

Relais de surveillance de tensions monophasées S1UM



Le relais de surveillance de tension S1UM permet de surveiller les seuils min. et max. d'une tension monophasée.

Particularités

- 12 plages de mesure, 0,1 V ... 500 V, au choix
- Temps de réponse réglable jusqu'à 10 sec.
- Détection automatique de la nature de tension AC/DC
- Indication du défaut par excitation ou retombée du relais de sortie
- Isolation galvanique entre circuit de mesure et circuit d'alimentation
- Version UP : entrées de mesure non polarisées

Homologations

	S1UM
	●
	●

Caractéristiques techniques	S1UM
Données électriques	
Tension d'alimentation	AC : 24, 42...48, 110...127, 230...240 V DC : 24 V
Tolérance	85 ... 110 %
Consommation	AC : 2 VA, DC : 1 W
Caractéristiques de commutation selon EN 60947-4-1, 10/91	
	AC1 : 240 V/0,1 ... 5 A/1200 VA DC1 : 24 V/0,1 ... 5 A/120 W
EN 60947-5-1, 10/91	
Contacts de sortie	1 inverseur (OF)
Matériau des contacts	AgCdO, plaquage or 3 µm pour basse plage de charge 1-50 V/1-100 mA
Protection des contacts selon EN 60947-5-1, 10/91	max. 6 A rapides ou max. 4 A normaux
Circuits de mesure	
Plage de fréquence	0, 40 ... 400 Hz
Gammes de mesure réglables	1 V : 1; 0,5; 0,2; 0,1 V 20 V : 20, 10, 4, 2 V 500 V : 500, 250, 100, 50 V
Hystérésis	60 ... 95 % du seuil de déclenchement
Impédance des entrées de mesure	1 V : 15 kΩ 20 V : 390 kΩ 500 V : 10 MΩ
Surcharge admissible des entrées de mesure	1 V : max. 40 V 20 V : max. 200 V 500 V : max. 700 V
Polarisation des entrées de mesure	Polarisées Version UP : au choix
Temps de réponse	0,1 ... 10 s
Variation avec la température	± 0,05% par +1°C
Environnement	
Température d'utilisation	-15 ... +55 °C
Données mécaniques	
Capacité de raccordement	1 x 4 mm ² ou 2 x 1,5 mm ² Conducteur unique ou multiple avec embout
Dimensions (H x l x P)	87 x 22,5 x 122 mm
Poids	165 g

Description

Le relais de contrôle de tension est intégré dans un boîtier étroit S-95. L'appareil est disponible en 8 versions pour une alimentation en tension alternative et une version pour une alimentation en tension continue.

Particularités :

- Sorties relais : 1 inverseur (OF)
- 3 circuits de mesure 1 V, 20 V et 500 V avec chacun 4 plages de mesure

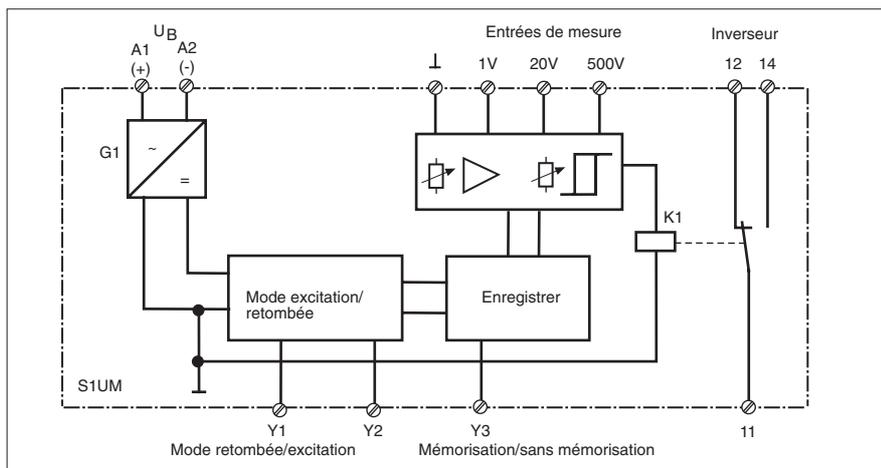
- Seuil de déclenchement réglable de 20 % à 100 % de la valeur max. de la plage de mesure
- Hystérésis réglable de 0,6 à 0,95 x U_{an}
- Mémorisation ou non du défaut possible
- LEDs de visualisation pour l'état du relais et de la tension d'alimentation

(suite de la description page suivante)

