

DTA71



Relais de surveillance à thermistance



Avantages

- **Sécurité de fonctionnement élevée.** Les seuils sont déterminés par la CTP moteur. En cas de dépassement de la température spécifiée, la sortie arrête le(s) moteur(s).
- **Économies de temps et d'argent.** Nul besoin de connecter de coûteux contrôleurs supplémentaires.
- **Assurez une production continue dans votre établissement.** Ce type de contrôleur permet la limitation des fausses alarmes qui peuvent être la cause d'interruptions inutiles des systèmes de production.
- **LED frontale bicolore.** Ce dispositif indique l'état des alarmes relatives à la température et à la CTP.

Description

DTA71 est un relais de surveillance de température par thermistance pour la protection des moteurs. Par l'intermédiaire du/des CTP internes au moteur, le DTA détecte quand un ou plusieurs enroulements du moteur dépassent sa température de fonctionnement maximale.

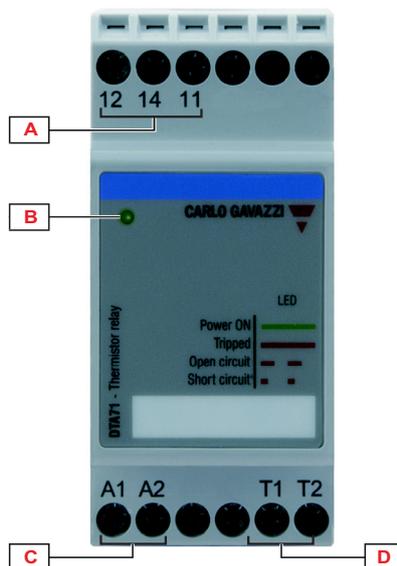
Le type de CTP installé dans le moteur varie en fonction de la température d'isolation du moteur. Le seuil d'activation de la température est déterminé par le Type de CTP.

Le relais est muni de 1 sortie relais SPDT et une réinitialisation AUTOMATIQUE.

Applications

Ce produit convient particulièrement à la surveillance de la température des pompes. Il peut être utile dans toutes les applications où des moteurs sont utilisés en particulier là où les surcharges sont fréquentes et peuvent provoquer des dommages au moteur : stations de pompage, traitement des eaux, convoyeurs, manutention, génie climatique (HVAC), refroidisseurs. etc.

Structure

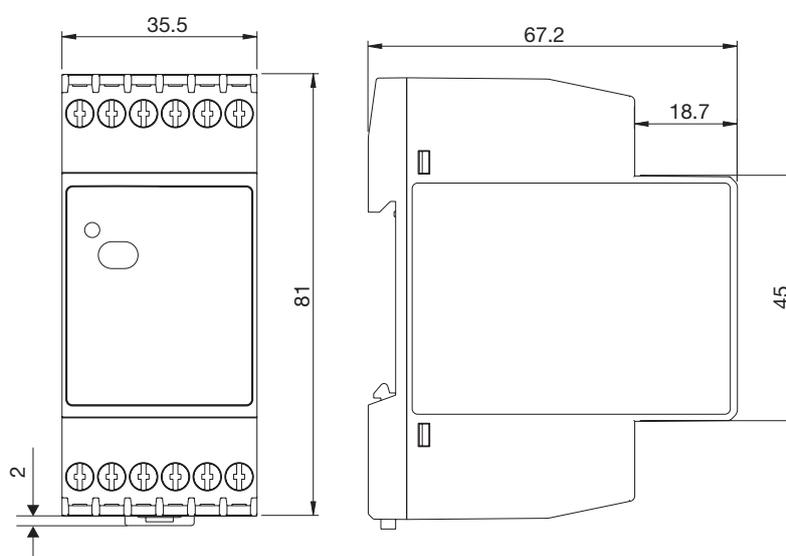


Élément	Composant	Fonction
A	Sortie	Relais électromécanique avec 1 contact inverseur
B	LED d'informations	Verte allumée fixe : pas d'alarme Rouge allumée fixe : alarme surtempérature Clignotement rapide rouge : CTP circuit ouvert Clignotement lent rouge : court-circuit
C	Bornes d'alimentation	A1 (+ ou L) A2 (- ou N)
D	Entrée CTP	Jusqu'à 6 CTP en série peuvent être connectés

