

Relais de contrôle de sécurité

Détection d'arrêt de rotation PSWZ-F



Relais de détection d'arrêt de rotation selon VDE 0113, 11/98, EN 60204-1, 12/97, EN 1088 § 7.4 et CEI 204-1, 11/98

Particularités

- Détection d'arrêt de rotation de sécurité
- Commande mono-canal ou par 2 canaux
- Aucun capteur externe nécessaire
- Surveillance du désynchronisme
- Sortie information en cas de dépassement du désynchronisme
- Entrée réinitialisation
- Détection de rupture de lique
- Utilisable avec un variateur de fréquences sous certaines conditions
- Test interne automatique

Homologations

	PSWZ-F
	●
	●
	●
	●

Caractéristiques techniques	PSWZ-F
Données électriques	
Tension d'alimentation	24 V DC
Tolérance	85 ... 110 %
Ondulation résiduelle	20 %
Consommation	env. 4,5 W
Caractéristiques de commutation selon EN 60947-4-1, 01/00	AC1 : 240 V/6 A/1500 VA DC1 : 24 V/6 A/150 W AC15 : 230 V/4 A; DC13 : 24 V/3A
EN 60947-5-1, 08/00 (DC13 : 6 manoeuvres/min)	
Contacts de sortie	2 contacts de sécurité (F), 1 contact d'info (O)
Hystérésis par canal	
Valeur d'enclenchement	U_{an} : 20 ... 500 mV
Valeur de retombée	U_{ab} : 2 x U_{an}
Circuit de mesure	
Tension d'entrée	110 ... 500 V AC, surcharge admissible jusqu'à 690 V AC
Plage de fréquences	0 ... 1,5 kHz
Impédance d'entrée	env. 660 kΩ
Protection contacts selon EN 60947-5-1, 08/00	6 A rapides ou 4 A normaux
Sorties statiques	24 V DC/50 mA, protégées contre c.c.
Alimentation externe	24 V DC ±20 %
Entrée statique	24 V DC / 30 mA
Temps	
Temps de montée	env. 1 s
Temps de retombée	env. 170 ms
Temps de montée après coupure et remise sous tension	env. 1,5 s
Désynchronisme canaux 1/2	env. 6 s
Temps de réarmement	env. 1,5 s
Insensibilité aux micro-coupures	env. 35 ms
Données mécaniques	
Capacité de raccordement	2 x 2,5 mm ² conducteur unique ou multiple avec embout
Couple de serrage pour bornes	1,2 Nm (vis)
Dimensions (H x L x P)	87 x 90 x 115 mm
Poids	440 g

Description

- Boîtier P-75 90 mm, encliquetable sur rail DIN
- Sorties relais, à contacts liés :
 - 2 contacts de sécurité (F)
 - 1 contact d'info (O)
- 2 sorties statiques pour l'état de commutation, information défaut désynchronisme
- 1 entrée statique pour la fonction de réinitialisation
- LED de visualisation pour état de commutation, détection d'arrêt de

rotation des canaux 1/2 et présence tension d'alimentation

- Circuits de mesure pour moteurs monophasés ou triphasés
- Seuils de réglage indépendants pour chaque circuit de mesure
- Augmentation du nombre de contacts ou de leur pouvoir de coupure par relais externes

