

Relais voltmétriques BA 9037 VARIMETER

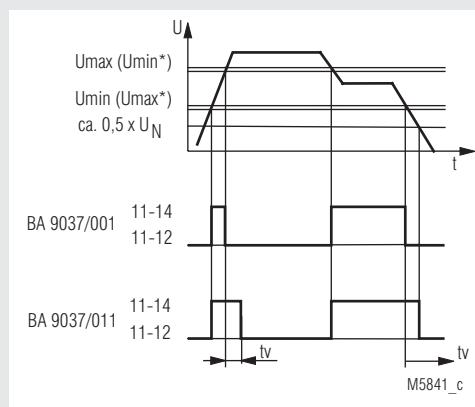


0238184



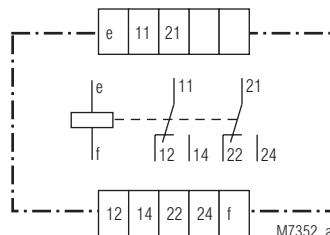
- Conformes à IEC/EN 60 255, DIN VDE 0435-303
- Monophasés
- Plages de mesure de 24 à 660 V
- Réglage linéaire et indépendant des valeurs d'appel et de retombée
- Détection des surtensions et manques de tension
- Sans tension auxiliaire
- Vaste plage de réglage
- Avec temporisation
- Principe du courant de repos (Relais de sortie ne pas activé en cas de défaut)
- Insensible aux harmoniques
- DEL pour affichage du fonctionnement et de la position des contacts
- Largeur utile 45 mm

Diagramme de fonctionnement



* réglage inversé $U_{\text{min}}/U_{\text{max}}$ possible également. L'hystérésis aux points de commutation est < 4 % à la valeur nominale.

Schéma



BA 9037.12

Homologations et sigles



Utilisation

Contrôle des surtensions et manques de tension dans les réseaux à tension continue ou alternative

Affichages

DEL supérieure:	s'allume
DEL inférieure:	en présence de tension s'allume quand le relais de sortie est activé

Caractéristiques techniques

Entrée

Tension assignée U_N :

DC 24, 42, 60 V (protégé contre l'inversion des polarités)

Ces appareils sont étalonnés pour une tension continue. L'application d'une tension alternative sinusoïdale entraîne un écart de réponse de 11 % par rapport à la valeur affichée.

AC 110, 127, 230, 240, 400, 660, 690 V

0,7 ... 1,3 U_N

0,6 ... 1,4 U_N

Plages de mesure:

Plage de tensions:

Consommation nominale:

DC 24 V 1 W

AC 24 V 2 VA

AC 230 V 5 VA

AC 500 V 10 VA

Fréquence assignée:

50 / 60 Hz

Plage de fréquences:

± 5 %

Incidence de la température:

< 0,05 % / K

Plages de réglage

Réglage des seuils de réponse :

U_{min} linéaire 0,7 ... 1,3 U_N

U_{max} linéaire 0,7 ... 1,3 U_N

Taux de retombée (hystérésis) :

pour U_{min} ou $U_{\text{max}} < 0,96$

Précision de répétition :

< ± 0,5 %

Sortie

Garnissage en contacts

BA 9037.12:

2 contacts INV

Temporisation à la coupure:

24 V < 20 ms

220 V < 150 ms

500 V < 150 ms

Courant thermique I_{th} :

5 A

Caractéristiques techniques

Pouvoir de coupure

en AC 15		
contact NO:	3 A / AC 230 V	IEC/EN 60 947-5-1
contact NF:	1 A / AC 230 V	IEC/EN 60 947-5-1
Longévité électrique		
en AC 15 pour 3 A, AC 230 V:	5×10^5 manoeuv.	IEC/EN 60 947-5-1
Cadence de manoeuvres admissible:	6000 manoeuvres / h	
Tenue aux courts-circuits calibre max. de fusible:	4 AgL	IEC/EN 60 947-5-1
Longévité mécanique:	> 30×10^6 manoeuvres	

Caractéristiques générales

Type de service: Plage de températures:

service continu
- 40 ... + 70°C

Distances dans l'air et lignes de fuite

Catégorie de surtension / degré de contamination:
CEM

Décharge électrostatique:	8 kV (dans l'air)	IEC/EN 61 000-4-2
rayonnement HF:	10 V/m	IEC/EN 61 000-4-3
Tensions transitoires:	2 kV	IEC/EN 61 000-4-4
Surtensions (Surge)	1 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

Résistance climatique: fréq. 10 ... 55 Hz IEC/EN 60 068-2-6

Repérage des bornes: 20 / 060 / 04 IEC/EN 60 068-1

Connectique: EN 50 005
2 x 2,5 mm² massif ou

2 x 1,5 mm² 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: 240 g

Dimensions

Largeur x hauteur x prof.: 45 x 73 x 132 mm

Versions standards

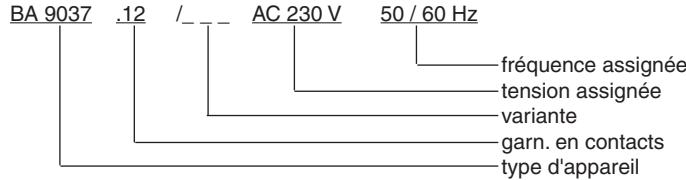
BA 9037.12/001 AC / DC 24 V

Référence:	0030758	en stock
• Sans temporisation:		
• Sortie:	2 contacts INV	
• Tension assignée U _N :	AC / DC 24 V	
• Largeur utile:	45 mm	

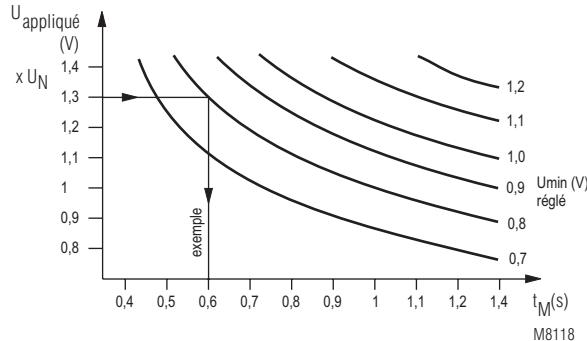
Variantes

BA 9037.--/011: température t_v réglable de 1 à 20 s
En cas de coupure de courant (< 0,5 U_N), la température affichée ne fonctionne pas et le relais de sortie retombe aussitôt.

Exemple de commande de variantes



Courbe caractéristique



Temporisation à l'enclenchement t_M:

Le diagramme montre la variation de la temporisation à l'enclenchement en fonction de l'application soudaine de la tension U_{appliquée} et de la valeur U_{min} réglée sur le potentiomètre.
Si la tension de mesure évolue lentement, la temporisation diminue.