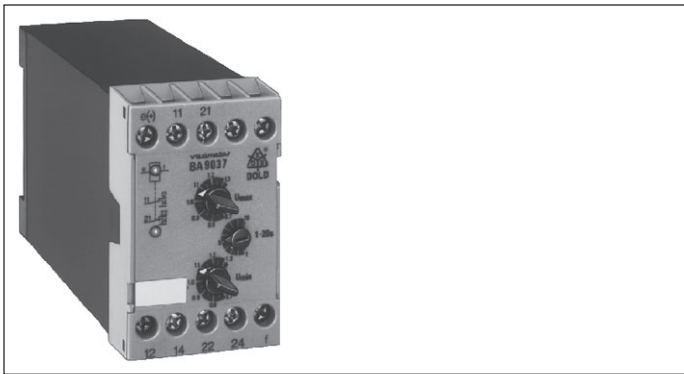
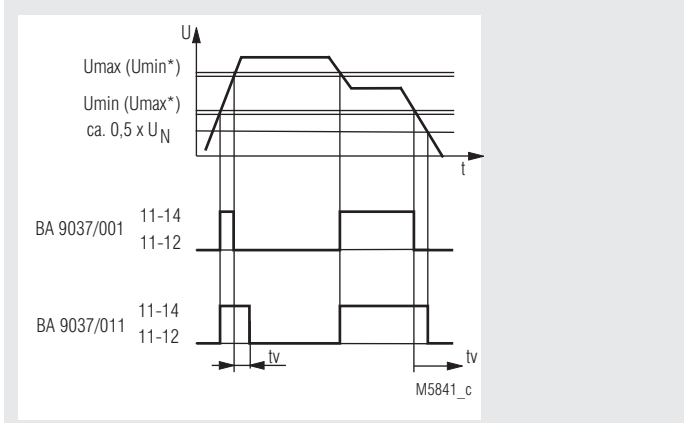


B 0218981



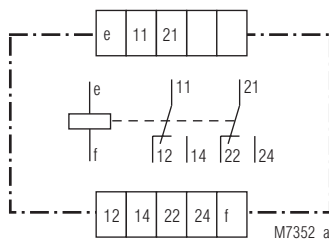
- nach IEC/EN 60 255, DIN VDE 0435-303
- 1-phasig
- Meßbereiche von 24 bis 660 V
- Ansprech- und Rückfallwert stufenlos, unabhängig voneinander einstellbar
- Unter- und Überspannungserkennung
- ohne Hilfsspannung
- großer Einstellbereich
- mit Zeitverzögerung
- Ruhestromprinzip (Ausgangsrelais im Fehlerfall nicht aktiviert)
- Oberwellenunempfindlich
- LED-Anzeigen für Betriebsbereitschaft und Kontaktstellung
- 45 mm Baubreite

Funktionsdiagramm



* U_{min}/U_{max} auch vertauschte Einstellung möglich. Die Hysterese in den Schaltpunkten beträgt $< 4\%$ vom Nennwert.

Schaltbild



BA 9037.12

Zulassungen und Kennzeichen



Anwendung

Unter- und Überspannungsüberwachung in Gleich- oder Wechselspannungsnetzen

Geräteanzeige

obere LED: leuchtet bei anliegender Betriebsspannung
untere LED: leuchtet bei aktiviertem Ausgangsrelais

Technische Daten

Eingang

Nennspannung U_N :

DC 24, 42, 60 V (verpolungssicher)
Diese Geräte sind auf Gleichspannung geeicht. Bei Anlegen einer sinusförmigen Wechselspannung ergibt sich eine Ansprechabweichung gegenüber dem eingestellten Wert von 11 %
AC 110, 127, 230, 240, 400, 660 V

Meßbereiche:

Spannungsbereich:

Nennverbrauch:

0,7 ... 1,3 U_N
0,6 ... 1,4 U_N
DC 24 V 1 W
AC 24 V 2 VA
AC 230 V 5 VA
AC 500 V 10 VA

Nennfrequenz:

