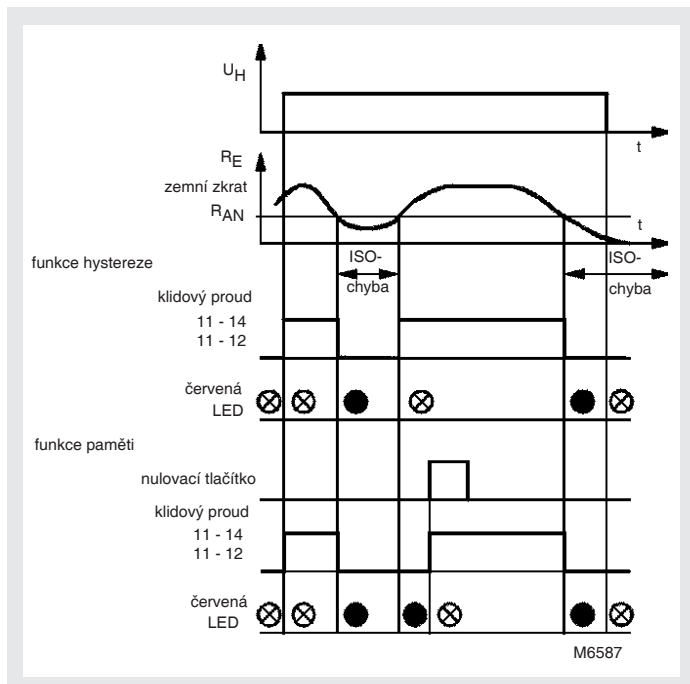


01 393930



- dle VDE 0413
- pro čisté třífázové a střídavé napětové sítě
- nastavitelná vybavovací hodnota odporu R_{AN} od 10 ... 80 k Ω
- bez pomocného napětí
- princip klidového proudu
- programovatelný pro:
 - paměťovou funkci (můstek LT1 - LT2)
 - haxsterézní funkce (bez můstku)
- na LT1 - LT2 je možné připojit externí nulovací tlačítko
- kontrolní tlačítko ke zjištění funkčnosti přístroje
- je možné připojit externí kontrolní tlačítko na PT1 - PT2
- 1 přepínací kontakt
- 45 mm šířka

Funkční diagram



Schválení a značky



Použití

Hlídaní izolačního odporu neuzemněných třífázových a střídavých sítí.

Technická data

Vstup

Jmenovité napětí U_N : AC 24, 42, 110, 127, 230, 400, 415, 500 V
Rozsahy napětí: 0,8 ... 1,1 U_N
Frekvenční rozsah: 45 ... 400 Hz

Měřicí obvod

Vybavovací hodnota R_{AN} : 10 ... 80 k Ω
Nastavení R_{AN} : plynule šroubovým otočným ovladačem
Interní kontrolní odpor: vyhovuje $R_E < 10$ k Ω
Vnitřní odpor - střídavého proudu: > 200 k Ω
Vnitřní odpor - stejnosměrného proudu: > 200 k Ω
Měřicí napětí: DC 18 V
Max. měřicí proud ($R_E = 0$): < 0,1 mA
Max. přípustné cizí napětí: DC 242 V
Zpoždění vybavení
 při $R_{AN} = 50$ k Ω , $C_E = 1$ μ F
 R_E od ∞ na $0,9 R_{AN}$: < 4,2 s
 R_E od ∞ na 0 k Ω : ca. 2 s
Hystereze
 při $R_{AN} = 50$ k Ω : ca. 50 %
Chyba měření
 při $R_{AN} = 50$ k Ω : < 15 %
 teplota okolí -5 ... 50°C,
 včetně spolehlivého napětového rozsahu

Jmenovitá spotřeba: ca. 2,5 VA
Přemostění výpadku sítě > 25 ms

Výstup

Kontakty: 1 přepínací
Max. spínací napětí: AC 400 V
Tepelný proud I_{th} : 6 A
Spínací schopnost
 dle AC 15 5 A / AC 230 V EN 60 947-5-1
Odolnost proti zkratu
max. tavná pojistka 5 A gL EN 60 947-5-1

Techická data

Všeobecné údaje

Druh jmenovitého provozu: nepřetržitý provoz

Dovolená teplota okolí/
skladovací: - 20 ... + 60°C / - 25 ... + 70°C

Vzdušné a povrchové vzdálenosti

Zaručená odolnost proti napěťovému rázu/
stupeň znečištění: 4 kV / 2 DIN VDE 0110-1 (4.97)

EMC

Statické výboje (ESD): 8 kV (vzdušné výboje) EN 61 000-4-2

Rychlé přechodové jevy: 2 kV EN 61 000-4-4

Zaručená odolnost proti napěťovému rázu

(vlně) mezi napájecími vodiči: 2 kV EN 61 000-4-5

mezi vodiči a zemí: 4 kV EN 61 000-4-5

Rozhlasové rušení: limit třídy B EN 55 011

Stupeň krytí:

