

0219157



AI 861



AI 863



AI 864

- nach IEC/EN 60 255, IEC/EN 61 810-1
- galvanische Trennung von Steuerkontakt und Netzspannung
- AI 861 mit einstellbarer Ansprechverzögerung
- AI 864 mit fester Ansprechverzögerung
- wahlweise mit 1- oder 2-Punkt-Schaltung
- 45 mm Baubreite

Zulassungen und Kennzeichen



Anwendung

Zum Schutz empfindlicher Kontakte, z. B. Grenzwertschalter an Meßgeräten wie Thermometer, Manometer und Hygrometer.

Technische Daten

Eingang

Nennspannung U_N : AC 24, 42, 110, 127*, 230, 240 V
 * nur bei AI 861 und AI 863

Spannungsbereich: 0,8 ... 1,1 U_N

Nennverbrauch: < 3 VA

Nennfrequenz: 50 / 60 Hz

Frequenzbereich: $\pm 5 \%$

Belastung des Steuerkontaktes

Kontakt offen: < DC 20 V

Kontakt geschlossen

AI 861: 0,5 mA

AI 863: 0,5 mA

AI 864: 0,85 mA

Max. zulässiger Steuerleitungswiderstand

AI 861, AI 863: 25 k Ω

AI 864: 10 k Ω

Min. zulässiger Isolationswiderstand:

1 M Ω

Wiederbereitschaftszeit

AI 861: 1,2 s

Wiederholgenauigkeit

AI 861: < $\pm 1 \%$ vom Skalenendwert

Ausgang

Kontaktbestückung

AI 861.81, AI 863.81, AI 864: 1 Wechsler

AI 861.82: 2 Wechsler

Einschaltzeit

AI 861: 0,1 ... 10 s

AI 863: 30 ms

AI 864: 100 ms

Ausschaltzeit

AI 861: ≤ 800 ms

AI 863: ≤ 120 ms

AI 864: ≤ 350 ms

Thermischer Strom I_{th} :

4 A

Schaltvermögen

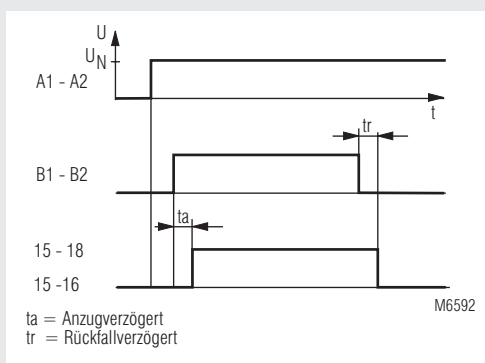
nach AC 15: 3 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1

Elektrische Lebensdauer nach AC 15 bei 3 A, AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1

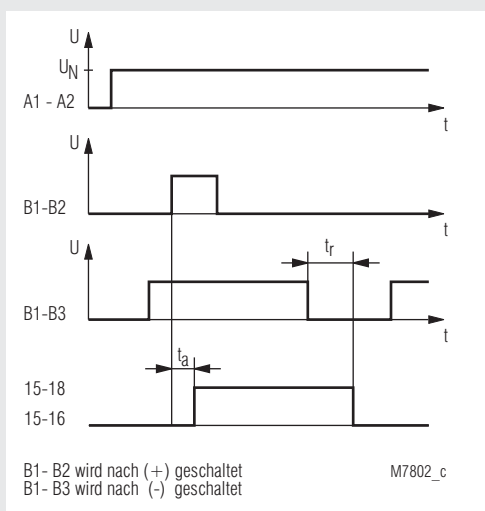
1 Wechsler: 2,5 x 10⁵ Schaltspiele

2 Wechsler: 0,5 x 10⁵ Schaltspiele

Funktionsdiagramme

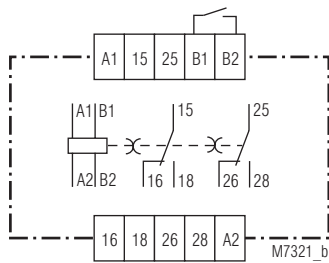


AI 861, AI 864

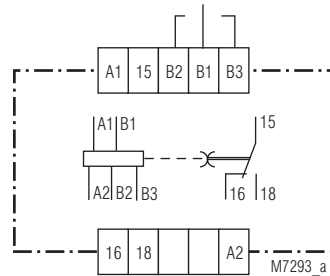


AI 863

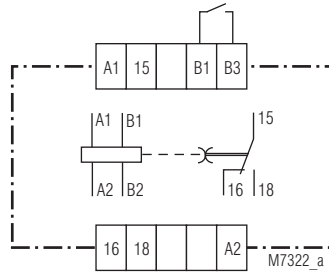
Schaltbilder



AI 861.82



AI 863.81



AI 864

Technische Daten

Zulässige Schalthäufigkeit: 1 500 Schaltspiele / h
Mechanische Lebensdauer: 30 x 10⁶ Schaltspiele

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart:	Dauerbetrieb
Temperaturbereich:	- 20 ... + 60°C
Luft- und Kriechstrecken	
Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad:	4 kV / 2 IEC 60 664-1
EMV	
Statische Entladung (ESD):	8 kV (Luftentladung) IEC/EN 61 000-4-2
Schnelle Transienten:	2 kV IEC/EN 61 000-4-4
Stoßspannungen (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 40 IEC/EN 60 529
Klemmen:	IP 20 IEC/EN 60 529
Gehäuse:	Thermoplast mit V0-Verhalten nach UL Subj. 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
Klemmenbezeichnung:	EN 50 005
Leiteranschluß:	2 x 2,5 mm ² massiv oder 2 x 1,5 mm ² Litze mit Hülse DIN 46 228-1/-2/-3/-4
Leiterbefestigung:	Flachklemmen mit selbstabhebender Anschlußscheibe IEC/EN 60 999-1
Schnellbefestigung:	Hutschiene IEC/EN 60 715
Nettogewicht:	220 g

Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe: 45 x 77 x 127 mm

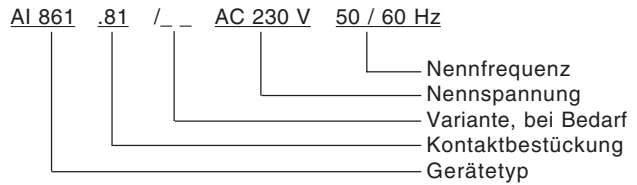
Standardtype

AI 861.82 AC 230 V 50/60 Hz
 Artikelnummer: 0000942 Lagergerät
 • Ausgang: 2 Wechsler
 • Nennspannung U_N : AC 230 V
 • Baubreite: 45 mm

Varianten

AI 861.81/02: ohne Rückfallverzögerung (< 100 ms)
 AI 861.81/03: Rückfallverzögerung 1 s
 AI 864.006: 1 Wechsler, mit LED-Anzeige

Bestellbeispiel für Varianten



Zubehör

K 70-34: Abdeckhaube