



Produktbeschreibung

Das Koppelmodul UG 3088 bietet 2 getrennt ansteuerbare Relais in einem Gehäuse. Mit seinen zwangsgeführten Kontakten lässt es sich zur sicheren Entkopplung von Steuer- und Leistungsebenen sowie zur Kontaktvervielfachung und -verstärkung auch von Sicherheitsschaltgeräten einsetzen. Durch entsprechende Verschaltung der Ausgangskontakte lässt sich das Koppelmodul einfach an die jeweilige Applikation anpassen. So können beispielsweise zum Schalten hoher DC-Lasten die Ausgangskontakte in Reihe geschaltet werden. Bei der Kontaktwahl von 2 Schließern und 2 Öffnern sind Wechslerfunktionen realisierbar. Außerdem sind die getrennt ansteuerbaren Relais für eine gemeinsame Ansteuerung verschaltbar.

Ihre Vorteile

- nach IEC/EN 60 947-5-1
- wirtschaftlich und platzsparend durch 2 getrennt ansteuerbare Relais in einem Gehäuse
- einfache Kontaktvervielfachung und -verstärkung - auch von Sicherheitsschaltgeräten
- kosten- und platzsparende Alternative zu Hilfsschützen
- einfache Überwachung des Schaltzustandes über zwangsgeführte Öffner
- mit steckbaren Anschlussblöcken für schnellen Geräte austausch

Merkmale

- mit zwangsgeführten Kontakten nach IEC 61810-3
- Ausführungen mit bis zu 2 x 4 Kontakten
- Variante zum Schalten höherer DC-Last
- Baubreite 22,5 mm

Zulassungen und Kennzeichen

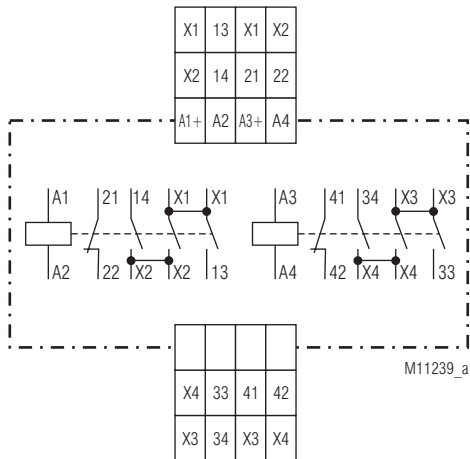


Anwendungen

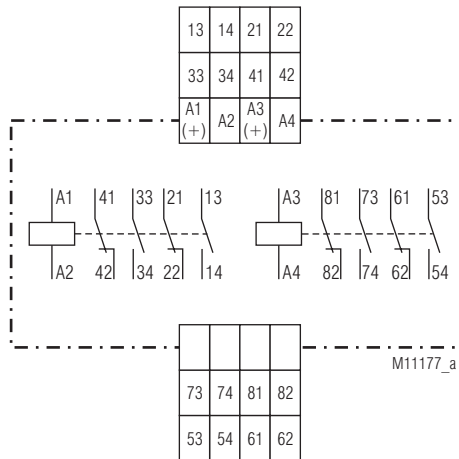
- Entkopplung von Steuer- und Leistungsebene
- Kontaktvervielfachung und -verstärkung
- separate Schaltung mehrerer Strompfade, z. B. bei
 - Maschinen- und Anlagen,
 - Energieproduktion und -übertragung

Geräteanzeigen

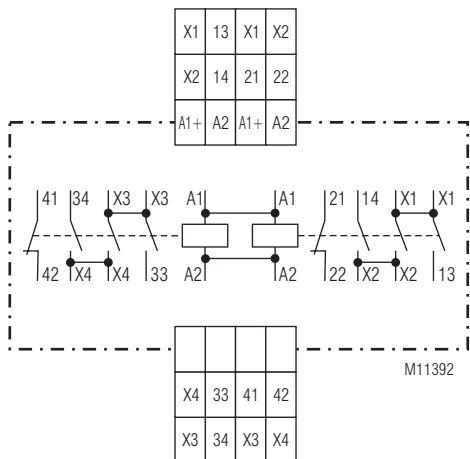
grüne LED 1:	leuchtet bei anliegender Betriebsspannung für Relais 1
grüne LED 2:	leuchtet bei anliegender Betriebsspannung für Relais 2



