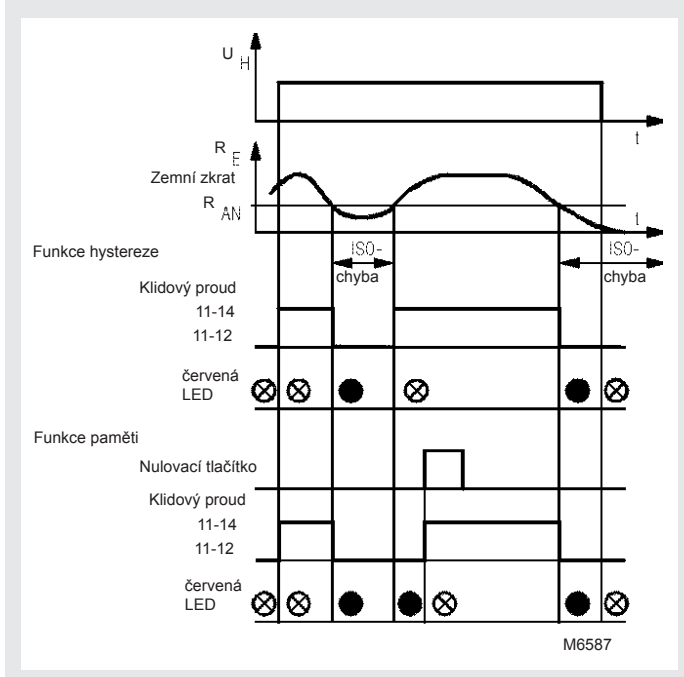


- splňuje požadavky norem IEC/EN 61 557
- pouze pro stejnosměrné sítě
- pevná hodnota odezvy
- princip činnosti klidový proud (výstupní relé není v případě chyby aktivováno)
- modul programovatelný pro:
 - funkce paměti (můstek LT1 - LT2)
 - funkce hystereze (bez můstku)
- externí nulovací tlačítko připojitelné přes LT1 - LT2
- zkušební tlačítko PT ke zjištění funkčnosti přístroje
- LED-indikace
- 1 přepínací kontakt
- šířka modulu 45 mm

Grafické znázornění funkce



Oblast použití je vymezena těmito značkami, umístěnými na přístroji



Použití

Přístroj se používá ke kontrole izolačního odporu neuzemněných stejnosměrných sítí.

Údaje na přístroji

LED "ZAP": svítí při dobrém stavu sítě (výstupní relé přitaženo)
LED "zemní zkrat": svítí při chybě izolace

Upozornění

Na základě principu měření se nezaznamenávají symetrická zemní spojení (stejný zemní odpor L+ a L- proti PE). V praxi je to však většinou bezvýznamné.

Technická data

Pomocný obvod

Pomocné napětí U_H : AC 24, 42, 110, 230 V
do 660 V na požádání
Rozsah napětí: DC 24, 60, 110, 220 V pro AI 898/20
Rozsah kmitočtu: 0,8 ... 1,1 U_N
45 ... 400 Hz

Měřicí obvod

Jmenovité napětí U_N : DC 24, 48, 60, 110, 220 V
do 660 V na požádání
Rozsah napětí: 0,8 ... 1,1 U_N
Hodnota pro odezvu R_{AN} : DC 24 ... 60 V: 6 k Ω
DC 110 V: 11 k Ω
DC 220 V: 22 nebo 50 k Ω
jiné hodnoty na požádání
pevně nastaveno
odpovídá $R_E < 6$ k Ω
Nastavení R_{AN} :
Interní zkušební odpor:
Jmenovitý odpor pro stejnosměrný proud: DC 24 V: 5 k Ω
DC 48 ... 60 V: 3 k Ω
DC 110 V: 8 k Ω
DC 220 V: 30 k Ω
Max. měřicí proud ($R_E = 0$): DC 24 V: 6 mA
DC 48 V: 19 mA
DC 60 V: 22 mA
DC 110 V: 15 mA
DC 220 V: 9 mA

Technická data

Zpoždění odezvy

při $R_{AN} = 50 \text{ k}\Omega$, $CE = 1 \text{ }\mu\text{F}$

R_E od ∞ na $0,9 R_{AN}$:

cca. 0,4 s

R_E od ∞ na $0 \text{ k}\Omega$:

cca. 0,1 s

Hystereze

při $R_{AN} = 50 \text{ k}\Omega$:

cca. 20 - 30 %

Chyba měření

při $R_{AN} = 50 \text{ k}\Omega$:

< 25 %

teplota okolí -5 ... 50°C,
uvnitř dovoleného rozsahu napětí

Jmenovitý příkon:

cca. 2,5 VA

Výstup

Osazení kontaktů:

1 přepínací

Max. spínací napětí:

AC 400 V

Tepelný proud I_{th} :

6 A

Spínací schopnost

kategorie použití AC 15:

5 A / AC 230 V

IEC/EN 60 947-5-1

Zkratová odolnost

max. proud předřazené tavné pojistky: 5 A gL

IEC/EN 60 947-5-1

Ostatní všeobecné údaje

Určený druh provozu:

trvalý provoz

Dovolená teplota okolí/ skladování:

- 20 ... + 60°C / - 25 ... + 70°C

Vzdušné a povrchové vzdálenosti

Zaručená odolnost proti napětovému rázu /

stupeň znečištění:

4 kV / 2

IEC 60 664-1

EMC

Statické výboje (ESD):

8 kV (vzdušné výboje)

IEC/EN 61 000-4-2

Rychlé přechodové jevy:

2 kV

IEC/EN 61 000-4-4

Zaručená odolnost proti napětovému rázu (vlně)

mezi napětovými vodiči:

2 kV

IEC/EN 61 000-4-5

0,5 kV u AI 898/20

mezi vodiči a zemí:

4 kV

IEC/EN 61 000-4-5

Rozhlasové rušení:

limit třídy B

EN 55 011

Krytí:

Pouzdro:

IP 40

IEC/EN 60 529

Svorkovnice:

IP 20

IEC/EN 60 529

Pouzdro:

termoplast, samozhášitelný třída V0
podle UL subjekt 94

Odolnost proti otřesům:

amplituda 0,35 mm

kmtočet 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60 068-2-6

Klimatická odolnost:

20 / 060 / 04

IEC/EN 60 068-1

Označení svorek:

EN 50 005

Připojení vodičů:

2 x 2,5 mm² pevný vodič nebo

2 x 1,5 mm² slaněný vodič s koncovkou
DIN 46 228-1/-2/-3/-4

Upevnění vodičů:

ploché svorky se samozvedací ochranou
vodičů

IEC/EN 60 999-1

Rychlomontáž:

nosná lišta

IEC/EN 60 715

(možnost dodání také pro šroubová
upevnění)

Hmotnost netto:

240 g

Rozměry přístroje

šířka x výška x hloubka:

45 x 77 x 115 mm

Standardní provedení (typ)

AI 898 DC 24 V 6 kΩ AC 230 V

Výrobní číslo:

0001044

přístroj na skladě

• Výstup:

1 přepínací kontakt

• Jmenovité napětí U_N :

DC 24 V

• Pomocné napětí U_H :

AC 230 V

• Pevná hodnota R_{AN} :

6 kΩ

• Šířka modulu:

45 mm

Varianty (odvozené typy)

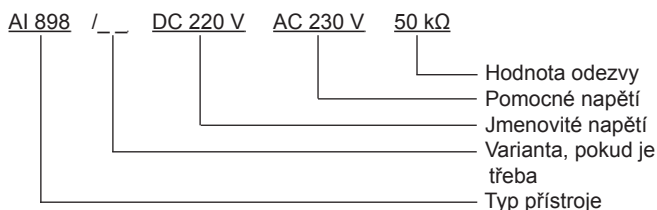
AI 898/20:

pro pomocné napětí DC 24 V

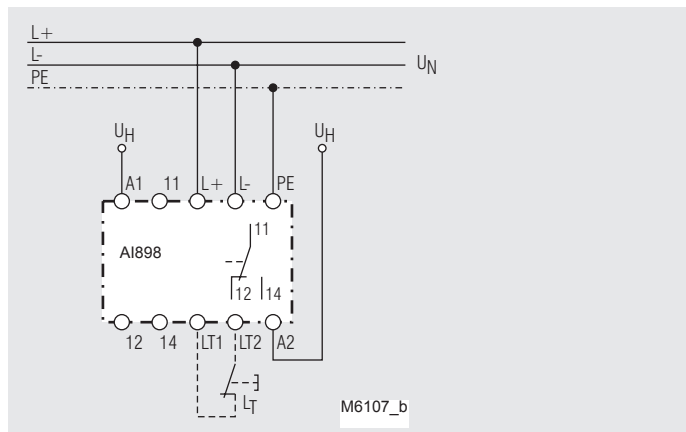
Pro pomocná napětí DC 60, 110

nebo 220 V je přístroj dodáván s příslušným
externím přednastaveným odporem

Příklad sestavení objednáčích čísla pro odvozené typy



Příklad zapojení



L+/L-: U_N

A1/A2: U_H

Můstek LT1/LT2: funkce paměti

Bez můstku LT1/LT2: funkce hystereze