Caractéristiques

Généralités

Matériel	PA66 ou Noryl
Montage	Montage sur rail DIN (selon EN 50022)
Degré de protection	IP20
Poids	150g
Bornes	Bornes à vis. AWG30 à AWG12 (0,06mm ² à 3,3 mm ²) souple ou rigide



Alimentation

Alimentation	24 à 240 VCA/CC (18 à 265 VCA/CC), 50 à 60 Hz (45 à 65 Hz) ou DC
Consommation	2,5 VA (alimentation VCA) / 1,5W (alimentation VCC)

Environnement

Température de fonctionnement	-25°C à 60°C (-16°F à 140°F)
Température de stockage	-40°C à 80°C (-40°F à 140°F)
Humidité relative	5-95% sans condensation
Degré de pollution	2
Altitude max de fonctionnement	2000 m amsl (6560ft)
Salinité	Aucun environnement salin
Résistance aux UV	Aucune exposition aux UV

Compatibilité et conformité

Normes	EN60255-6
Agréments	 (UL508, CSA 22.2)
Marquage CE	L.V. Directive EN60947-5-1 , Directive CEM EN 60947-8

Entrées

Plage de mesure	
Mesure de la résistance	Montage en série de 1 à 6 CTP selon EN44081 ou IEC34-11-2
Longueur de câble	Max. 600m (fil 1.5mm ²) ou 200m (fil 0.5mm ²)
Détection d'alarme	
Surchauffe seuil haut	> 3600 Ω
Surchauffe seuil bas	< 1580 Ω
Surchauffe reset	14 Ω (reset 16 Ω)
Détection de circuit ouvert	20 k Ω (reset < 18 k Ω)
Fréquence de commutation	< 1Hz
Temps de réponse	500 ms

Sorties

Type	Relais électromécanique avec 1 contact inverseur
Logique	Le contact s'ouvre en cas d'alarme
Pouvoir de coupure	NEMA B 300 240 VCA CA1 8 A @ 250 VCA CC12 5 A @ 24 VCC CA15 2,5 A @ 250 VCA CC13 2.5 A @ 24 VCC

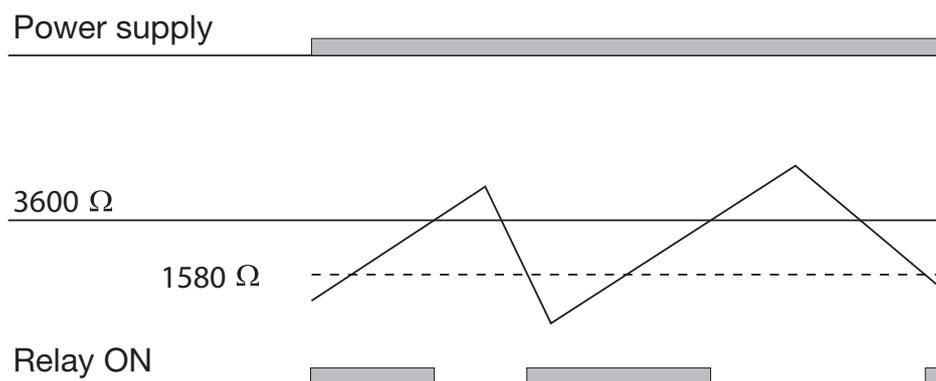
Isolation

Isolation de base	
Entrées vers sortie	2.5KVrms, impulsion de 4kV 1.2/50us
Entrées vers l'alimentation	2.5KVrms, impulsion de 4kV 1.2/50us
Sortie vers l'alimentation	2.5KVrms, impulsion de 4kV 1.2/50us

