

VARIMETER Unterspannungsrelais IP 9109.27/107



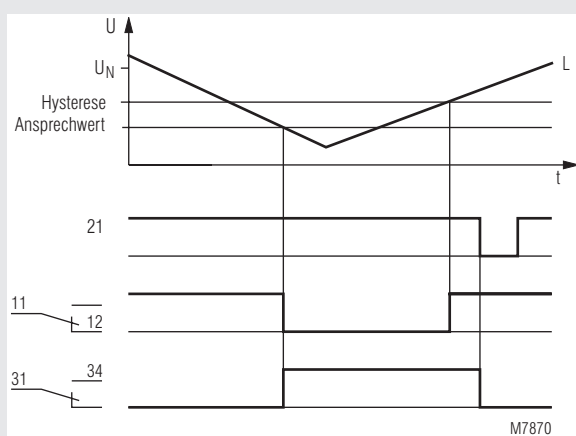
Ihr Vorteil

- mit Selbsthaltefunktion (Speicherung)

Merkmale

- nach IEC/EN 60 255-1
- 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

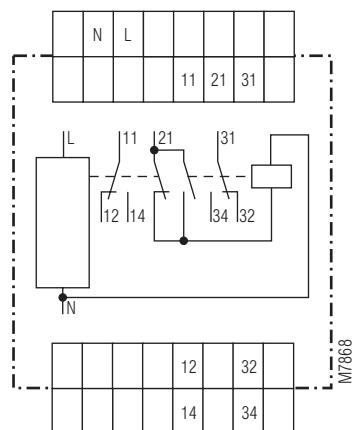
Geräteanzeige

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 (Hysteresis ca. 2 %)

Ausgang

Kontaktbestückung

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

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 10 ⁵ Schaltspiele	IEC/EN 60 947-5-1
-------------------------------	----------------------------------	-------------------

Kurzschlussfestigkeit

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

Mechanische Lebensdauer:	30 x 10 ⁶ Schaltspiele
---------------------------------	-----------------------------------

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart:	Dauerbetrieb
-------------------------	--------------

Temperaturbereich:

Betrieb:	- 20 ... + 60°C
----------	-----------------

Lagerung:	- 25 ... + 70°C
-----------	-----------------

Betriebshöhe:	< 2.000 m
----------------------	-----------

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

80 MHz ... 2,7 GHz:	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
----------------------------	------	-------------------

HF-leitungsgeführt:	10 V	IEC/EN 61 000-4-6
---------------------	------	-------------------

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:

Anschlussquerschnitt:	2 x 2,5 mm ² massiv oder 2 x 1,5 mm ² Litze mit Hülse DIN 46 228-1/-2/-3/-4
-----------------------	---

min. Anschlussquerschnitt:	0,6 mm ²
----------------------------	---------------------

Abisolierlänge:	10 mm
-----------------	-------

Leiterbefestigung:

Flachklemmen mit selbstabhebender
Anschluss Scheibe IEC/EN 60 999-1

Anzugsdrehmoment:	0,8 Nm
--------------------------	--------

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