Relais de surveillance de tensions monophasées S1UM

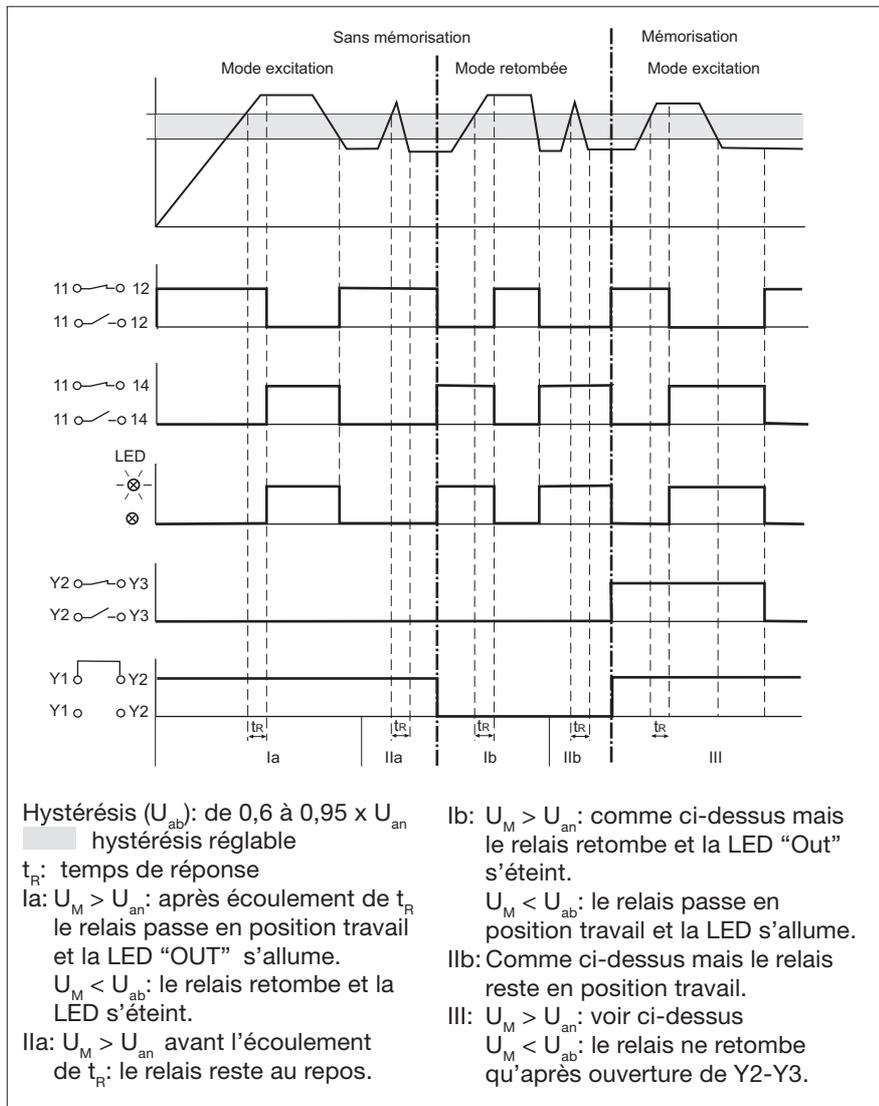
Le S1UM permet de détecter le dépassement d'une valeur de tension. Les entrées de mesure de la variante UP ne sont pas polarisées. Lorsque la tension mesurée atteint la valeur seuil définie U_{an} , le contact d'information 11-14 commute et la LED s'allume. En cas de non mémorisation du défaut, le contact d'information commute à nouveau et la LED s'éteint dès que la tension mesurée repasse en dessous de la valeur d'hystérésis U_{ab} . L'appareil est de nouveau prêt à fonctionner. En cas de mémorisation du défaut, l'appareil n'est prêt à fonctionner qu'après avoir activé le poussoir de réarmement externe ou après avoir coupé la tension d'alimentation.

Schéma interne



Relais de surveillance de tensions monophasées S1UM

Diagramme fonctionnel

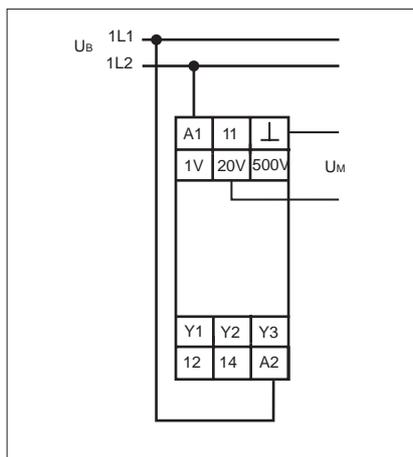


Relais de surveillance de tensions monophasées S1UM

Exemples de raccordement

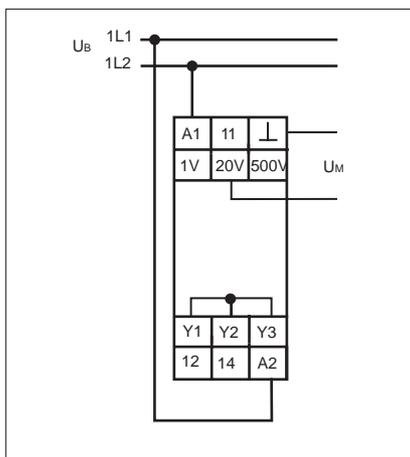
● Exemple 1

Mode retombée, sans mémorisation



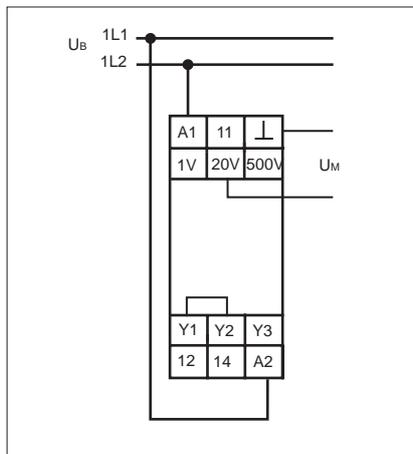
● Exemple 3

Mode excitation, avec mémorisation



● Exemple 2

Mode excitation, sans mémorisation



● Exemple 4

Mode retombée, avec mémorisation

