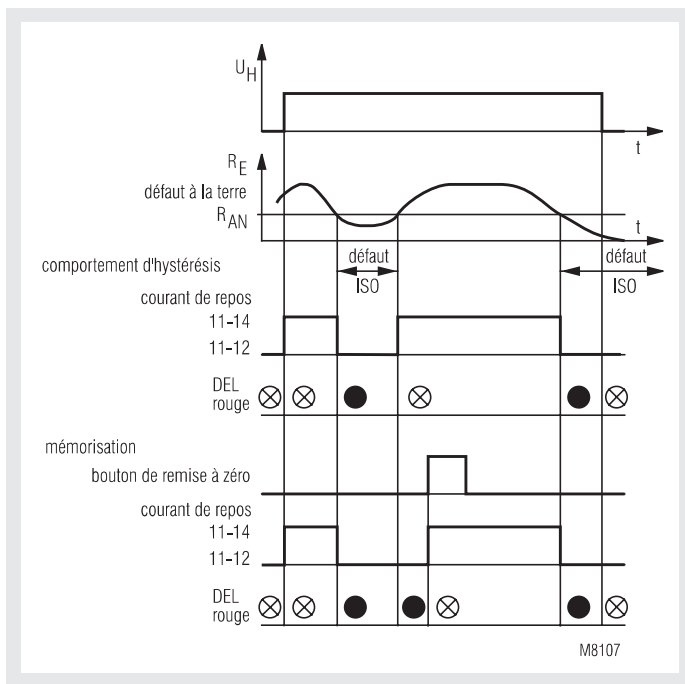




- Conformes à IEC/EN 61 557-8
- Pour réseaux à tension purement triphasée et alternative
- Seuil de réponse R_{AN} réglable de 10 à 80 k Ω
- Sans tension auxiliaire
- Principe du courant de repos (Relais de sortie ne pas activé en cas de défaut)
- Programmables pour:
 - fonction de mémorisation (shunt LT1 - LT2)
 - fonction d'hystérésis (sans shunt)
- Bouton de remise à zéro externe raccordable à LT1 - LT2
- Bouton de test PT pour détecter le bon fonctionnement de l'appareil
- Bouton de test externe raccordable à PT1 - PT2
- 1 contact INV
- Largeur utile: 45 mm

Diagramme de fonctionnement



Homologations et sigles



Utilisations

Contrôle de la résistance d'isolement des réseaux à tension triphasée et alternative non reliés à la terre. Un seul contrôleur d'isolement peut être raccordable au réseau à contrôler. Il faut donc en tenir compte lors des couplages de réseau.

Caractéristiques techniques

Circuit de mesure

- Tension assignée U_N :** AC 24, 42, 110, 127, 230, 400, 415, 500 V
- Plage de tensions:** 0,8 ... 1,1 U_N
- Plage de fréquences:** 45 ... 400 Hz
- Seuil de réponse R_{AN} :** 10 ... 80 k Ω
- Réglage R_{AN} :** linéairement avec un tournevis
- Résistance de test interne:** correspond à un $R_E < 10$ k Ω
- Résistance interne à courant alternatif:** > 200 k Ω
- Résistance interne à courant continu:** > 200 k Ω
- Tension de mesure:** DC 18 V
- Courant de mesure max. (RE = 0):** < 0,1 mA
- Tension continue extérieure max. admissible:** DC 242 V
- Temporisation à l'appel**
pour $R_{AN} = 50$ k Ω , CE = 1 μ F
- R_E de ∞ à 0,9 R_{AN} : < 4,2 s
- R_E de ∞ à 0 k Ω : env. 2 s
- Hystérésis**
pour $R_{AN} = 50$ k Ω : env. 50 %
- Défaut de mesure**
pour $R_{AN} = 50$ k Ω : < 15 %
- température ambiante - 5 ... 50°C, à l'intérieur de la plage de tension admissible
- Consommation nominale:** env. 2,5 VA
- Shuntage des coupures de courant réseau:** > 25 ms

Caractéristiques techniques

Sortie

Garnissage en contacts:	1 contact INV	
Tension d'encl. max.:	AC 400 V	
Courant thermique I_{th}:	6 A	
Pouvoir de coupure en AC 15	5 A / AC 230 V	IEC/EN 60 947-5-1
Tenue aux courts-circuits, calibre max. de fusible:	5 A gL	IEC/EN 60 947-5-1