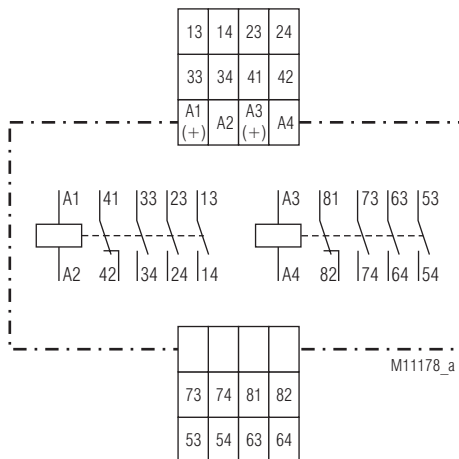
UG 3088.52PS/100



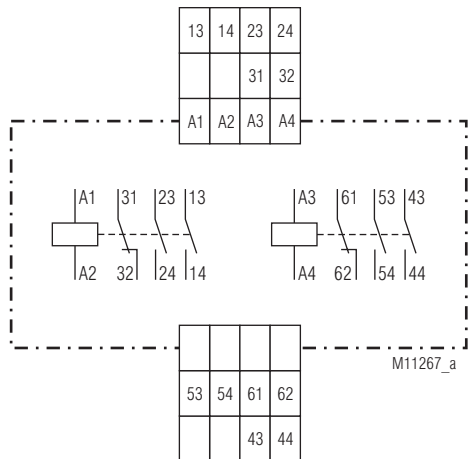
UG 3088.57



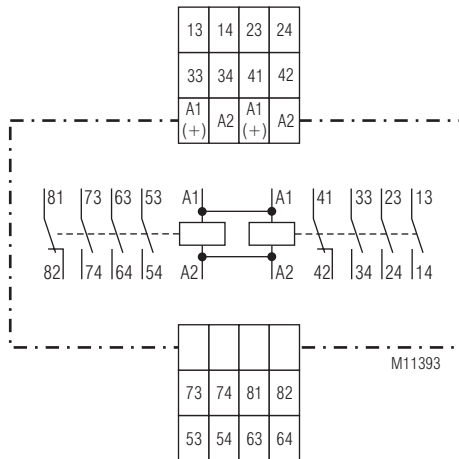
UG 3088.52/101



UG 3088.59



UG 3088.54 (AC 230 V, DC 220 V)



UG 3088.59/001

Anschlussklemmen

Klemmenbezeichnung	Signalbeschreibung
A1, A2	Betriebsspannung Relais 1
A3, A4	Betriebsspannung Relais 2
13, 14, 23, 24, 33, 34 53, 54, 63, 64, 73, 74	Schließer zwangsgeführt für Freigabekreis
21, 22, 41, 42, 61, 62, 81, 82	Öffner zwangsgeführt

