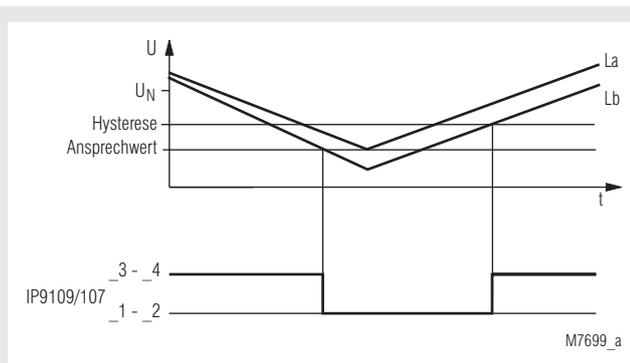


VARIMETER Unterspannungsrelais IP 9109.17/107



- nach IEC/EN 60 255, DIN VDE 0435-303
- nach DIN VDE 0100-710, für medizinisch genutzte Räume
- Erkennung von:
 - Unterspannung in 1-phasigen Netzen
- zweikanalige Messung
- 1 Prüftaste zur Simulation der Unterspannung
- Ruhestromprinzip (Ausgangsrelais im Fehlerfall nicht aktiviert)
- LED-Anzeige
- zwangsgeführte Ausgangskontakte:
 - 2 Schließer, 2 Öffner
- 70 mm Baubreite

Funktionsdiagramm



Zulassungen und Kennzeichen



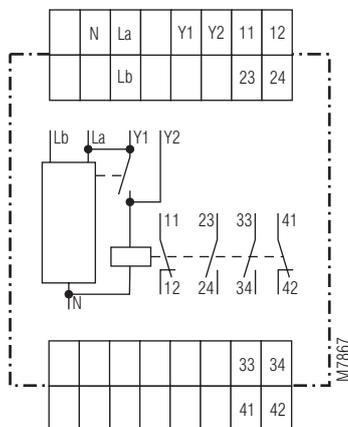
Anwendung

Spannungsüberwachung von 1-phasigen Netzen nach DIN VDE 0100-710

Geräteanzeige

gelbe LED: leuchtet bei fehlerfreiem Netz
(Kontakt 23-24 und 33-34 geschlossen)

Schaltbild



IP 9109.17/107
IP 9109.17/030

Hinweise

Über L_a , L_b können 2 Phasen oder 1 Phase 2-kanalig überwacht werden. Wird nur L_a benutzt, so ist L_b mit L_a zu brücken. Über einen externen Kontakt an Y1 - Y2 kann das zwangsgeführte Ausgangsrelais zusätzlich angesteuert werden.

Technische Daten

Eingang

Nennspannung U_N : AC 230
Überlastbarkeit: 1,15 U_N dauernd
Nennverbrauch: ca. 10 VA
Nennfrequenz: 50 / 60 Hz
Anspruchwert U_{aus} : 0,9 U_N (Hysterese ca. 2 %)

Ausgang

Kontaktbestückung

IP 9109.17/107,
IP 9109.17/030: 2 Schließer, 2 Öffner, zwangsgeführt
Thermischer Strom I_{th} : 4 A

Schaltvermögen

nach AC 15:
 Schließer: 3 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1
 Öffner: 2 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1

Elektrische Lebensdauer

nach AC 15 bei 1 A, AC 230 V: 5 x 10⁵ Schaltspiele IEC/EN 60 947-5-1

Kurzschlußfestigkeit

max. Schmelzsicherung: 4 A gL IEC/EN 60 947-5-1
Mechanische Lebensdauer: 30 x 10⁶ Schaltspiele

Technische Daten

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
HF-Einstrahlung:	10 V / m	IEC/EN 61 000-4-3
Schnelle Transienten:	4 kV	IEC/EN 61 000-4-4
Stoßspannung (Surge) zwischen		
Versorgungsleitungen:	1 kV	IEC/EN 61 000-4-5
zwischen Leitung und Erde:	2 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 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
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:	200 g	

Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe: 70 x 90 x 59 mm

Standardtype

IP 9109.17/107	AC 230 V	0,9 U _N	
Artikelnummer:	0052159		Lagergerät
• Ausgang:	2 Schließer, 2 Öffner		
• Nennspannung U _N :	AC 230 V		
• Baubreite:	70 mm		

Variante

IP 9109.17/030: einstellbarer Ansprechwert
0,55 ... 1,05 U_N mit Zeitverzögerung
t_v 0,5 ... 20 s

Bestellbeispiel für Variante

