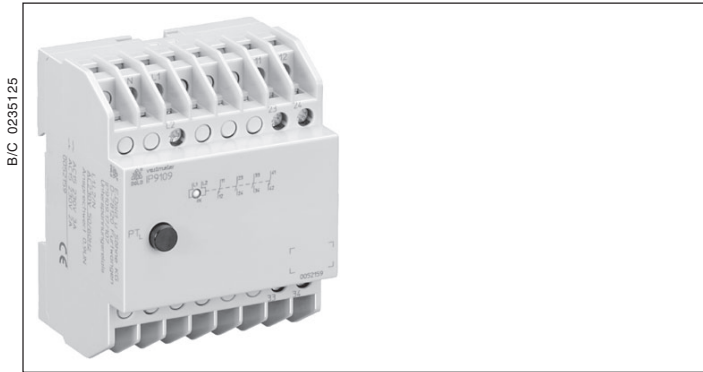


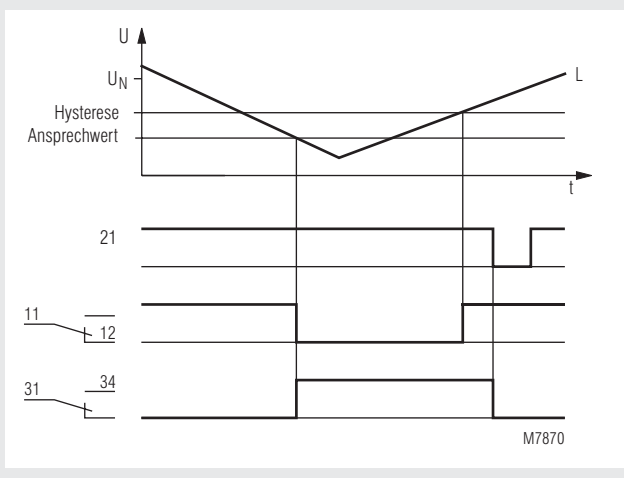
## Unterspannungsrelais IP 9109.27/107 varimeter



B/C 0235125

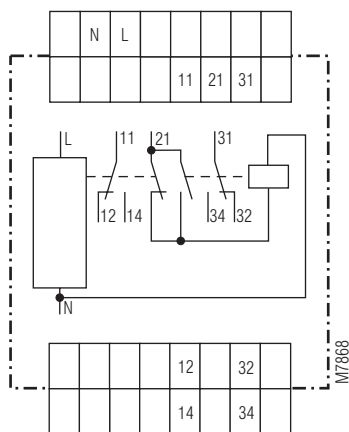
- nach IEC/EN 60 255, DIN VDE 0435-303
- nach DIN VDE 0100-710, für medizinisch genutzte Räume
- Erkennung von:
  - Unterspannung in 1-phasigen Netzen
- 1 Prüftaste zur Simulation der Unterspannung
- Ruhestromprinzip (Ausgangsrelais im Fehlerfall nicht aktiviert)
- LED-Anzeige
- mit Selbsthaltefunktion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

### Funktionsdiagramm



IP 9109.27/107

### Schaltbild



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)

### 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 10<sup>5</sup> Schaltspiele IEC/EN 60 947-5-1

#### Kurzschlußfestigkeit

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

**Mechanische Lebensdauer:** 30 x 10<sup>6</sup> Schaltspiele

### Allgemeine Daten

**Nennbetriebsart:** Dauerbetrieb  
**Temperaturbereich:** - 20 ... + 60°C  
**Luft- und Kriechstrecken**  
 Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad: 4 kV / 2 IEC 60 664-1

## Technische Daten

### 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<sup>2</sup> massiv oder  
2 x 1,5 mm<sup>2</sup> 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