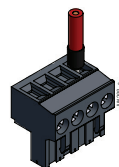
Technische Daten	
Eingang	
Nennspannung U_N:	AC 24, 48, 110, 230 V DC 24, 48, 110, 220 V
Spannungsbereich:	0,8 ... 1,1 U_N
Nennverbrauch	
DC 24 V:	1,1 W
DC 110 V:	1,3 W
AC 230 V:	2,1 W
Nennfrequenz:	50 / 60 Hz
Mindestausschaltzeit:	250 ms
Ausgang	
Kontaktbestückung:	
UG 3088.52/100, /101:	2 Schließer, 2 Öffner
UG 3088.54 (AC 230 V, DC 220 V):	4 Schließer, 2 Öffner
UG 3088.57:	4 Schließer, 4 Öffner
UG 3088.59, /001:	6 Schließer, 2 Öffner
Kontaktwerkstoff:	AgNi + 0,2 μ m Au
Ansprechzeit:	typisch 10 ms (nur für DC-Geräte)
Rückfallzeit:	typisch 15 ms (nur für DC-Geräte)
Ausgangsnennspannung:	AC 250 V, DC 24 V
Thermischer Strom I_{th}:	2,5 A
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:	
Schließer:	2 A / DC 24 V IEC/EN 60 947-5-1
Öffner:	2 A / DC 24 V IEC/EN 60 947-5-1
nach DC 13:	
Schließer:	0,5 A / DC 110 V IEC/EN 60 947-5-1
Öffner:	0,5 A / DC 110 V IEC/EN 60 947-5-1
Schaltvermögen Variante /100 (intern 3 Schließer in Reihe geschaltet)	
nach DC 13:	
Schließer:	3 A / DC 110 V bei 0,1 Hz
Öffner:	3 A / DC 110 V bei 0,1 Hz
Elektrische Lebensdauer	
Schließer	
nach AC 15 bei 1 A, AC 230 V:	1,5 x 10 ⁶ Schaltsp. IEC/EN 60 947-5-1
nach AC 15 bei 1 A, AC 230 V:	1 x 10 ⁶ Schaltspiele IEC/EN 60 947-5-1
Schließer	
nach DC 13 bei 1 A, DC 24 V:	0,5 x 10 ⁶ Schaltsp. IEC/EN 60 947-5-1
Zulässige Schalthäufigkeit:	2 Schaltspiele / s
Schaltspannung min./max.:	AC/DC 10 V / AC/DC 250 V
Schaltstrom min./max.:	10 mA / 2,5 A
Kurzschlussfestigkeit	
max. Schmelzsicherung:	6 A gG / gL IEC/EN 60 947-5-1
Mechanische Lebensdauer:	$\geq 40 \times 10^6$ Schaltspiele

Allgemeine Daten

Einbaulage:	beliebig
Nennbetriebsart:	Dauerbetrieb
Temperaturbereich:	
Betrieb:	- 20 ... + 60°C
Lagerung:	- 40 ... + 60°C
Betriebshöhe:	< 2.000 m
Luft- und Kriechstrecken	
Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad:	4 kV / 2 (Basisisolierung) IEC 60 664-1
EMV	
Statische Entladung (ESD):	8 kV (Luftentladung) IEC/EN 61 000-4-2
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
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

Technische Daten	
Rüttelfestigkeit:	Amplitude 0,35 mm, Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60 068-2-6 20 / 060 / 04 IEC/EN 60 068-1
Klimafestigkeit:	
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. Hülsenlänge:	7 mm
Leiterbefestigung:	unverlierbare Schlitzschraube
Schnellbefestigung:	Hutschiene IEC/EN 60 715
Nettogewicht:	ca. 180 g
Geräteabmessungen	
Breite x Höhe x Tiefe:	22,5 x 105 x 120,3 mm
Standardtypen	
UG 3088.59PS DC 24 V	
Artikelnummer:	0066280
• 6 Schließer, 2 Öffner	
• Baubreite:	22,5 mm
UG 3088.57PS DC 110 V	
Artikelnummer:	0066380
• 4 Schließer, 4 Öffner	
• Baubreite:	22,5 mm
Varianten	
UG 3088._PS/100:	Mit in Reihe geschalteten Kontakten zum Schalten hoher DC-Lasten Ansteuerung der 2 Relais getrennt
UG 3088._PS/101:	Mit in Reihe geschalteten Kontakten zum Schalten hoher DC-Lasten Ansteuerung der 2 Relais gemeinsam
Bestellbeispiel für Varianten	
UG 3088 .57 PS / _ _ _ DC 24 V	
	Nennspannung
	Variante, bei Bedarf
	Klemmenart
	PS (plugin screw):
	abnehmbare Klemmenblöcke,
	mit Schraubklemmen
	Kontakte
	Gerätetyp

Anschluss mit steckbarem Anschlussblock



Schraubklemme (PS/plugin screw)

