

## Relais de surveillance de l'ordre des phases S1PN



Le relais de surveillance S1PN permet de contrôler l'ordre des phases d'un réseau triphasé.

### Particularités

- Tension de mesure max. 690 V AC
- Détection des asymétries
- Surveillance de l'ordre des phases
- Détection des coupures de phases
- Surveillance des fusibles
- LEDs de visualisation
- Plage de tension étendue

### Homologations

	S1PN
	en cours
	en cours

Caractéristiques techniques	S1PN
<b>Données électriques</b>	
Tension d'alimentation	AC : 200 ... 240, 400 ... 500, 550 ... 690 V
Tolérance	85 ... 110 %
Consommation	200 ... 240 V : 8 VA ; 400 ... 500 V : 15 VA ; 550 ... 690 V : 20 VA
<b>Caractéristiques de commutation selon EN 60947-4-1</b>	
EN 60947-5-1	AC1 : 240 V/0,1 ... 5 A/1200 VA DC1 : 24 V/0,1 ... 5 A/120 W
EN 60947-5-1	AC15 : 230 V/2 A; DC13 : 24 V/1,5 A
Contacts de sortie	2 inverseurs (OF)
Matériau des contacts	AgCdO, plaquage or 3 µm pour basse plage de charge 1-50 V/1-100 mA
Protections contacts selon EN 60947-5-1	6 A rapides ou 4 A normaux
<b>Temps</b>	
Temps de montée	max. 300 ms (bon ordre des phases)
Temporisation à la retombée	max. 700 ms (coupure de phase)
<b>Environnement</b>	
Température d'utilisation	-15 ... +55 °C
<b>Données mécaniques</b>	
Capacité de raccordement	2 x 1,5 mm <sup>2</sup> ou 1 x 4 mm <sup>2</sup> Conducteur unique ou multiple avec embout
Dimensions (H x l x P)	87 x 22,5 x 122 mm
Poids	env. 130 g

### Description

Le relais de surveillance de l'ordre des phases est intégré dans un boîtier étroit S-95. L'appareil existe en 3 versions.

Caractéristiques :

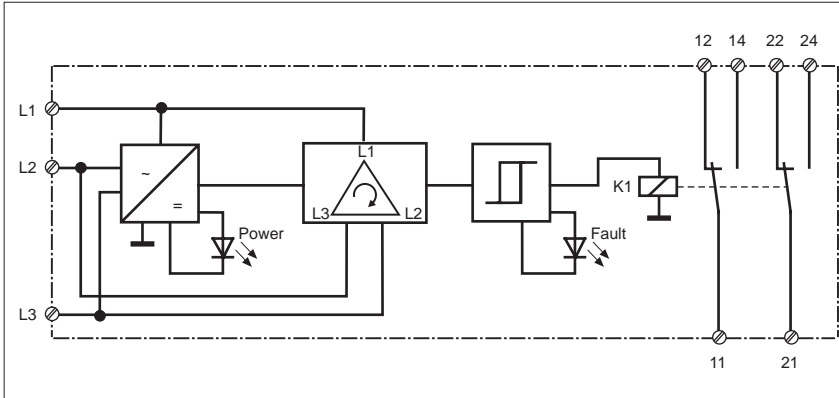
- Sorties relais : 2 inverseurs (OF)
- Contrôleur du sens de rotation
- Détection des coupures de phases et des défauts fusibles si aucun retour de tension n'est généré par les moteurs raccordés.
- LEDs de visualisation du défaut et de présence de la tension d'alimentation

façon sûre une coupure de phase dans le cas où aucune charge n'est présente sur le réseau à surveiller (arrêt de l'installation).

Le relais de surveillance S1PN permet de contrôler le bon ordre des phases d'un réseau triphasé. En cas de rotation vers la droite des phases, les contacts 11-12 et 21-22 sont ouverts, et les contacts 11-14 et 21-24 fermés. En cas de rotation vers la gauche des phases, les contacts 11-14 et 21-24 sont ouverts, et les contacts 11-12 et 21-22 fermés. Le S1PN détecte de

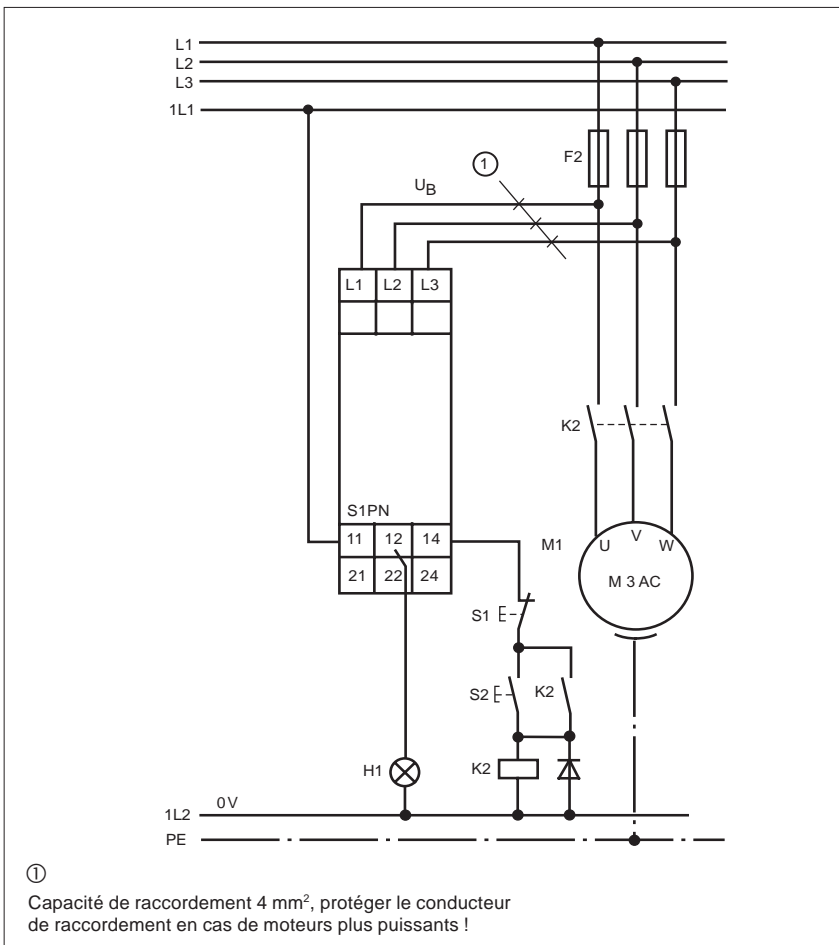
## Relais de surveillance de l'ordre des phases S1PN

### Schéma interne



### Exemple de raccordement

Détection des coupures et surveillance du bon ordre des phases



## Relais de surveillance de l'ordre des phases S1PN

### 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	Boîtier en polycarbonate Boîtier en polycarbonate Noryl SE 100
Indices de protection	Lieu d'implantation : IP 54 Boîtier : IP 40 Bornes : IP 20

### Références

Type	$U_B/U_M$	Réf.
S1PN	200-240 V	890 200
S1PN	400-500 V	890 210
S1PN	550-690 V	890 220

#### Critères de commande

$U_B$  Tension d'alimentation  
 $U_M$  Tension de mesure