

Relais de surveillance de température S1MN



Le relais de surveillance de température S1MN permet d'assurer la protection de moteurs, générateurs, dépôts, etc. contre les surtempératures conformément à la norme EN 44081, 06/80.

Particularités

- Adapté aux réseaux continus et alternatifs
- Indication du défaut par retombée du relais
- Mémorisation du défaut ou réarmement automatique
- Réarmement par poussoir interne ou externe

Homologations

	S1MN
	●
	● *
	● *

* en cours pour version 400 V AC

Caractéristiques techniques	S1MN
Données électriques	
Tension d'alimentation	AC : 48, 110, 230, 240, 400 V AC/DC : 24 V
Tolérance	85 ... 110 %
Consommation	env. AC : 3,5 VA, DC : 2 W
Caractéristiques de commutation selon EN 60947-4-1, 10/91	
	AC1 : 240 V/0,1 ... 5 A/1200 VA DC1 : 24 V/0,1 ... 5 A/120 W
EN 60947-5-1, 10/91	
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
Protection des contacts selon EN 60947-5-1, 10/91	max. 6 A rapides ou max. 4 A normaux
Circuit de mesure	
Seuil de déclenchement en cas de c.c. dans la sonde	env. 25 Ω
Temps de réaction	env. 500 ms
Seuil de déclenchement	3,6 kΩ ± 10 %
Valeur de réarmement	1,8 kΩ ± 10 %
Résistance à 20 °C	max. 1,5 kΩ
Données mécaniques	
Capacité de raccordement	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	AC : 180 g ; DC : 130 g

Description

Le relais de surveillance de température est intégré dans un boîtier étroit S-95. L'appareil est disponible en plusieurs variantes pour une alimentation en tension alternative et une variante pour une alimentation en tension continue et alternative.

Particularités :

- Sorties relais : 2 inverseurs (OF)
- Circuit de mesure pour le raccordement d'une sonde de température (CTP)
- Détection des courts-circuits dans la sonde
- LED de visualisation de la présence de la tension d'alimentation et des défauts

La sonde de température est raccordée au circuit de mesure du S1MN. Si la température dépasse une valeur définie (la résistance de la sonde de température atteint le seuil de déclenchement), les contacts de sortie commutent.

Si la température retombe (la résistance de la sonde de température atteint la valeur de réarmement), les contacts de sortie repasse en position normale automatiquement (réarmement automatique). L'appareil est prêt à fonctionner. En cas de réarmement manuel, une action sur la poussoir interne ou externe est nécessaire pour activer le relais. Le réarmement peut également se faire par coupure de la tension d'alimentation.

Relais de surveillance de température S1MN

Schéma interne

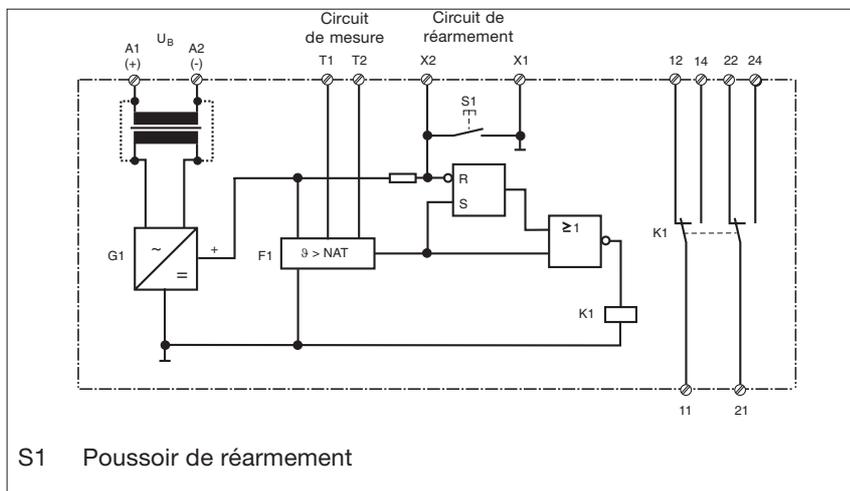
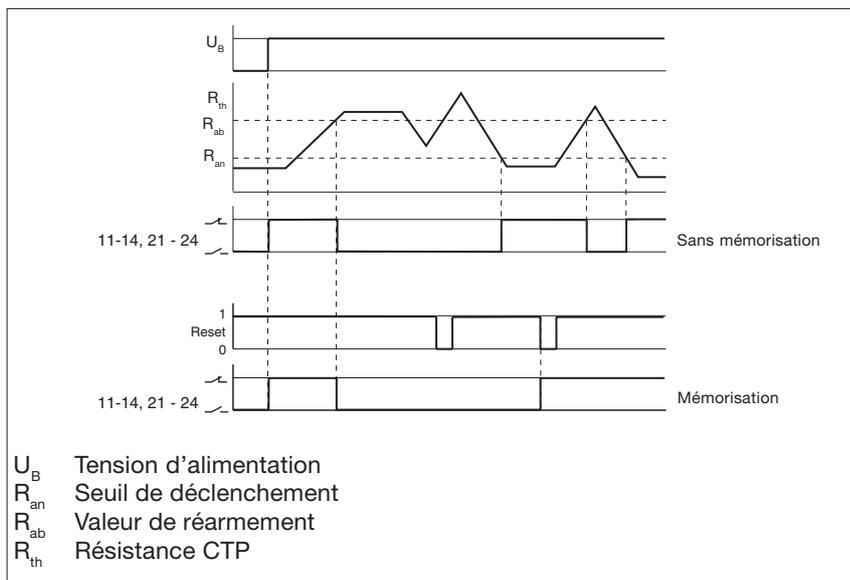


Diagramme fonctionnel



Relais de surveillance de température S1MN

Exemple de raccordement

