

Surveillance de température P1MS



Le relais de surveillance de la température P1MS est un dispositif de protection destiné à surveiller la température des moteurs électriques, des générateurs, des dépôts de stockage, etc. selon la norme EN 44081, 06/80.

Particularités

- Pour réseaux continus et alternatifs
- Huit circuits de mesure
- Principe de retombée
- Mémoire du défaut ou réarmement automatique
- Réarmement manuel via un poussoir de réarmement interne ou externe

Homologations

	P1MS
	●

Caractéristiques techniques	P1MS
Données électriques	
Tension d'alimentation	AC : 24, 42, 48, 110, 120, 230, 240 V DC : 24 V
Tolérance	85 ... 110 %
Consommation	AC : env. 4,5 VA, DC : 4,5 W
Caractéristiques de commutation selon EN 60947-4-1, 10/91	AC1 : 240 V/0,1 ... 5 A/1100 VA DC1 : 24 V/0,1 ... 1 A/24 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
Circuit de mesure	
Temps de montée	env. 1 s
Valeur d'enclenchement	3,0 k Ω \pm 20 %
valeur de retombée	\geq 1,5 k Ω
Résistance au froid à 20 °C	max. 1,5 k Ω
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)	75 x 90 x 115 mm
Poids	AC : 440 g ; DC : 350 g

Description

Le relais de surveillance de température est intégré dans un boîtier P-75. 7 variantes sont disponibles pour différentes tensions d'alimentation alternatives et une variante pour une tension d'alimentation continue.

Caractéristiques :

- Sorties relais :
2 contacts d'information (1 O + 1 F)
- 8 circuits de mesure pour le raccordement d'une sonde de température (résistance CTP)
- Poussoir de test pour le contrôle du fonctionnement
- Poussoir de réarmement
- Bornes de raccordement pour contact externe de réarmement
- LED de visualisation de la tension d'alimentation
- LEDs de visualisation de défaut pour chaque circuit de mesure

Le P1MS analyse la valeur de résistance d'une sonde de température dans 8 circuits indépendants de mesure au maximum. Lorsque la température dépasse une certaine valeur, c'est-à-dire lorsque la résistance de la sonde de température atteint la valeur d'enclenchement, le relais de sortie retombe. Le contact 23-24 s'ouvre, le contact 11-12 ferme. La LED de visualisation du circuit de mesure correspondant est allumée. Lorsque la température chute à nouveau, c'est-à-dire lorsque la résistance de la sonde de température atteint la valeur de retombée, l'appareil redémarre automatiquement en cas de réarmement automatique. En cas de réarmement manuel, il est nécessaire d'appuyer sur le poussoir de réarmement ou de fermer le circuit de réarmement par un contact externe. L'appareil est prêt à fonctionner. La touche de test incorporée permet de contrôler tous les circuits de mesure. Les entrées non nécessaires sont reliées à T10.

