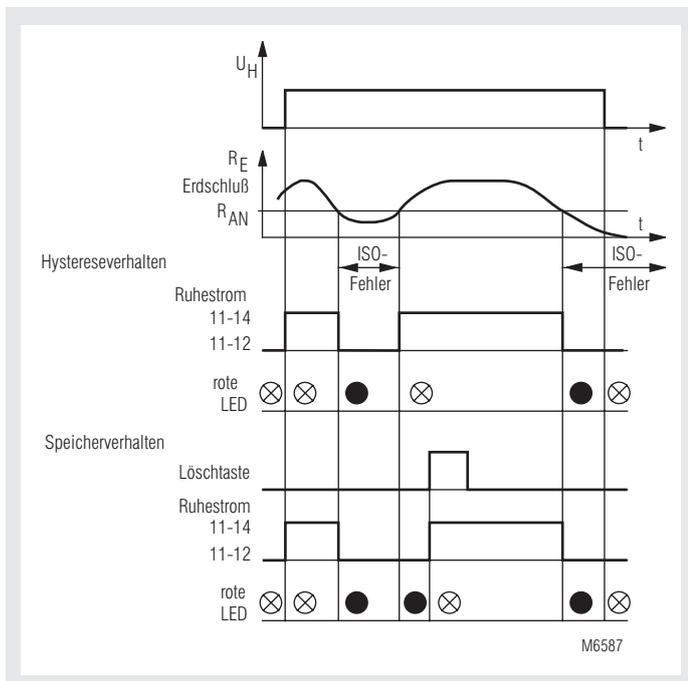




- nach IEC/EN 61 557-8
- für reine Dreh- und Wechselspannungsnetze, IT-Netz
- fester Ansprechwert R_{AN}
- ohne Hilfsspannung
- Ruhestromprinzip (Ausgangsrelais im Fehlerfall nicht aktiviert)
- programmierbar für:
 - Hystereseverhalten (Brücke LT1 - LT2)
 - Speicherverhalten (ohne Brücke)
- Löschtaste LT
- Prüftaste PT zur Feststellung der Funktionsfähigkeit des Gerätes
- externe Löschtaste an LT1 - LT2 anschließbar
- externe Prüftaste an PT1 - PT2 anschließbar
- LED-Anzeige
- 1 Wechsler
- wahlweise einstellbarer Ansprechwert R_{AN} von 2 ... 80 k Ω
- 45 mm Baubreite

Funktionsdiagramm



Zulassungen und Kennzeichen



Anwendung

Überwachung des Isolationswiderstandes ungeerdeter Dreh- und Wechselspannungsnetze.

Geräteanzeige

LED: leuchtet bei Isolationsfehler

Hinweis

In einem zu überwachenden Netz darf nur ein Isolationswächter angeschlossen sein. Dies muss bei Netzkopplungen berücksichtigt werden.

Technische Daten

Messkreis

Nennspannung U_N : AC 24, 42, 110, 127, 230 V
Spannungsbereich: 0,8 ... 1,1 U_N
Frequenzbereich: 45 ... 400 Hz
Ansprechwert R_{AN} : 50 k Ω , andere auf Anfrage
Interner Prüf Widerstand: 1,8 k Ω

**Wechselstrom-
innenwiderstand:** > 100 k Ω

**Gleichstrom-
innenwiderstand:** 18 k Ω
Messspannung: DC 15 V

Max. Messstrom ($R_E = 0$): < 1 mA

**Max. zulässige
Fremdgleichspannung:** DC 48 V

Ansprechverzögerung
 bei $R_{AN} = 50$ k Ω , $C_E = 1$ μ F

R_E von ∞ auf $0,9 R_{AN}$: < 1 s
 R_E von ∞ auf 0 k Ω : < 0,2 s

Hysterese
 bei $R_{AN} = 50$ k Ω : ca. 50 %

Messfehler
 bei $R_{AN} = 50$ k Ω : < 15 %
 Umgebungstemperatur -5 ... 50°C,
 innerh. des zul. Spannungsbereiches
 ca. 2,5 VA

Nennverbrauch:

