

Surveillance de l'ordre des phases P1PN



Le relais de surveillance de l'ordre des phases P1PN permet de contrôler le sens de rotation des phases d'un réseau triphasé.

Particularités

- Surveillance de l'ordre des phases
- Détection de la coupure des phases
- Détection asymétrique
- Contrôle de fusibles

Caractéristiques techniques	P1PN
Données électriques	
Tension d'alimentation	3AC : 230, 400, 440, 500, 550 V
Fréquence	50, 60 Hz
Tolérance	85 ... 110 %
Consommation	env. 3,5 VA
Caractéristiques de commutation selon EN 60947-4-1, 10/91	AC1 : 240 V/5 A/1100 VA DC1 : 24 V/5 A/120 W
Contacts de sortie	2 contacts d'information (1 O + 1 F)
Matériau des contacts	AgCdO
Protection des contacts selon EN 60947-5-1, 10/91	max. 6 A rapides ou max. 4 A normaux
Courant de mise en service max.	10 A AC
Temps	
Temporisation à la retombée	env. 4 s en cas d'ordre incorrect des phases env. 1 s en cas de coupure de phase
Environnement	
Température d'utilisation	-10 ... +65 °C
Données mécaniques	
Capacité de raccordement max.	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 45 x 110 mm
Poids	env. 290 g

Description

Le relais de surveillance de l'ordre des phases est intégré dans un boîtier P-75. Il existe 12 variantes pour différentes tensions alternatives triphasées.

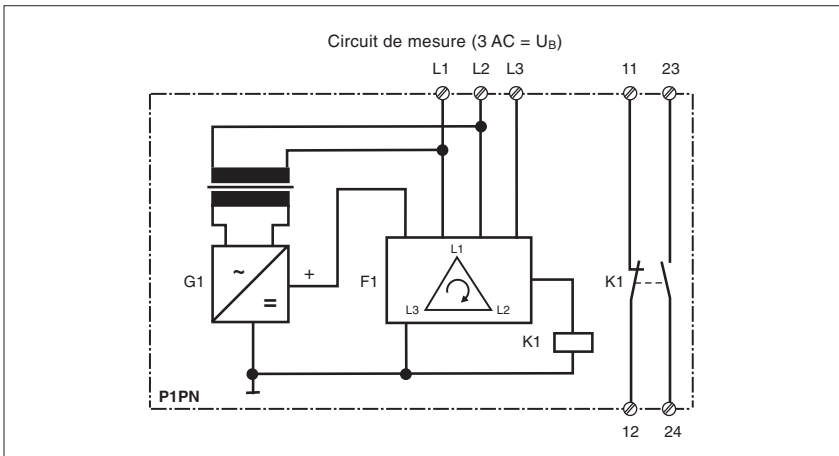
Particularités :

- Sorties relais : 2 contacts d'information (1 O + 1 F)
- Contrôleur de l'ordre des phases
- Détection de l'ordre et de la coupure des phases, tant que le retour de tension ne s'élève pas à plus de 80 %
- Détection de l'asymétrie des phases de la tension d'alimentation

Le P1PN permet de contrôler le bon ordre des phases d'un réseau triphasé. En cas de rotation dans le sens horaire (droite), le contact travail de la sortie du relais est fermé et le contact repos est ouvert ; en cas rotation anti-horaire (gauche), le contact travail s'ouvre et le contact repos se ferme.

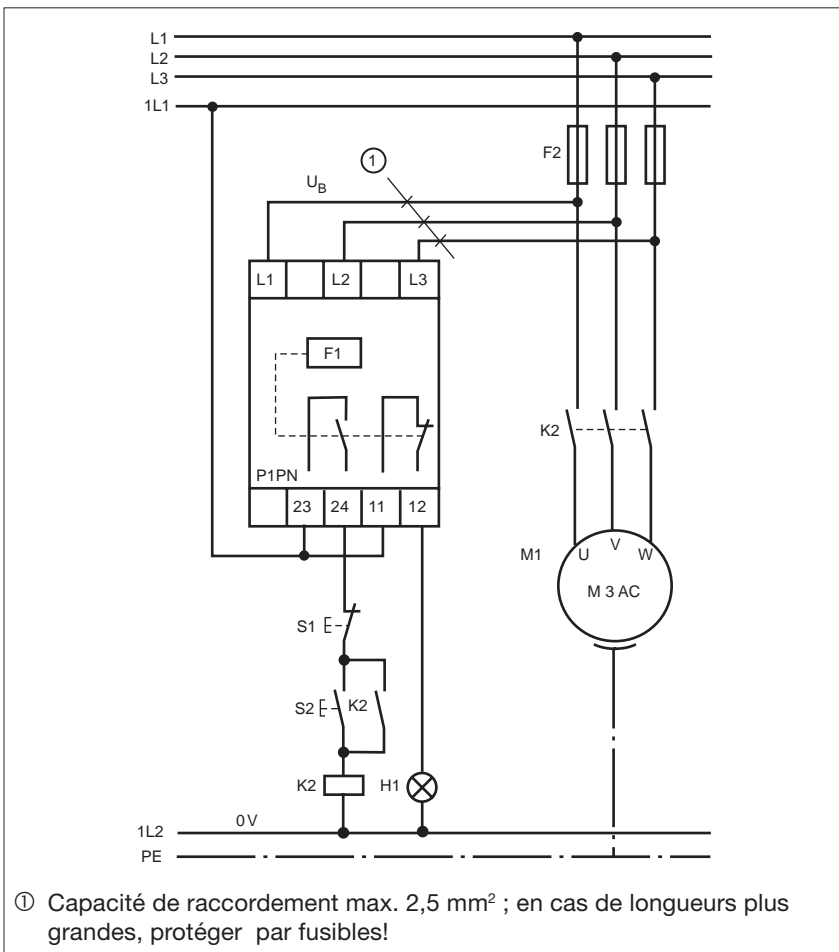
Surveillance de l'ordre des phases P1PN

Schéma interne



Exemple de raccordement

Contrôle des coupures de phases (avant le démarrage) et de l'ordre des phases



Surveillance de l'ordre des phases P1PN

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	IEC 60068-2-3, 1969
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

Références de commande

U_B	Tension d'alimentation =
U_M	Tension de mesure
F	Fréquence

Références

Type	U_B/U_M	F	Réf.
P1PN	100 V AC	50 Hz	486 852
P1PN	230 V AC	50 Hz	486 850
P1PN	400 V AC	50 Hz	486 855
P1PN	415 V AC	50 Hz	486 856
P1PN	440 V AC	50 Hz	486 857
P1PN	500 V AC	50 Hz	486 858
P1PN	550 V AC	50 Hz	486 859
P1PN	230 V AC	60 Hz	486 860
P1PN	400 V AC	60 Hz	486 865
P1PN	440 V AC	60 Hz	486 867
P1PN	460 V AC	60 Hz	486 870
P1PN	500 V AC	60 Hz	486 868