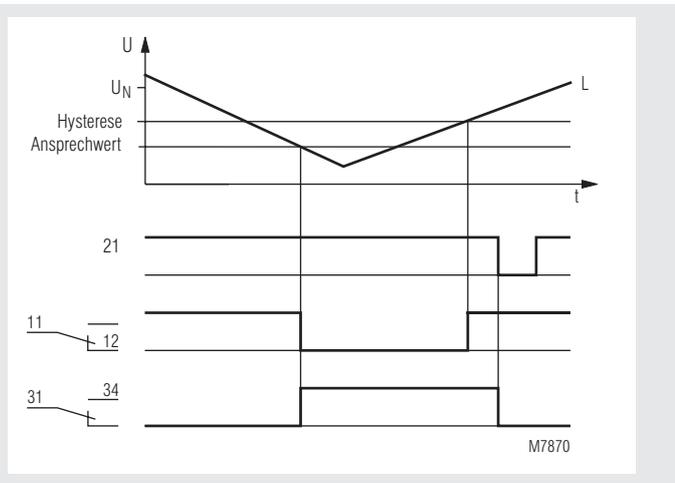


VARIMETER Unterspannungsrelais IP 9109.27/107



- 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
- 1 Prüftaste zur Simulation der Unterspannung
- Ruhestromprinzip (Ausgangsrelais im Fehlerfall nicht aktiviert)
- LED-Anzeige
- mit Selbsthaltefunktion (Speicherung)
- 70 mm Baubreite

Funktionsdiagramm



IP 9109.27/107

Zulassungen und Kennzeichen



Anwendung

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

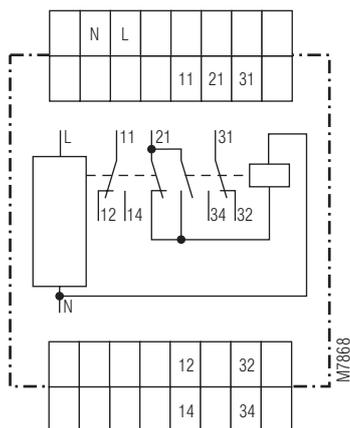
Aufbau und Wirkungsweise

Durch Betätigung der Taste PT wird Unterspannung an L des Spannungsmeßrelais simuliert. Der Kontakt 11 - 12 schließt. Liegt Spannung an 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 21 weggeschaltet wird.

Geräteanzeige

gelbe LED: leuchtet bei fehlerfreiem Netz (Kontakt 11-14 geschlossen)

Schaltbild



IP 9109.27/107

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
 4 A

Thermischer Strom I_{th} :

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 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 20 / 060 /04 IEC/EN 60 068-1	
Klimafestigkeit:	EN 50 005	
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 9109.27/107 AC 230 V

Artikelnummer:	0052862
• Ausgang:	1 Schließer, 1 Öffner
• Nennspannung U _N :	AC 230 V
• Baubreite:	70 mm