppelrelais eignet sich zum Schalten von Kleinlasten > 10 V / > 10 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.

### Schaltbild



### Anschlussklemmen

| Klemmenbezeichnung | Signalbeschreibung |
|--------------------|--------------------|
| A1, A2             | Steuereingang      |
| 11, 12, 14         | Wechslerkontakt    |

## Technische Daten

### Eingang

|                                       |                                            |
|---------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Nennspannung <math>U_N</math>:</b> | AC/DC 24, 48 V<br>AC 230 ... 240 V         |
| <b>Spannungsbereich:</b>              | 0,8 ... 1,1 $U_N$                          |
| <b>Nennverbrauch:</b>                 | DC 24 V      AC 230 V<br>0,3 W      2,5 VA |
| <b>Nennfrequenz:</b>                  | 50 / 60 Hz                                 |
| <b>Frequenzbereich:</b>               | ± 5 %                                      |

### Ausgang

|                                               |                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kontaktbestückung:</b>                     | 1 Wechsler                                                                                                    |
| <b>Kontaktwerkstoff:</b>                      | AgNi + 3 µm Au                                                                                                |
| <b>Ansprech-/Rückfallzeit:</b>                | < 10 ms / < 25 ms                                                                                             |
| <b>Schalten von Kleinlasten:</b>              | ≥ AC/DC 10 V<br>≥ 0,01 A<br>≥ 0,1 VA<br><b>ACHTUNG !</b><br><b>Siehe Hinweis zum Schalten von Kleinlasten</b> |
| <b>Thermischer Strom <math>I_{th}</math>:</b> | 5 A                                                                                                           |
| <b>Schaltvermögen</b>                         |                                                                                                               |
| 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                                                                         |
| nach DC 13                                    |                                                                                                               |
| Schließer:                                    | 1 A / DC 24 V      IEC/EN 60 947-5-1                                                                          |
| Öffner:                                       | 1 A / DC 24 V      IEC/EN 60 947-5-1                                                                          |
| <b>Elektrische Lebensdauer</b>                |                                                                                                               |
| nach AC 15 bei 3 A, AC 230 V:                 | 1 x 10 <sup>5</sup> Schaltspiele      IEC/EN 60 947-5-1                                                       |
| <b>Zulässige Schalthäufigkeit:</b>            | 6 000 Schaltspiele / h                                                                                        |
| <b>Kurzschlussfestigkeit</b>                  |                                                                                                               |
| <b>max. Schmelzsicherung:</b>                 | 6 A gL      IEC/EN 60 947-5-1                                                                                 |
| <b>Mechanische Lebensdauer:</b>               | > 30 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele                                                                           |

### Allgemeine Daten

|                                             |                                                                                                         |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nennbetriebsart:</b>                     | Dauerbetrieb                                                                                            |
| <b>Temperaturbereich:</b>                   | - 20 ... + 60°C                                                                                         |
| <b>Luft- und Kriechstrecken</b>             |                                                                                                         |
| Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad |                                                                                                         |
| Ein-/Ausgang:                               | 6 kV / 2      IEC 60 664-1                                                                              |
| <b>EMV</b>                                  |                                                                                                         |
| Statische Entladung (ESD):                  | 8 kV (Luftentladung) IEC/EN 61 000-4-2                                                                  |
| HF-Einstrahlung:                            | 10 V/m      IEC/EN 61 000-4-3                                                                           |
| Schnelle Transienten:                       | 2 kV      IEC/EN 61 000-4-4                                                                             |
| Stoßspannungen (Surge) zwischen             |                                                                                                         |
| Versorgungsleitungen:                       | 1 kV      IEC/EN 61 000-4-5                                                                             |
| zwischen Leitung und Erde:                  | 2 kV      IEC/EN 61 000-4-5                                                                             |
| HF-leitungsgeführt:                         | 10 V      IEC/EN 61 000-4-6                                                                             |
| Funkentstörung:                             | Grenzwert Klasse B      EN 55011                                                                        |
| <b>Schutzart</b>                            |                                                                                                         |
| Gehäuse:                                    | IP 40      IEC/EN 60 529                                                                                |
| Klemmen:                                    | IP 20      IEC/EN 60 529                                                                                |
| <b>Gehäuse:</b>                             | Thermoplast mit V0-Verhalten<br>nach UL Subj. 94                                                        |
| <b>Rüttelfestigkeit:</b>                    | Amplitude 0,35 mm<br>Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60 068-2-6<br>20 / 060 / 04      IEC/EN 60 068-1     |
| <b>Klimafestigkeit:</b>                     | EN 50 005                                                                                               |
| <b>Klemmenbezeichnung:</b>                  | 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> massiv oder<br>2 x 1,5 mm <sup>2</sup> Litze mit Hülse<br>DIN 46 228-1/-2/-3/-4 |
| <b>Leiterbefestigung:</b>                   | Flachklemmen mit selbstabhebender<br>Anschlussscheibe      IEC/EN 60 999-1                              |
| <b>Anzugsdrehmoment:</b>                    | 0,8 Nm                                                                                                  |
| <b>Schnellbefestigung:</b>                  | Hutschiene      IEC/EN 60 715                                                                           |
| <b>Nettogewicht:</b>                        | 72 g                                                                                                    |

### Geräteabmessungen

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| <b>Breite x Höhe x Tiefe:</b> | 17,5 x 89 x 59 mm |
|-------------------------------|-------------------|

## Standardtype

|                        |                  |          |
|------------------------|------------------|----------|
| IK 3050.11             | AC 230 ... 240 V | 50/60 Hz |
| Artikelnummer:         | 0067059          |          |
| • Ausgang:             | 1 Wechsler       |          |
| • Nennspannung $U_N$ : | AC 230 ... 240 V |          |
| • Baubreite:           | 17,5 mm          |          |