

Relais de surveillance de tensions monophasées ZUZ



Le relais électronique de tensions continues et alternatives ZUZ est prévu pour la surveillance de générateurs, d'accumulateurs, etc.

Particularités

- Technique "2 fils"
- La tension de mesure sert de tension d'alimentation.
- Les plages de mesures sont adaptées au réseau d'alimentation secteur.
- Plusieurs tensions réglables.
- Surtensions et sous-tensions peuvent être réglées séparément.
- Indication du défaut par retombée du relais de sortie

Caractéristiques techniques		ZUZ
Données électriques		
Tension de mesure =		AC : 24, 110, 230 V (au choix)
Tension d'alimentation		DC : 24 V (au choix)
Tolérance		75 ... 125 %
Consommation		300 V AC : 30 ... 40 VA 24 V DC : 0,5 ... 0,8 W
Caractéristiques de commutation selon EN 60947-4-1, 10/91		
		AC1 : 250 V/0,1 ... 5 A/1100 VA DC1 : 24 V/0,1 ... 5 A/120 W
EN 60947-5-1, 10/91		
Contacts de sortie		2 inverseurs (OF)
Matériau des contacts		AgCdO
Protection contacts		6 A rapides ou 4 A normaux
selon EN 60947-5-1, 10/91		
Courant absorbé (charge de pointe selon réseau à passage par zéro)		AC : 24 V, 200 mA ; 42 V, 300 mA ; 110 V, 600 mA ; 300 V/800 mA DC : 24 V, 20 ... 30 mA
Circuit de mesure		
Plage de fréquence		AC : 50 ... 60 Hz
Plages de mesure réglables		
Sous-tension		Tension de mesure - 25 %
Surtension		Tension de mesure + 20 %
Hystérésis		2 %
Temps de réponse		max. 700 ms
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		130 g

Description

Le relais de surveillance de tension est intégré dans un boîtier étroit S-95. L'appareil est disponible en 2 variantes avec différentes tensions à surveiller.

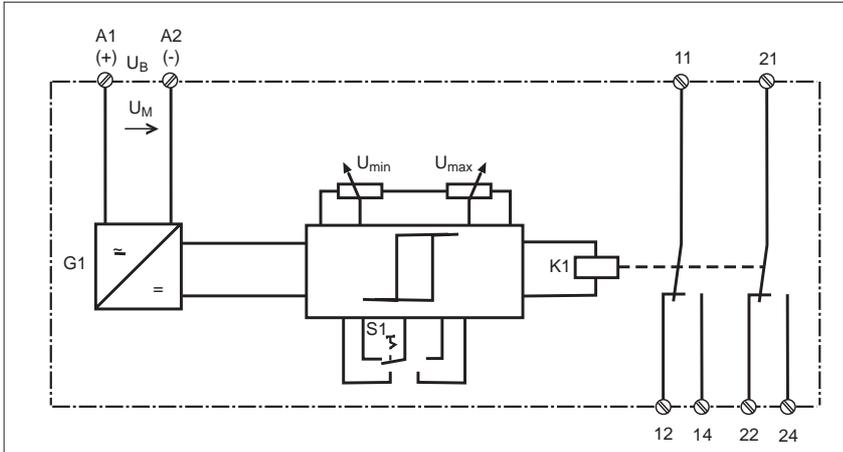
Particularités :

- Sorties relais : 2 inverseurs (OF)
- Possibilités de réglage
Seuil de déclenchement
 U_{min} : 75 ... 100 % U_B
Seuil de déclenchement
 U_{max} : 100 ... 120 % U_B
- 4 tensions d'alimentation réglables par sélecteur rotatif
- LEDs de visualisation pour l'état de du relais et de la tension d'alimentation

Le ZUZ est un relais à seuil. Les valeurs seuil pour la sous-tension et la surtension sont réglables séparément. Si la tension de mesure dépasse U_{min} , le relais passe en position travail. Les contacts d'information 11-12 et 21-22 sont ouverts, 11-14 et les contacts 21-24 fermés. Si la tension de mesure est supérieure à U_{max} ou inférieure à U_{min} , le relais passe au repos. Les contacts d'information 11-12 et 21-22 sont fermés et les contacts 11-14, 21-24 ouverts. La LED "FAULT" s'allume si U_B est en dehors de la plage admissible, inférieure à U_{min} ou supérieure à U_{max} .

