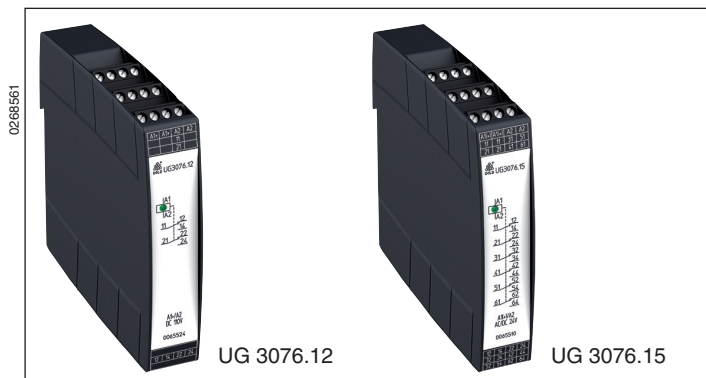




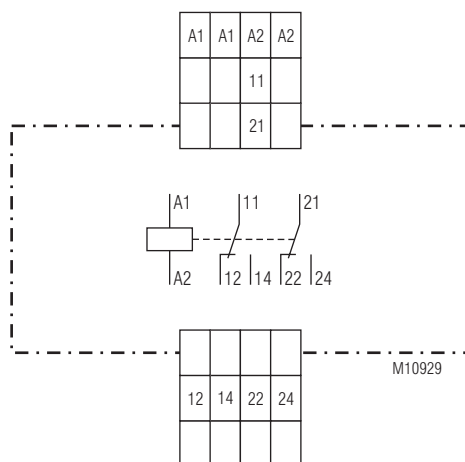
Ihre Vorteile

- nach IEC/EN 60 947-5-1
- zuverlässige schnelle Abschaltung
- einfache Kontaktvervielfachung
- kosten- und platzsparende Alternative zu Hilfsschützen
- mit steckbarem Anschlussblock für schnellen Geräte austausch

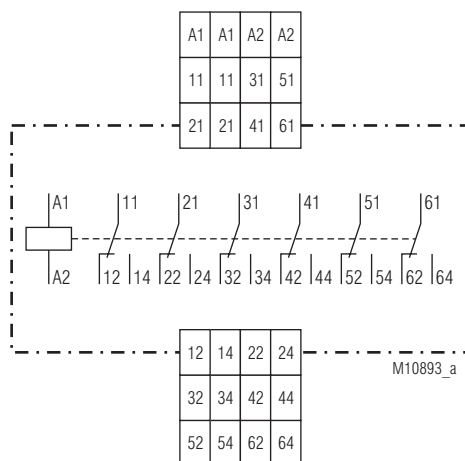
Merkmale

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

Schaltbilder



UG 3076.12



UG 3076.15

Zulassungen und Kennzeichen



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:	AC/DC 24, 48, 110, 125, 230 V
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 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 60 947-5-1
Öffner:	1 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1
nach DC 13:	1 A / DC 24 V IEC/EN 60 947-5-1
Elektrische Lebensdauer	
Schließer	
nach AC 15 bei 1 A, AC 230 V:	2,5 x 10 ⁵ Schaltsp. IEC/EN 60 947-5-1
Schließer	
nach AC 15 bei 0,5 A, AC 230 V:	4 x 10 ⁵ Schaltsp. IEC/EN 60 947-5-1
Öffner	
nach AC 15 bei 1 A, AC 230 V:	1,5 x 10 ⁵ Schaltspiele IEC/EN 60 947-5-1
Schließer	
nach DC 13 bei 1 A, DC 24 V:	1,5 x 10 ⁵ Schaltsp. IEC/EN 60 947-5-1
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 60 947-5-1
Mechanische Lebensdauer:	≥ 30 x 10 ⁶ Schaltspiele

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart:	Dauerbetrieb
Temperaturbereich	
Betrieb:	- 20 ... + 60 °C
Lagerung:	- 20 ... + 60 °C
Betriebshöhe:	< 2.000 m
Luft- und Kriechstrecken	
Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad:	
Hilfsspannung / Kontakte:	6 kV / 2 IEC 60 664-1
Kontakte / Kontakte:	4 kV / 2 IEC 60 664-1
EMV	
Statische Entladung (ESD):	8 kV (Luftentladung) IEC/EN 61 000-4-2
HF-Einstrahlung	
80 MHz ... 6 GHz:	10 V / m IEC/EN 61 000-4-3
Schnelle Transienten:	4 kV IEC/EN 61 000-4-4
Stoßspannung (Surge) zwischen	
Versorgungsleitungen:	2 kV IEC/EN 61 000-4-5
zwischen Leitung und Erde:	4 kV IEC/EN 61 000-4-5
HF-leitungsgeführt:	20 V IEC/EN 61 000-4-6
Funkentstörung:	Grenzwert Klasse B EN 55 011
Schutzart	
Gehäuse:	IP 20 IEC/EN 60 529
Klemmen:	IP 20 IEC/EN 60 529
Gehäuse:	Thermoplast mit V0-Verhalten nach UL Subjekt 94
Rüttelfestigkeit:	Amplitude 0,35 mm, Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60 068-2-6
Klimafestigkeit:	20 / 060 / 04 IEC/EN 60 068-1

E. DOLD & SÖHNE KG • D-78114 Furtwangen • Postfach 1251 • Telefon 0 77 23 / 654-0 • Telefax 0 77 23 / 654-356

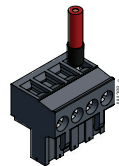
e-mail: dold-relays@dold.com • internet: <http://www.dold.com>

Technische Daten	
Klemmenbezeichnung:	EN 50 005
Leiteranschlüsse:	
Klemmenblöcke mit Schraubklemmen	
Anschlussquerschnitt:	1 x 0,25 ... 2,5 mm ² massiv oder Litze mit Hülse und Kunststoffkragen oder 2 x 0,25 ... 1,0 mm ² massiv oder Litze mit Hülse und Kunststoffkragen
Abisolierung der Leiter bzw. Hülslenlänge:	7 mm
Leiterbefestigung:	unverlierbare Schlitzschraube
Anzugsdrehmoment:	0,5 Nm
Schnellbefestigung:	Hutschiene IEC/EN 60 715
Nettogewicht:	ca. 190 g
Geräteabmessungen	

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

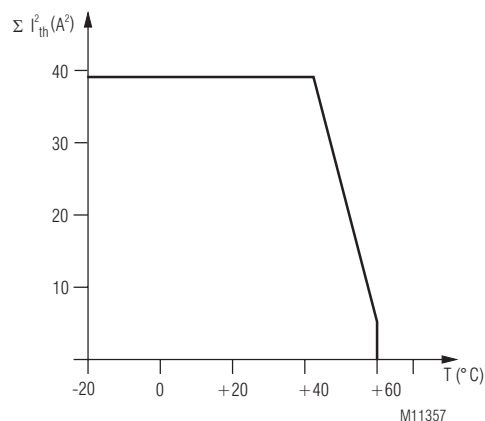
Standardtypen	
UG 3076.12PS/007 DC 110 V	
Artikelnummer:	0065524
• 2 Wechsler	
• Baubreite:	22,5 mm
UG 3076.15PS/007 AC/DC 24 V	
Artikelnummer:	0065510
• 6 Wechsler	
• Baubreite:	22,5 mm

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