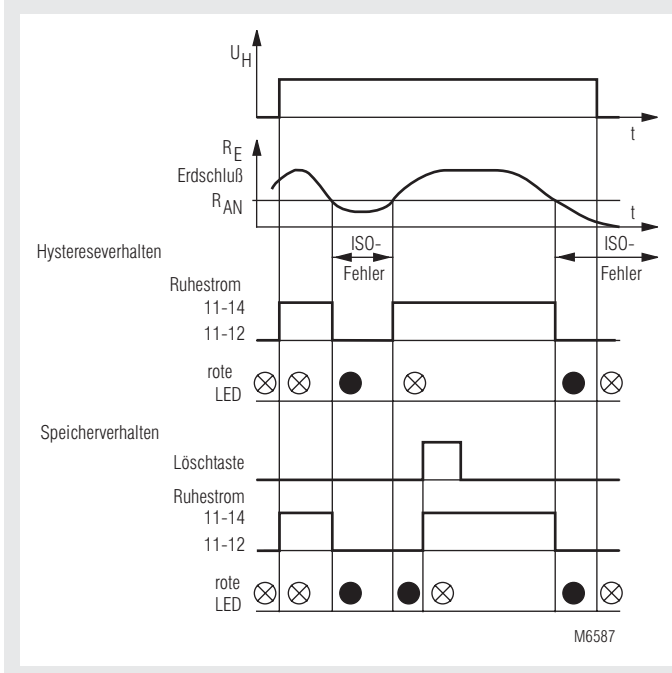


- nach IEC/EN 61 557
- für reine Dreh- und Wechselspannungsnetze, IT-Netz
- fester Ansprechwert R_{AN}
- ohne Hilfsspannung
- Ruhestromprinzip (Ausgangsrelais im Fehlerfall nicht aktiviert)
- programmierbar für:
 - Hystereseverhalten (Brücke LT1 - LT2)
 - Speicherverhalten (ohne Brücke)
- Löschtaste 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

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:

Ausgang

Kontaktbestückung: 1 Wechsler

Max. Schaltspannung: AC 400 V

Thermischer Strom I_{th} : 6 A

Schaltvermögen

nach AC 15: 5 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1

Kurzschlußfestigkeit

max. Schmelzsicherung: 6 A gL IEC/EN 60 947-5-1

Technische Daten

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart:	Dauerbetrieb	
Zul. Umgebungs-/ Lagertemperatur:	- 20 ... + 60°C / - 25 ... + 70°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
Schnelle Transienten:	2 kV	IEC/EN 61 000-4-4
Stoßspannungen (Surge) zwischen		
Versorgungsleitungen:	2 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:		
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 (auch für Schraubbefestigung lieferbar)	
Nettogewicht:	390 g	

Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe: 45 x 77 x 115 mm

Standardtype

AI 895.07	AC 230 V	50 kΩ	
Artikelnummer:	0001028		Lagergerät
• Ausgang:	1 Wechsler		
• Nennspannung U_N :	AC 230 V		
• fester Ansprechwert R_{AN} :	50 kΩ		
• Baubreite:	45 mm		

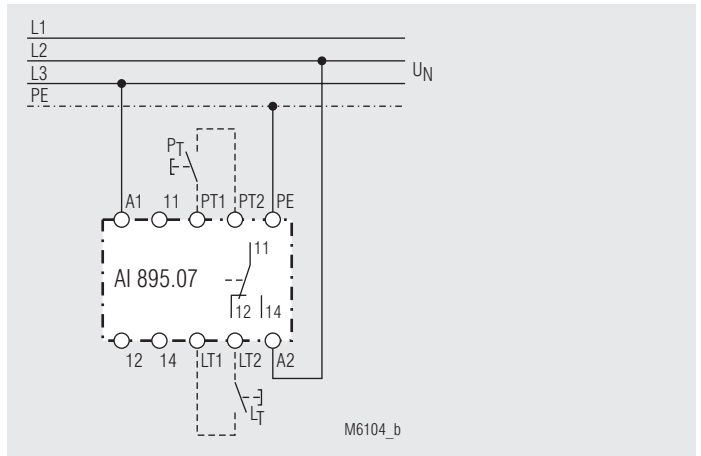
Variante

AI 895:	einstellbarer Ansprechwert R_{AN} : 2 ... 80 kΩ, mittels Rasterschalter an Absolutskala, ohne interne Lösch- und Prüftasten
---------	--

Bestellbeispiel für Variante

AI 895.07	AC 230 V	50 kΩ	
			Ansprechwert
			Nennspannung
			Gerätetyp

Anschlußbeispiel



A1/A2: $U_N = U_H$
Brücke LT1/LT2: Hystereseverhalten
Ohne Brücke LT1/LT2: Speicherverhalten