

Ihre Vorteile

- Nach IEC/EN 60947-5-1
- Zuverlässige schnelle Abschaltung
- Einfache Kontaktvervielfachung
- Kosten- und platzsparende Alternative zu Hilfsschützen
- Mit steckbarem Anschlussblock für schnellen Geräte austausch

Merkmale

- Codierte Anschlussblöcke
- UG 3076.12: 2 Wechsler
- UG 3076.15: 6 Wechsler
- Rückfallspannung: Bei $U < 27\% U_N$ ist das Ausgangsrelais ausgeschaltet
- Baubreite 22,5 mm

Produktbeschreibung

Das UG 3076/007 ist ein zuverlässiges Koppelrelais, das speziell für den Einsatz in anspruchsvollen industriellen Anwendungen entwickelt wurde. Es bietet eine Schnittstelle zwischen Steuersignalen und Lasten, wodurch es ideal für Steuerungs-, Überwachungs- und Automatisierungsaufgaben geeignet ist.

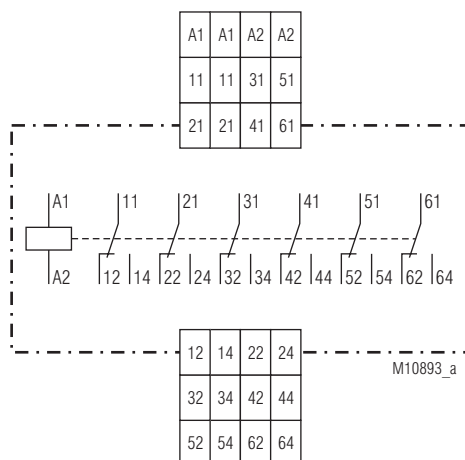
Zulassungen und Kennzeichen



Schaltbilder



UG 3076.12



UG 3076.15

Anwendungen

- Schnelle Abschaltung, z. B. induktiver Lasten und Leistungsschalter
- Entkopplung von Steuer- und Leistungsebene
- Separate Schaltung mehrerer Strompfade, z. B. bei
 - Maschinen- und Anlagen,
 - Energieproduktion und -übertragung

Geräteanzeige

Grüne LED: Leuchtet bei anliegender Betriebsspannung

Anschlussklemmen

Klemmenbezeichnung	Signalbeschreibung
A1 / A2	Betriebsspannung
11 ... 64	Ausgangskontakte nach Kontaktbestückung

Technische Daten

Eingang

Nennspannung U_N :

UG 3076.12: AC 24, 48, 110, 230 V
DC 24, 48, 110, 220 V

UG 3076.15:

Spannungsbereich:

DC: 0,8 ... 1,1 U_N
AC: 0,9 ... 1,1 U_N

Nennverbrauch

DC 24 V: 2,7 W
DC 110 V: 3,3 W
AC 110 V: 2,9 W
AC 230 V: 2,7 W

Nennfrequenz:

50 / 60 Hz

Frequenzbereich:

± 5 % der Nennfrequenz

Ausgang

Kontaktbestückung:

UG 3076.12: 2 Wechsler
UG 3076.15: 6 Wechsler

Ansprechzeit:

Typisch 7 ... 8 ms

Rückfallzeit:

Typisch 7 ms

Ausgangs-nennspannung:

AC 250 V, DC 24 V

Thermischer Strom I_{th} :

Max. 4 A
(siehe Summenstromgrenzkurve)

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

Elektrische Lebensdauer

Schließer
Nach AC 15 bei 1 A, AC 230 V: $2,5 \times 10^5$ Schaltsp. IEC/EN 60947-5-1

Schließer
Nach AC 15 bei 0,5 A, AC 230 V: 4×10^5 Schaltsp. IEC/EN 60947-5-1

Öffner
Nach AC 15 bei 1 A, AC 230 V: $1,5 \times 10^5$ Schaltsp. IEC/EN 60947-5-1

Schließer
Nach DC 13 bei 1 A, DC 24 V: $1,5 \times 10^5$ Schaltsp. IEC/EN 60947-5-1

