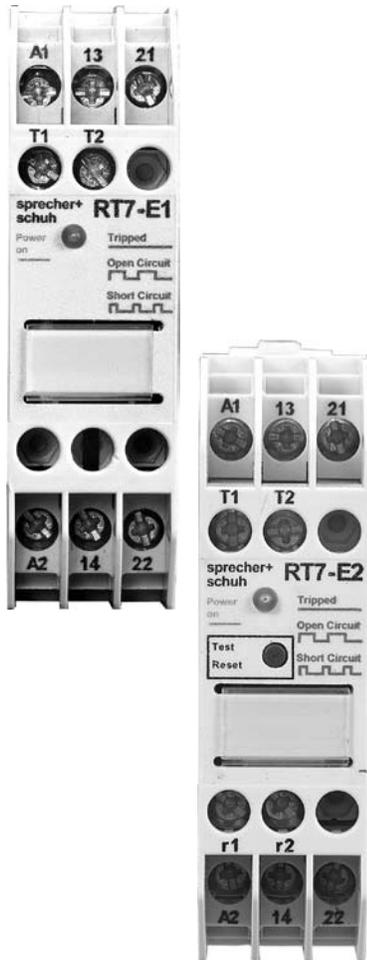


Relais de protection à thermistor RT7



Protection de votre investissement

Les moteurs électriques représentent des investissements, on ne peut donc pas se permettre de les laisser surchauffer. Les relais de protection à thermistor RT7-E1 et RT7-E2 de Sprecher + Schuh sont conçus pour empêcher que cela se produise. Le relais RT7 n'est pas un produit de remplacement d'un relais contre les surintensités. Il s'agit plutôt d'une protection supplémentaire contre la chaleur accumulée dans le moteur.

Si vous avez des thermistors...

Dans de nombreux moteurs électriques d'aujourd'hui sont intégrés des thermistors, qui détectent les niveaux de chaleur produits dans les bobinages du stator. Si les niveaux thermiques dépassent les normes de sécurité, les thermistors envoient cette information au relais qui se déclenche et met le moteur hors tension. Les relais RT7-E1 et RT7-E2 ont une DEL rouge pour indiquer une anomalie. Les relais RT7-E1 et RT7-E2 se déclenchent aussi en raison d'un court-circuit ou d'une ouverture dans le circuit de mesure du capteur. Chaque relais affiche une alerte de circuit ouvert au moyen d'une DEL 2 Hz rouge et une alarme de court-circuit au moyen d'une DEL rouge clignotante. Le relais RT7-E2 conserve en mémoire le statut de commutation du moteur pendant les pannes de courant – un dispositif de protection essentiel.



Quand la mesure précise de la température du moteur est primordiale

Compatibilité et commodité

Ces relais et leur technologie à microprocesseur assurent une protection très précise. Aucun ne nécessite de réglage, et leur vaste plage d'alimentation (24...240 V CA/CC) les adapte à une large gamme d'applications. Jusqu'à six thermistors à thermistance à coefficient de température positif (TCP) peuvent être connectés en série.

Réarmement automatique

Les relais RT7-E1 et RT7-E2 se réarme automatiquement si la résistance du circuit de mesure du capteur chute en dessous de la valeur de réarmement. Pour empêcher un moteur de redémarrer après un réarmement automatique, ils fournissent une commande momentanée à trois fils. Le relais RT7-E2 comporte aussi un bouton de réarmement manuel, ainsi que des bornes pour réarmement à distance.

Comparatif

Modèle	RT7-E1	RT7-E2
Protection contre les surcharges thermiques	●	●
Protection contre les courts-circuits/circuits ouverts dans le circuit de mesure du capteur	●	●
Indication de déclenchement (DEL rouge)	●	●
Réarmement automatique	●	●
Réarmement manuelle		
Réarmement à distance (bouton externe)		●
Mémorisation du statut de commutation		●
Bouton test		●
Indication de mise sous tension (DEL verte)	●	●

Configuration du relais

	RT7-E1	RT7-E2	
	13/14 21/22	13/14	21/22
Normal			
Déclenché			
Hors tension			

RT7 Prix

Série RT7
RT7-E1
RT7-E2

Identification alimentation/déclenchement

Indication	DEL	Résistance
Sous tension	Verte	
Surchauffe déclenchement	Rouge	3 600 ohms
Circuit capteur déclenchement/ouvert	Rouge 2 Hz	>18 000 ohms
Circuit capteur déclenchement/court-circuit	Clignotement rouge	<20 ohms

Informations techniques (électriques)

Alimentation

Tension d'alimentation nominale (Us)	24...240 V CA/CC
Plage de fonctionnement	CA : 0,8...1,1 Us CC : 0,9...1,1 Us
Puissance maximale absorbée	1,5 VA

Relais de sortie

Type de contacts	Type E1 : (2) forme A, un relais Type E2 : (2) forme A, relais indépendants
Courant thermique nominal	5 A à 250 V CA 4 A à 24 V CC
Tension nominale d'isolation	250 V CA
Tension nominale de fonctionnement	250 V CA
Catégorie d'utilisation	AC15/DC13

Informations techniques (mécaniques)

Environnementales

Température ambiante	-40° C...+80° C ; (entreposage) -25° C...+60° C ; (fonctionnement)
Humidité	5...95 % sans condensation
Altitude maximale	2000 m
Environnement de pollution	Pollution de degré 2
Degré de protection	IP 20

Circuit du capteur à thermistance à coefficient de température positif

Type d'unité de commande	Marque A
Caractéristique du capteur TCP	IEC 34-11-2
Nombre max. de capteurs	6
Résistance au froid de la chaîne de capteurs	1 500 ohms
Résistance aux déclenchements	3 600 ohms (± 300 ohms):
Résistance aux réinitialisations	1 580 ohms (± 60 ohms):
Résistance aux courts-circuits/déclenchements	<20 ohms (-5 ohms, +0 ohms):
Résistance aux courts-circuits/réinitialisations	24 ohms (-0 ohms, +6 ohms)
Résistance aux circuits ouverts/déclenchements	>18 000 ohms:

Section des bornes

Lame de tournevis pour borne	M3
Taille du conducteur	0,5...2,5 mm ² 20...12 AWG

Ligne de mesure

Section minimale (mm ²)	0,5	0,75	1	1,5
Longueur maximale (m)	200	300	400	600
	200...600 m : paire torsadée, blindée Connexion blindée en T1			

Réinitialisation à distance

Longueur maximale de la ligne	200...600 m : paire torsadée, blindée Connexion blindée en r1
-------------------------------	--

RT7

Dimensions mm (pouces)