Krabička IP 40 EN 60 529

Svorkovnice: IP 20 EN 60 529

Pouzdro: termoplast, samozhášitelný třída VO

podle UL Subjekt 94

Odolnost proti vibracím: amplituda 0,35 mm

frekvence 10 ... 55 Hz EN 60 068-2-6

20 / 060 / 04 EN 60 068-1

Klimatická odolnost: EN 50 005

Označení svorek: 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 krytkou

připojovací místa EN 60 999

Schnellbefestigung: nosná lišta EN 50 022

(možnost dodání se šroubovým uchycením)

Hmotnost netto: 220 g

Rozměry přístroje

Šířka x výška x hloubka: 45 x 77 x 115 mm

Standardní typ

AI 897 AC 230 V

Obj.číslo: 0001037 přístroj na skladě

• Jmenovité napětí U_N : AC 230 V

• Nastavitelná

vybavovací hodnota R_{AN} : 10 ... 80 k Ω

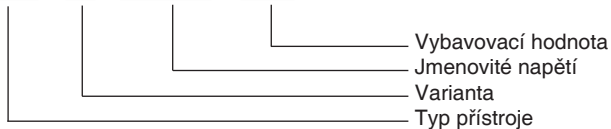
• Šířka: 45 mm

Varianty (odvozené typy)

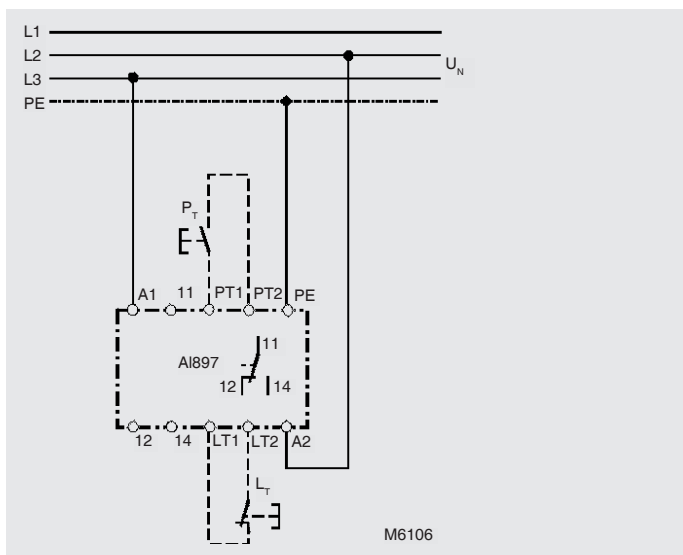
AI 897.07: Pevná vybavovací hodnota,
možnosti 10, 20, 30, 40, 50, 60,
70, 80 k Ω
s interními kontrolními a nulovacími
tlačítky
LED-indikace pro izolační chybu
připojení a programování přístroje dle
příkladu připojení

Příklad pro objednání

AI 897 .07 AC 500 V 50 k Ω



Příklady zapojení

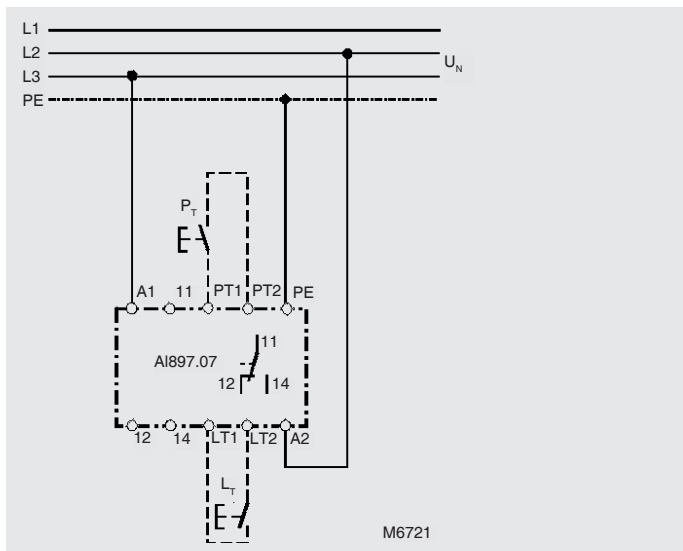


Příklad zapojení AI 897

A1/A2: $U_N = U_H$

Můstky LT1/LT2: paměťová funkce

Bez můstku LT1/LT2: hysterézní funkce



Příklad zapojení AI 897.07

A1/A2: $U_N = U_H$

můstek LT1/LT2: hysterézní funkce

bez můstku LT1/LT2: paměťová funkce