Zulässige Schalthäufigkeit:

10 Schaltspiele / s

Schaltspannung min./max.:

AC/DC 10 V / AC/DC 250 V

Schaltstrom min./max.:

10 mA / 4 A

Kurzschlussfestigkeit

max. Schmelzsicherung: 6 A gG / gL IEC/EN 60947-5-1

Mechanische Lebensdauer:

≥ 30 x 10^6 Schaltspiele

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart:

Dauerbetrieb

Temperaturbereich

Betrieb: -20 ... +60 °C

Lagerung: -20 ... +60 °C

Betriebshöhe:

≤ 2000 m

Luft- und Kriechstrecken

Bemessungsstoßspannung /

Verschmutzungsgrad:

Hilfsspannung / Kontakte: 6 kV / 2 IEC 60664-1

Kontakte / Kontakte: 4 kV / 2 IEC 60664-1

EMV

Statische Entladung (ESD): 8 kV (Luftentladung) 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

Stoßspannung (Surge)

zwischen

Versorgungsleitungen: 2 kV IEC/EN 61000-4-5

Zwischen Leitung und Erde: 4 kV IEC/EN 61000-4-5

HF-leitungsgeführt: 20 V IEC/EN 61000-4-6

Funkentstörung: Grenzwert Klasse B EN 55011

Schutzart

Gehäuse: IP 20 IEC/EN 60529

Klemmen: IP 20 IEC/EN 60529

Gehäuse: Thermoplast mit V0-Verhalten nach

UL Subjekt 94

Rüttelfestigkeit: Amplitude 0,35 mm,

Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60068-2-6

Klimafestigkeit: 20 / 060 / 04 IEC/EN 60068-1

Klemmenbezeichnung: EN 50005

Technische Daten

Leiteranschlüsse:

Klemmenblöcke

mit Schraubklemmen

Anschlussquerschnitt: 1 x 0,25 ... 2,5 mm² massiv oder
Litze mit Hülse und Kunststoffkragen
oder
2 x 0,25 ... 1,0 mm² massiv oder
Litze mit Hülse und Kunststoffkragen

Abisolierung der Leiter

bzw. Hülsenlänge: 7 mm

Leiterbefestigung: Unverlierbare Schlitzschraube

Anzugsdrehmoment: 0,5 Nm

Schnellbefestigung: Hutschiene IEC/EN 60715

Nettogewicht: Ca. 190 g

Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe: 22,5 x 105 x 120,3 mm

Standardtypen

UG 3076.12PS/007 DC 110 V

Artikelnummer: 0065524

• 2 Wechsler

• Baubreite: 22,5 mm

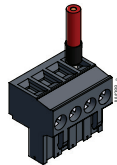
UG 3076.15PS/007 AC/DC 24 V

Artikelnummer: 0065510

• 6 Wechsler

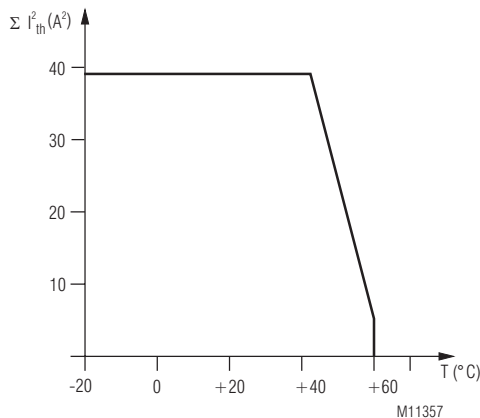
• Baubreite: 22,5 mm

Anschluss mit steckbarem Anschlussblock



Schraubklemme
(PS/plugin screw)

Kennlinie



Quadratischer Summenstrom

$$\Sigma I_{th}^2 = I_{th1}^2 + I_{th2}^2 + I_{th3}^2 + I_{th4}^2 + I_{th5}^2 + I_{th6}^2$$

$I_{th1}, I_{th2}, I_{th3}, I_{th4}, I_{th5}, I_{th6}$: Thermische Ströme I_{th} in den Kontaktpfaden

Summenstromgrenzkurve