Relais de surveillance de tensions monophasées ZUZ

Schéma interne



Exemple de raccordement

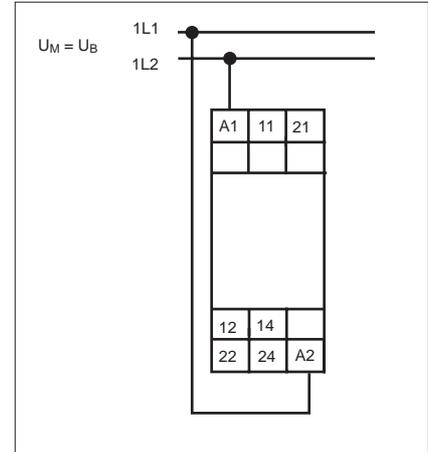
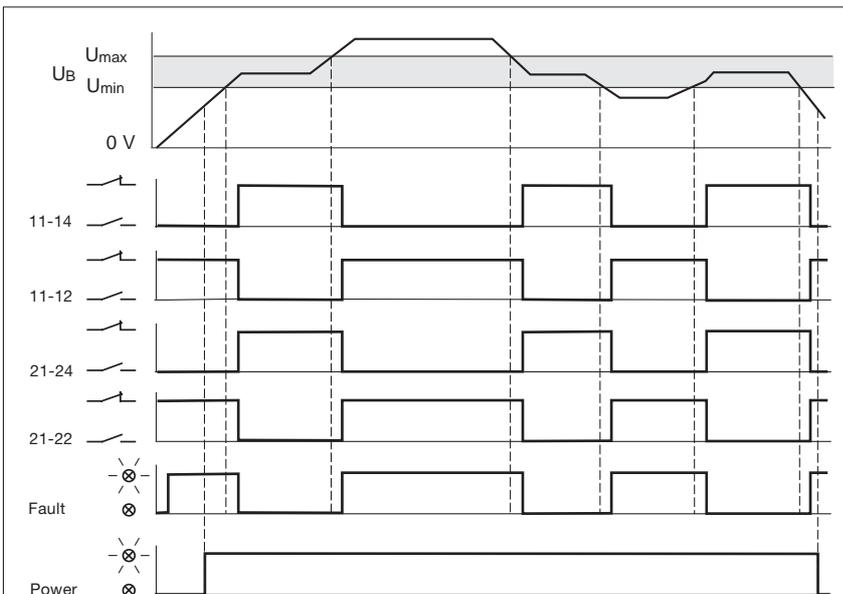


Diagramme fonctionnel



$U_B > 50 \% U_B$:
la LED d'alimentation s'allume.

$U_B > U_{min}$:
le relais passe en position
travail, la LED d'état s'éteint.

$U_B > U_{max}$:
le relais passe en position
repos, la LED d'état de
s'allume.

Position repos :

- Les contacts 11-12 et 21-22 sont fermés
- Les contacts 11-14 et 21-24 sont ouverts

Position travail :

- Les contacts 11-12 et 21-22 sont ouverts
- Les contacts 11-14 et 21-24 sont fermés

Relais de surveillance de tensions monophasées ZUZ

Caractéristiques générales

Valable sauf caractéristiques techniques spécifiques.

Données électriques

Plage de fréquence AC	50 ... 60 Hz
Ondulation résiduelle DC	160 %
Matériau des contacts	AgCdO
Durée de mise en service	100 %

Environnement

CEM	EN 50081-1, 01/92, EN 50082-2, 03/95
Oscillations selon EN 60068-2-6, 04/95	Fréquence : 10 ... 55 Hz, Amplitude : 0,35 mm
Sollicitation climatique	CEI 60068-2-3, 1969
Cheminement et claquage	DIN VDE 0110-1, 04/97, 4kV/3
Température d'utilisation	-10 ... +55 °C
Température de stockage	-40 ... +85 °C

Données mécaniques

Couple de serrage pour bornes	0,6 Nm (vis)
Position de montage	au choix
Matériau du boîtier	Thermoplast Noryl SE 100
Indices de protection	Lieu d'implantation : IP 54 Boîtier : IP 40 Bornes : IP 20

Références

Type	U_M	Réf.
ZUZ	24 V DC, 24, 110, 230 V AC	827 100

Critères de commande

U_M Tension de mesure