

Surveillance de tension monophasée ZUZ S



Le relais électronique de surveillance de tension alternative ZUZ S est adapté aux générateurs, etc.

Particularités

- Technique à deux fils
- La tension de mesure sert de tension d'alimentation.
- Les plages de mesure sont ajustées en fonction des réseaux d'alimentation.
- Différentes tensions de fonctionnement sont réglables.
- Les seuils de sous-tensions et de surtensions sont réglables séparément.
- Indication du défaut par retombee du relais de sortie

Caractéristiques techniques	ZUZ S
Données électriques	
Tension de mesure = Tension d'alimentation	AC : 42, 48, 120, 240 V (réglable)
Tolérance	75 ... 125 %
Consommation	300 V AC: 30 ... 40 VA
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 contacts d'information (OF)
Matériau des contacts	AgCdO
Protection contacts selon EN 60947-5-1, 10/91	6 A rapides ou 4 A normaux
Courant absorbé (pic de courant après passage à zéro du réseau)	AC : 24 V/200 mA; 42 V/300 mA; 110 V/600 mA; 300 V/800 mA
Circuit de mesure	
Plage de fréquence	AC : 50 ... 60 Hz
Plage de mesure réglable	
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 max.	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 contrôle de tension est intégré dans un boîtier étroit S-95. Il existe 1 variante pour le fonctionnement avec 4 tensions alternatives.

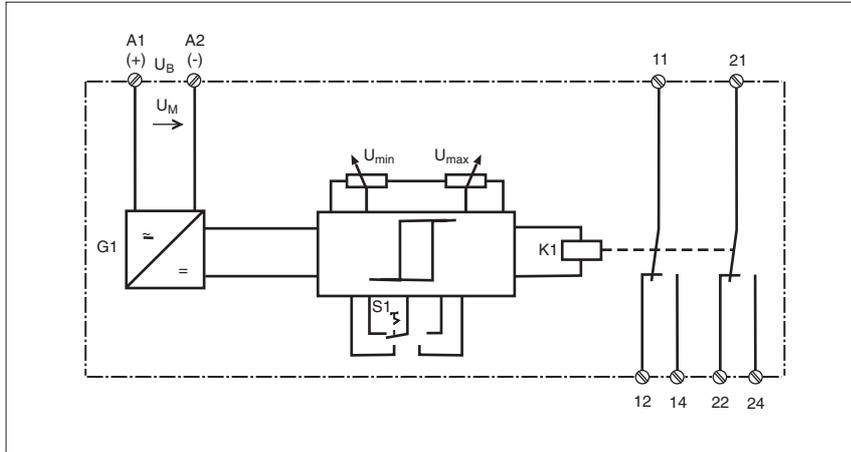
Particularités :

- Sorties relais : 2 contacts d'information (OF)
- Réglages possibles
Valeur d'enclenchement U_{min} : 75 ... 100 % U_B
Valeur d'enclenchement U_{max} : 100 ... 120 % U_B
- 4 tensions d'alimentations réglables avec un sélecteur rotatif
- LED de visualisation pour l'état de commutation du relais et de la tension d'alimentation

Le ZUZ S fonctionne comme un détecteur de seuils. Les seuils d'enclenchement pour la sous-tension et la surtension sont réglables séparément. Lorsque la tension de mesure passe au-dessus de U_{min} , le relais passe en position travail. Les contacts d'information 11-12 et 21-22 sont ouverts, 11-14 et 21-24 fermés. Lorsque la tension de mesure passe au-dessus de U_{max} ou en dessous de U_{min} , le relais passe en position repos. Les contacts d'information 11-12 et 21-22 sont fermés, 11-14 et 21-14 ouverts. La LED « FAULT » est allumée lorsque U_B se trouve en-dehors de la plage autorisée, c'est-à-dire lorsqu'elle passe en dessous de U_{min} ou au-dessus de U_{max} .

Surveillance de tension monophasée ZUZ S

Schéma interne



Exemple de raccordement

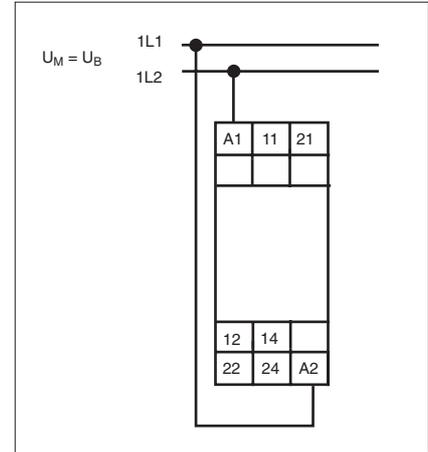
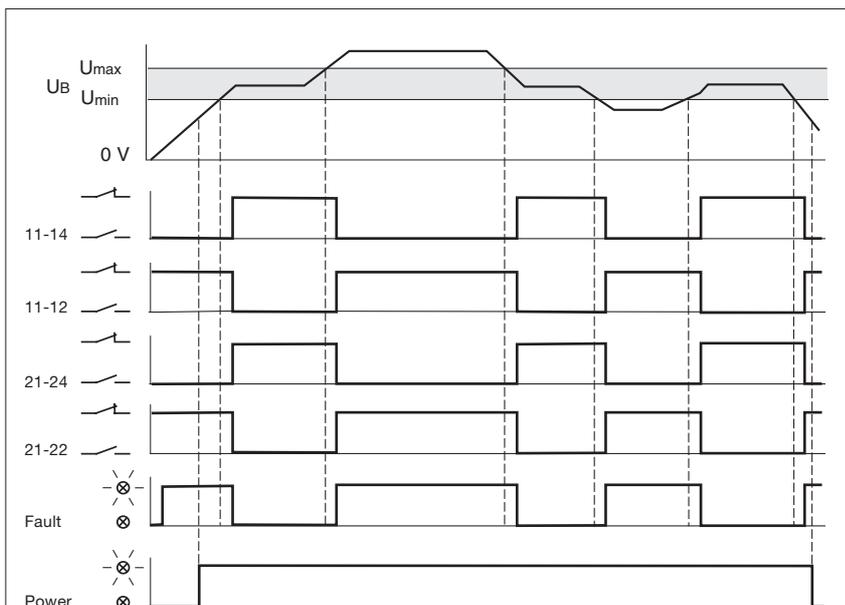


Diagramme fonctionnel



$U_B > 50 \% U_B$: La LED de présence tension est allumée.

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

$U_B > U_{max}$: Le relais passe en position repos, la LED d'état de commutation est allumée.

Position repos :

- Contact 11-12 et 21-22 fermés

- Contact 11-14 et 21-24 ouverts

Position travail :

- Contact 11-12 et 21-22 ouverts

- Contact 11-14 et 21-24 fermés

Surveillance de tension monophasée ZUZ S

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	ICE 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 borniers : IP 20

Références

Type	U_M	Réf.
ZUZ-S	42, 48, 120, 240 V AC	827 110

Références de commande

U_M Tension de mesure