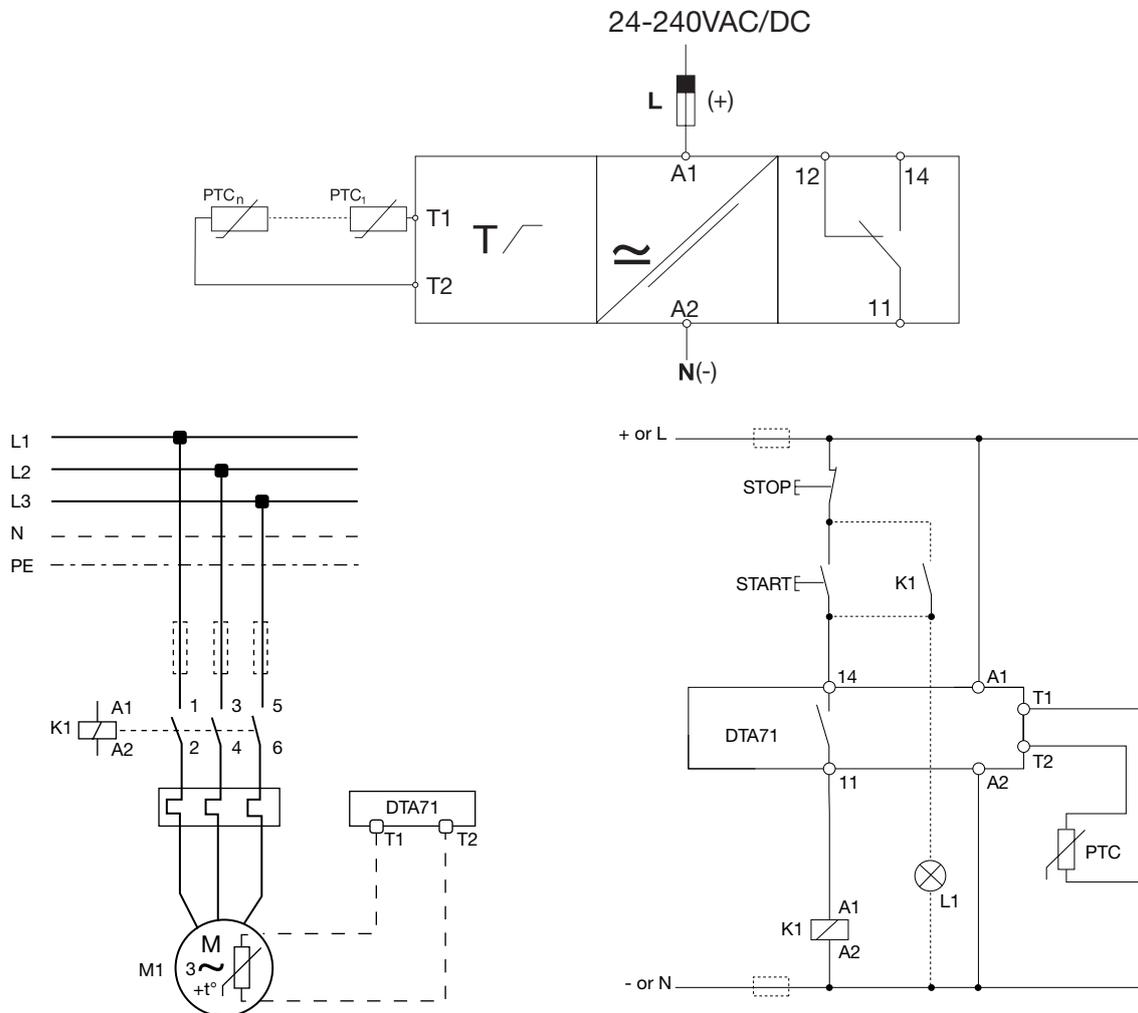
Schéma de fonctionnement

Lorsque la température de l'une des CPT en série est dépassée, le relais de sortie est désalimenté. La LED est allumée en rouge.

Lorsque la température normale du moteur est rétablie, le relais de sortie est à nouveau alimenté. La LED est allumée en vert.



Schémas de Câblage



Code	Description
K1	Contacteur principal
START	Bouton poussoir de démarrage de la machine
STOP	Bouton poussoir d'arrêt de la machine
L1	Lampe verte (OK)

Références

Code de commande



DTA71CM24



COPYRIGHT ©2016

Sous réserve de modifications. Télécharger le PDF: www.productselection.net