Caractéristiques générales

Type de service nominal	service continu	
Température ambiante / temp. de stockage max.:	- 20 ... + 60°C / - 25 ... + 70°C	
Distances dans l'air et lignes de fuite		
catégorie d'isolement /		
degré de contamination:	4 kV / 2	IEC 60 664-1
Décharge électrostatique:	8 kV (dans l'air)	IEC/EN 61 000-4-2
Tensions transitoires:	4 kV	IEC/EN 61 000-4-4
Surtensions (Surge)		
entre		
câbles d'alimentation:	2 kV	IEC/EN 61 000-4-5
entre câbles et terre:	4 kV	IEC/EN 61 000-4-5
Antiparasitage:	seuil classe B	EN 55 011
Degré de protection		
boîtier:	IP 40	IEC/EN 60 529
bornes:	IP 20	IEC/EN 60 529
Boîtier:	thermoplastique à comportement V0 selon UL Subject 94	
Résistance aux vibrations:	amplitude 0,35 mm fréq. 10 ... 55 Hz	IEC/EN 60 068-2-6
Repérage des bornes:	EN 50 005	
Connectique:	2 x 2,5 mm ² massif ou 2 x 1,5 mm ² multibrins avec embout DIN 46 228-1/-2/-3/-4	
Fixation des conducteurs:	bornes plates avec brides solidaires	IEC/EN 60 999-1
Fixation instantanée:	sur rail	IEC/EN 60 715
Poids net:	(livrable également pour fixation par vis) 220 g	
Dimensions:	largeur x hauteur x profondeur	

45 x 77 x 115 mm

Version standard

AI 897 AC 230 V		
Référence:	0001037	en stock
• tension assignée U_N :	AC 230 V	
• seuil de réponse R_{AN}		
réglable:	10 ... 80 k Ω	
• largeur utile:	45 mm	

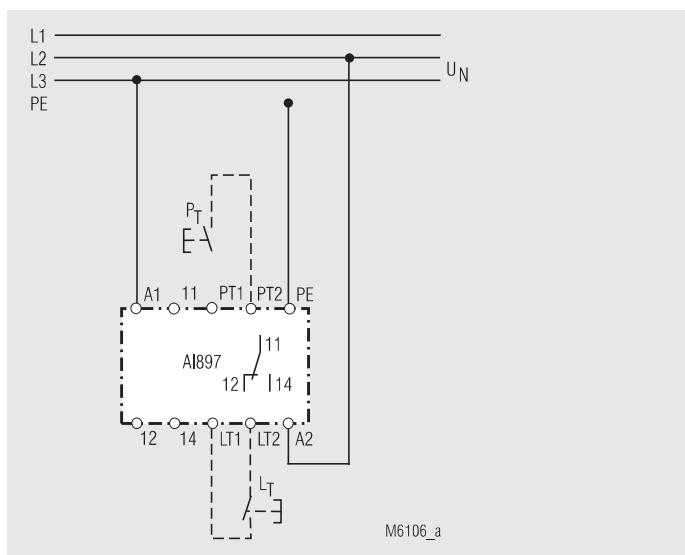
Variantes

AI 897.07:	seuil de réponse fixe, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80 k Ω au choix avec boutons de remise à zéro et de test internes, DEL d'indication des défauts d'isolement, raccordement et program- mation de l'appareil selon exemple de raccordement
------------	--

Exemple de commande de variante

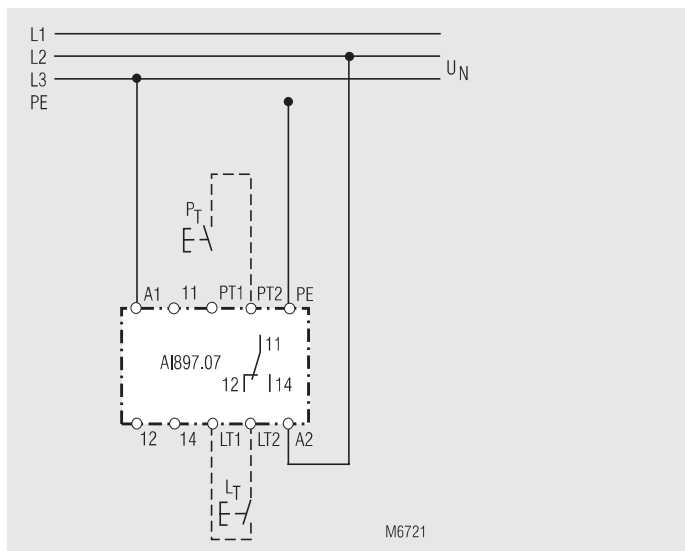
AI 897	.07	AC 500 V	50 k Ω	
				seuil de réponse
				tension assignée
				variante
				type d'appareil

Exemples de raccordement



raccordement de l'AI 897

A1/A2 : $U_N = U_H$
shunt LT1/LT2 : fonction de mémorisation
sans shunt LT1/LT2 : fonction d'hystérésis



exemple de raccordement de l'AI 897.07

A1/A2 : $U_N = U_H$
shunt LT1/LT2 : fonction dhystérésis
sans shunt LT1/LT2: fonction de mémorisation