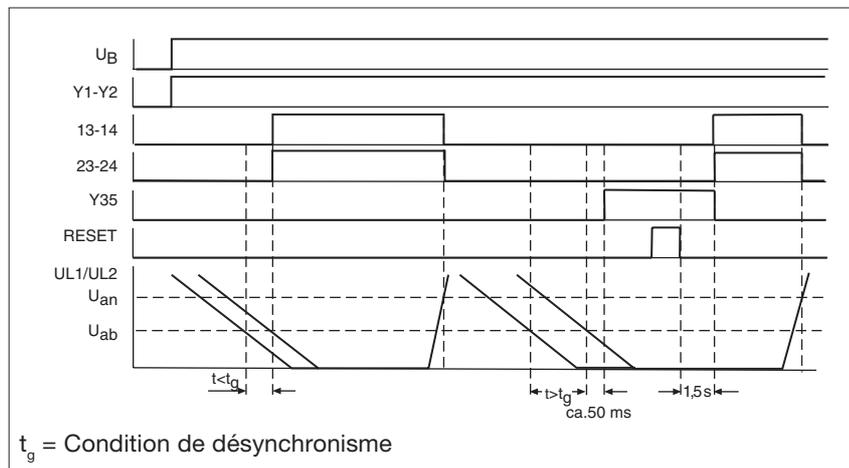
Modes de fonctionnement

- Monocanal
- 2 canaux d'entrée

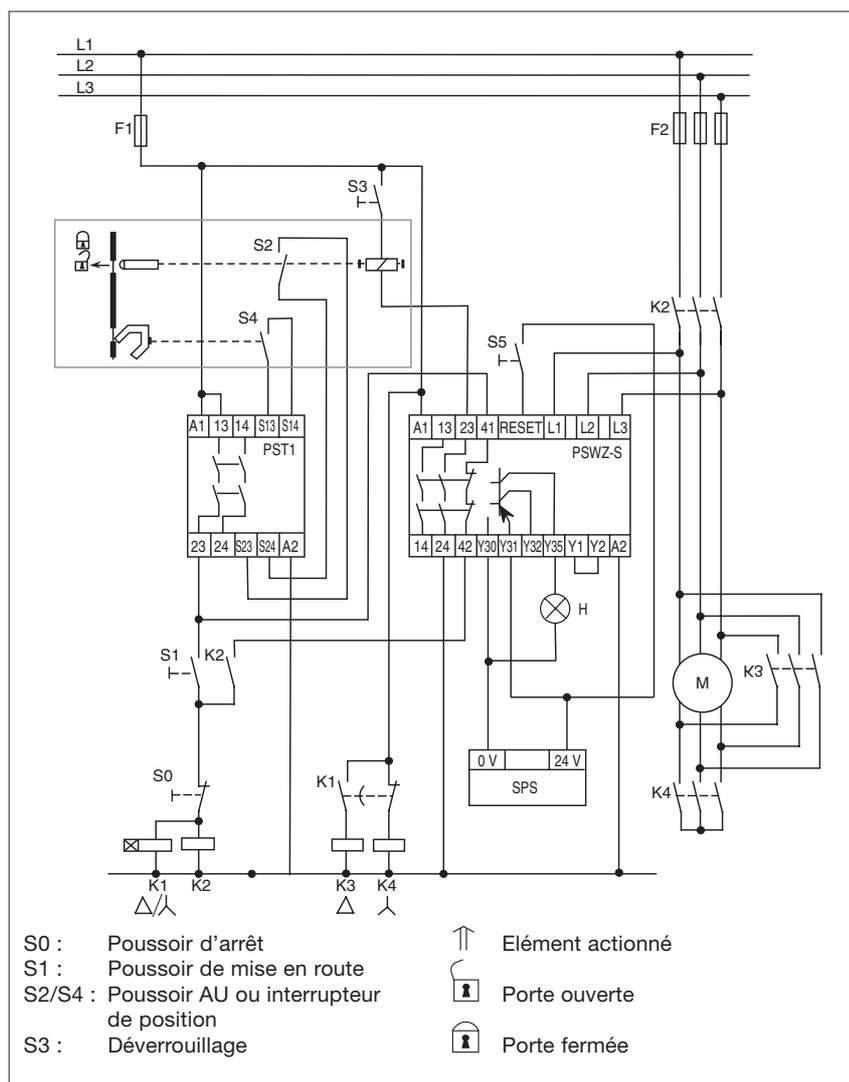
Relais de contrôle de sécurité

Détection d'arrêt de rotation PSWZ-F

Diagramme de fonctionnement



Exemple de branchement



Relais de contrôle de sécurité

Détection d'arrêt de rotation PSWZ-F

Caractéristiques générales

Valable sauf caractéristiques techniques spécifiques.

Données électriques

Matériau de contact	AgSnO ₂
Durée de mise en service	100%

Environnement

CEM	EN 50081-1, 01/92, EN 61000-6-2, 03/00
Oscillations selon EN 60068-2-6, 01/00	Fréquence : 10 ... 55 Hz, Amplitude : 0,35 mm
Sollicitation climatique	DIN CEI 60068-2-3, 12/86
Cheminement et claquage	DIN VDE 0110-1, 04/97
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

Les appareils ont été contrôlés suivant les normes en vigueur au moment du développement.

Références

Type	U _B	Réf.
PSWZ-F	24 V DC	475 945