Surveillance de température P1MS

Schéma interne

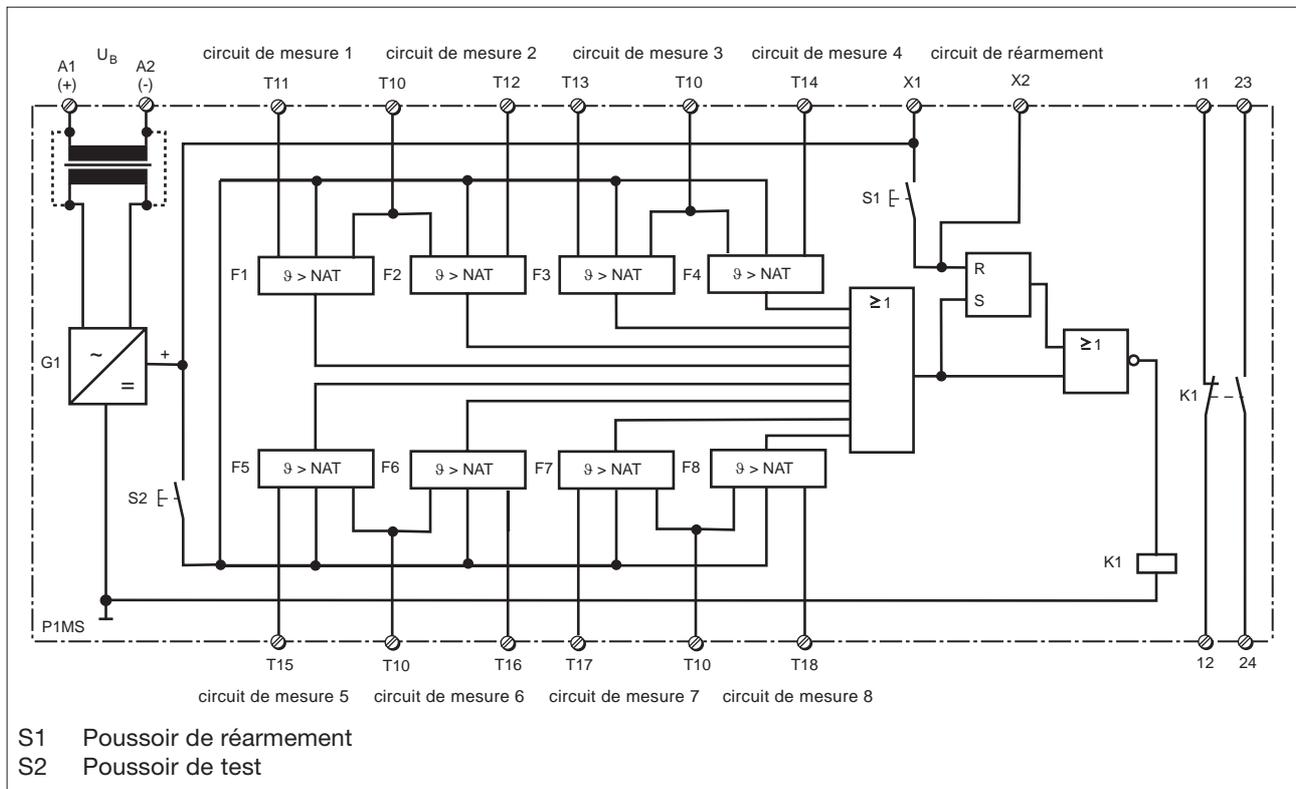
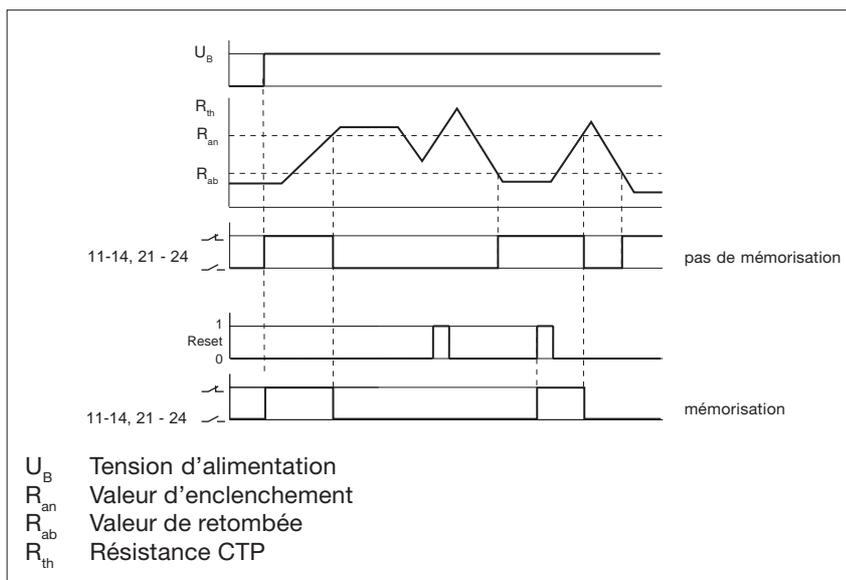
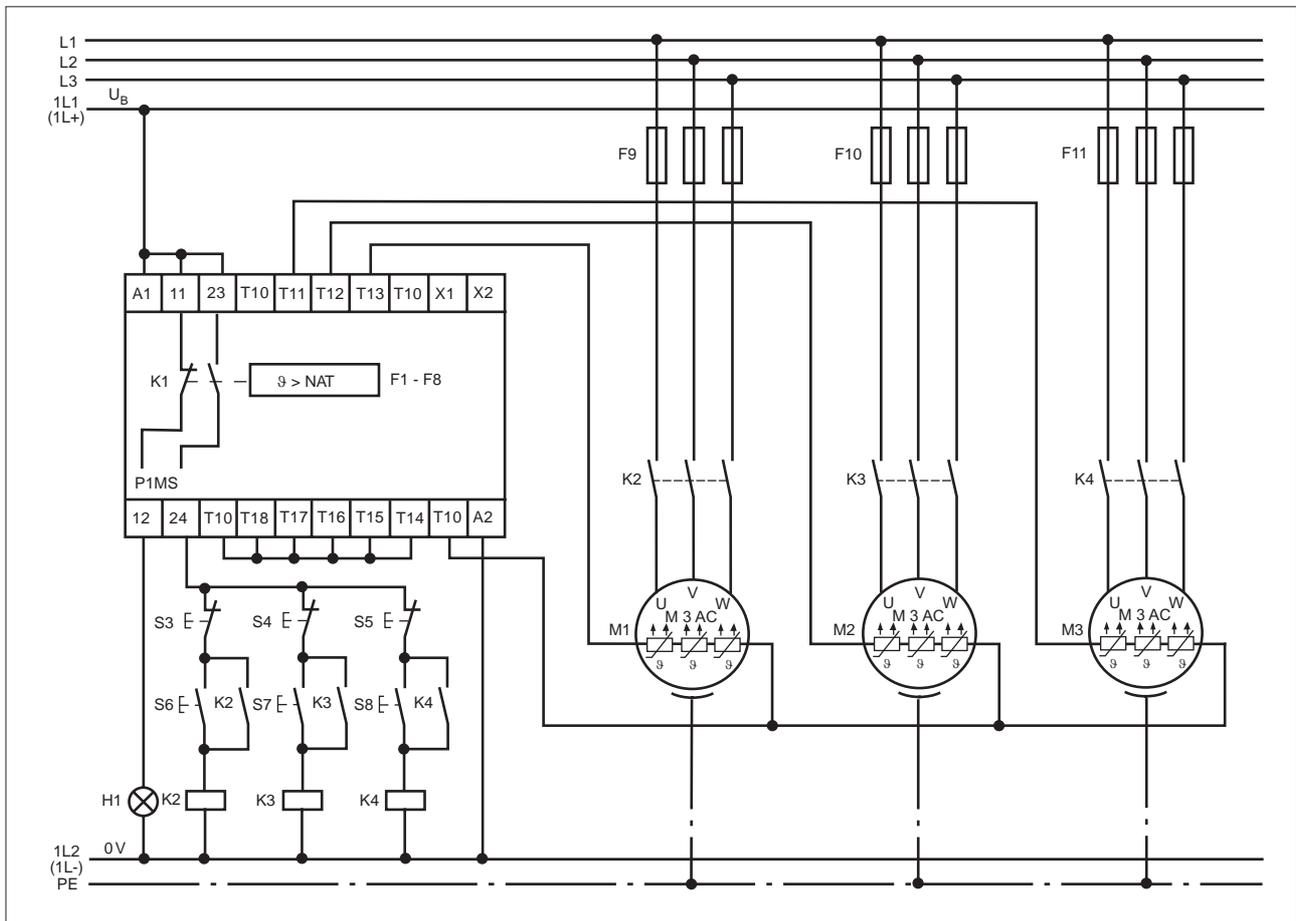


Diagramme fonctionnel



Surveillance de température P1MS

Exemple de raccordement



Surveillance de température

P1MS

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

Type	U _B	Sortie	Réf.
P1MS	110 V AC	1 O + 1 F	479 920
P1MS	230 V AC	1 O + 1 F	479 940
P1MS	24 V AC	1 O + 1 F	479 955
P1MS	42 V AC	1 O + 1 F	479 910

D'autres variantes sur demande.

Références de commande

U_B Tension d'alimentation