

VARIMETER Unterspannungsrelais IP 9109.27/107

Original



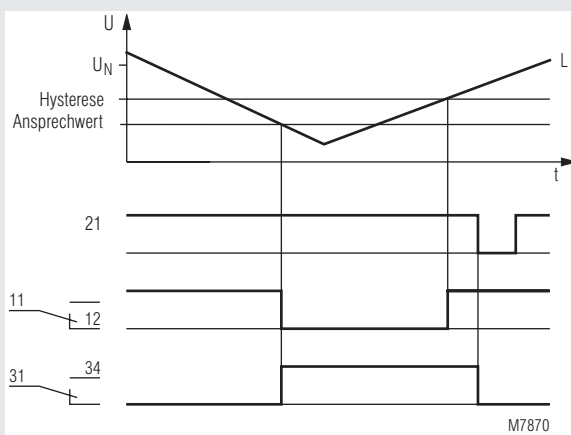
Ihr Vorteil

- Mit Selbsthaltefunktion (Speicherung)

Merkmale

- Nach IEC/EN 60255-1
- Nach DIN VDE 0100-710, für medizinisch genutzte Räume
- Erkennung von:
 - Unterspannung in 1-phasigen Netzen
- 1 Prüftaste zur Simulation der Unterspannung
- Ruhestromprinzip (Ausgangsrelais im Fehlerfall nicht aktiviert)
- LED-Anzeige
- 70 mm Baubreite

Funktionsdiagramm



IP 9109.27/107

Zulassungen und Kennzeichen



Anwendung

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

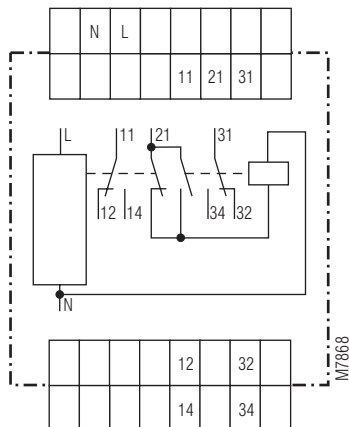
Geräteanzeige

Gelbe LED: Leuchtet bei fehlerfreiem Netz
(Kontakt 11-14 geschlossen)

Hinweise

Durch Betätigung der Taste PT wird Unterspannung an L des Spannungsmessrelais simuliert. Der Kontakt 11 - 12 schließt. Liegt Spannung an Klemme 21 an, dann wird auch das Koppelrelais mit dem Kontakt 31 - 34 angesteuert. Über den Parallelkontakt zu 31 - 34 geht das Koppelrelais in Selbsthaltung. Die Selbsthaltung wird aufgehoben, wenn die Spannung an Klemme 21 weggeschaltet wird.

Schaltbild



IP 9109.27/107

Anschlussklemmen

Klemmenbezeichnung	Signalbeschreibung
L, N	Hilfsspannung und Messeingang
11, 12, 14	Kontakte Rel. Unterspannungsrelais
21 / N	Ansteuerung Koppelrelais
31, 32, 34	Kontakte Koppelrelais

Technische Daten

Eingang

Nennspannung U_N:	AC 230
Überlastbarkeit:	1,15 U_N dauernd
Nennverbrauch:	Ca. 8 VA (L-N)
Nennfrequenz:	50 / 60 Hz
Ansprechwert U_{aus}:	0,7 U_N (Hysterese ca. 2 %)

Ausgang

Kontaktbestückung

IP 9109.27/107: 1 Öffner, 1 Schließer
mit Selbsthaltefunktion

Thermischer Strom I_{th} : 4 A

Schaltvermögen

Nach AC 15:

Schließer:	3 A / AC 230 V	IEC/EN 60947-5-1
Öffner:	1 A / AC 230 V	IEC/EN 60947-5-1

Elektrische Lebensdauer

Nach AC 15 bei 1 A, AC 230 V: 5 x 10⁵ Schaltspiele IEC/EN 60947-5-1

Kurzschlussfestigkeit

max. Schmelzsicherung: 4 A gG / gL IEC/EN 60947-5-1

Mechanische Lebensdauer: 30 x 10⁶ Schaltspiele

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart: Dauerbetrieb

Temperaturbereich:

Betrieb: - 20 ... + 60°C

Lagerung: - 25 ... + 70°C

Betriebshöhe: < 2000 m

Luft- und Kriechstrecken

Bemessungsstoßspannung /
Verschmutzungsgrad: 4 kV / 2 IEC 60664-1

EMV

Statische Entladung (ESD): 8 kV (Luftentladung) IEC/EN 61000-4-2

HF-Einstrahlung

80 MHz ... 2,7 GHz: 10 V / m IEC/EN 61000-4-3

Schnelle Transienten: 4 kV IEC/EN 61000-4-4

Stoßspannung (Surge)

Zwischen

Versorgungsleitungen: 1 kV IEC/EN 61000-4-5

Zwischen Leitung und Erde: 2 kV IEC/EN 61000-4-5

HF-leitungsgeführt: 10 V IEC/EN 61000-4-6

Funkentstörung: Grenzwert Klasse B EN 55011

Schutzart:

Gehäuse: IP 40 IEC/EN 60529

Klemmen: IP 20 IEC/EN 60529

Gehäuse: Thermoplast mit V0-Verhalten nach

UL Subjekt 94

Rüttelfestigkeit: Amplitude 0,35 mm,

Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60068-2-6

20 / 060 / 04 IEC/EN 60068-1

Klimafestigkeit: EN 50005

Klemmenbezeichnung:

Leiteranschluss:

Anschlussquerschnitt: 2 x 2,5 mm² massiv oder

2 x 1,5 mm² Litze mit Hülse

DIN 46228-1/-2/-3/-4

Min. Anschlussquerschnitt: 0,6 mm²

Abisolierlänge: 10 mm

Leiterbefestigung: Flachklemmen mit selbstabhebender
Anschlussscheibe IEC/EN 60999-1

Anzugsdrehmoment: 0,8 Nm

Schnellbefestigung: Hutschiene IEC/EN 60715

Nettogewicht: 200 g

Geräteabmessungen

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

Standardtype

IP 9109.27/107 AC 230 V

Artikelnummer: 0052862

• Ausgang: 1 Schließer, 1 Öffner

• Nennspannung U_N : AC 230 V

• Baubreite: 70 mm