Frequenzbereich:

Temperatureinfluß:

50 / 60 Hz
 $\pm 5\%$
 $< 0,05\% / K$

Einstellbereiche

Einstellung der

Ansprechwerte:

U_{min} stufenlos 0,7 ... 1,3 U_N
 U_{max} stufenlos 0,7 ... 1,3 U_N

Rückfallverhältnis

(Hysterese):

Wiederholgenauigkeit:

bei U_{min} bzw. $U_{max} < 0,96$
 $< \pm 0,5\%$

Ausgang

Kontaktbestückung

BA 9037.12:

Ausschaltverzögerung:

2 Wechsler
24 V < 20 ms
220 V < 150 ms
500 V < 150 ms

Thermischer Strom I_{th} :

5 A

Technische Daten

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

Elektrische Lebensdauer

nach AC 15 bei 3 A, AC 230 V: 5×10^5 Schaltsp. IEC/EN 60 947-5-1

Zulässige Schalthäufigkeit: 6000 Schaltspiele / h

Kurzschlußfestigkeit

max. Schmelzsicherung: 4 AgL IEC/EN 60 947-5-1

Mechanische Lebensdauer: > 30 x 10⁶ Schaltspiele

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart: Dauerbetrieb
Temperaturbereich: - 40 ... + 70°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
 HF-Einstrahlung: 10 V/m IEC/EN 61 000-4-3
 Schnelle Transienten: 2 kV IEC/EN 61 000-4-4
 Stoßspannungen (Surge): 1 kV IEC/EN 61 000-4-5
 Funkenstörung: 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 Subjekt 94

Rüttelfestigkeit:

Amplitude 0,35 mm
 Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60 068-2-6
 20 / 060 / 04 IEC/EN 60 068-1

Klimafestigkeit:

EN 50 005

Klemmenbezeichnung:

Leiteranschluß:
 2 x 2,5 mm² massiv oder
 2 x 1,5 mm² 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:

240 g

Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe: 45 x 73 x 132 mm

Standardtype

BA 9037.12/001 AC / DC 24 V
 Artikelnummer: 0030758 Lagergerät
 • ohne Zeitverzögerung
 • Ausgang: 2 Wechsler
 • Nennspannung U_N : AC / DC 24 V
 • Baubreite: 45 mm

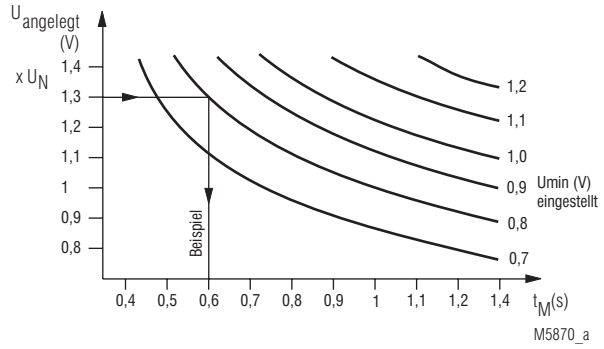
Varianten

BA 9037.--/011: einstellbare Zeitverzögerung t_v von 1 bis 20 s
 Bei Ausfall der Spannung ($< 0,5 U_N$) wirkt die eingestellte Zeitverzögerung nicht, das Ausgangsrelais fällt unverzögert ab.

Bestellbeispiel für Varianten

BA 9037 .12 / _ _ _ AC 230 V 50 / 60 Hz
 Nennfrequenz
 Nennspannung
 Variante, bei Bedarf
 Kontaktbestückung
 Gerätetyp

Kennlinie



Einschaltverzögerung t_M :

Das Diagramm zeigt die Abhängigkeit der Einschaltverzögerung von der plötzlich angelegten Meßspannung U_{angelegt} und dem am Potentiometer eingestellten Wert U_{min} . Bei langsamer Änderung der Meßspannung verringert sich die Verzögerungszeit.