

TYPE ST01



PRINCIPAUX AVANTAGES / KEY BENEFITS

- Premier protecteur thermique de forme ronde en Chine certifié UL et TÜV, brisant ainsi un monopôle Allemand vieux de plus de 30 ans.
- Bonne étanchéité, adapté à l'imprégnation sous vide
- Petite taille, adapté à être à l'intégration à l'intérieur du bobinage
- Boîtier en métal forme adapté au pression jusqu'à 50Kgs dans le bobinage, conductibilité thermique élevée.
- Protecteur réagissant qu'à la température, le disque bimétallique n'est pas affecté par l'auto échauffement des courants ce qui entraîne un contrôle précis de la température.

First China-made round shape thermal protector got UL and TUV certified and broke 30 years' monopoly of Germany protectors.

- Good sealed, can prevent product failure from vacuum impregnation process
- Small size, suitable to be embedded inside coil
- Metal case, up to 50 kg coil shaping pressure, has high thermal conductivity and temperature sensitive.
- Pure temperature action type products, bimetal-disc without current and heat effect, accurate temperature control.

APPLICATIONS Motors

- Transformateurs / Transformers
 - Bobinage / Coils
 - Electronique / Electronics
 - Sondes / sensors
-

TYPE ST01

- Safty intègre les ressources de la chaîne d'approvisionnement au niveau mondial . Safty achète les disques bimétalliques du plus gros fabricant de matériau bimétallique au monde chez EMS aux Etats-Unis et les boîtiers d'un fournisseur Allemand qui utilise la technologie d'emboutissage formage.
- Les ressorts dont les matériaux viennent de la société NGK au Japon sont également emboutis par un fournisseur Japonais.
- La technologie de dépose d'Argent sur le boîtier et le ressort réduit grandement la résistance de contact.
- Le disque bimétallique en tant que composant clé est produit par un équipement de formage totalement automatisé et est trié grâce à son tunnel de chauffe qui offre une bonne régularité et des performances stables.
- Integration of global supply chain resources, we buy bimetal-disc from the world's largest bimetal-disc material manufacturer EMS in the United States and case from German supplier who uses stamping forming technology
- Spring which material comes from NGK Japan and manufactured by Japanese stamping supplier.
- Silver plating technology on case and spring which greatly reduces the contact resistance.
- The key component bimetal-disc produced by fully automated molding equipment and sorted by tunnel oven separation equipment is good consistency and stable performance.

IDENTIFICATION	MARQUAGE			
<p style="text-align: center; font-weight: bold;">ST01 X XXX XX XX XXX XXX XXX XXX X</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>Type ST01</p> <p>A: normalement fermé B: normalement ouvert</p> <p>Température</p> <p>Tolérance 05 (±5K), 08 (±8K), 10(±10K)</p> <p>Câble : Y1 (jaune AWG22), Y2 (jaune AWG24), Y3 (autre)</p> </div> <div style="width: 45%; border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">Longueur</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 25%;">L1</td> <td style="border: 1px solid black; width: 25%;">L2</td> <td style="border: 1px solid black; width: 25%;">L3</td> <td style="border: 1px solid black; width: 25%;">L4</td> </tr> </table> <p>U1 : avec gaine isolante U2 : sans gaine isolante U3 : sans résine époxy et sans câble U4 : sans résine époxy U5 : avec gaine isolante transparente U6 : boîtier isolant en PBT U7 : avec boîtier vis M4 U8 : boîtier isolant en PBT avec contact de sortie</p> </div> </div>	L1	L2	L3	L4
L1	L2	L3	L4	

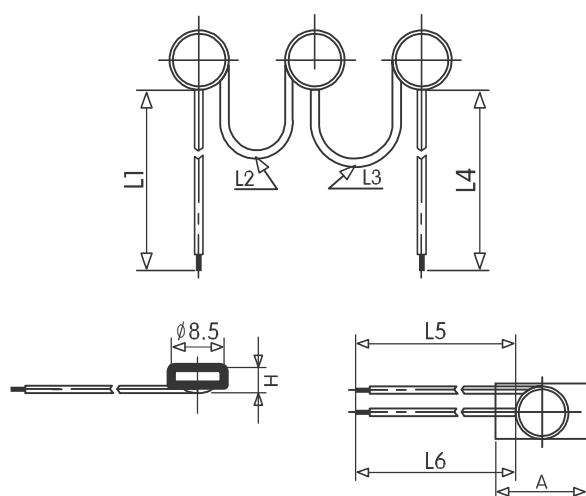
CERTIFICATIONS

	Agency	Standard No.	File No.	Applcatlon
	CQC	GB14536.3	CQC12002072538	Motor protector
	TUV	IEC 60730-2-3	R 50231356	Lighting ballast
	TUV	IEC 60730-2-9	R 50230650	Thermostat
	UL	2111	E 336150	Motor protector

DONNEES TECHNIQUES

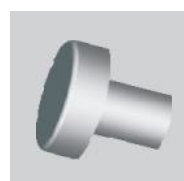
	Normalement fermé	Normalement ouvert
Température Nominale de Fonctionnement par pas de 5K (Tk)	60 ~ 180°C	60 ~ 180°C
Tolérance standard	±5K	±5K
Plage de température de Réenclenchement	-30K±15K	-30K±15K
Tension de service max.	500 VAC / 60VDC	500 VAC / 60VDC
Tension Nominale	250 VAC 5A	250 VAC 5A
Nombre de cycle à 250 VAC/3.0A cosφ 1.0	10.000	10.000
Nombre de cycle à 250 VAC/6.3A cosφ 1.0	3.000	3.000
Nombre de cycle à 250 VAC/4.0A cosφ 0.45	1.000	1.000
Nombre de cycle à 250 VAC/1.0A cosφ 0.45	10.000	10.000
Résistance de contact	<50m	<50m
Rigidité diélectrique	2 kV	2 kV
Longueur de la gaine isolante « a »	>16mm	>16mm
Diamètre « d »	<9,2mm	<9,2mm
Hauteur « h »	<5,0mm	<5,0mm
Câble standard	UL 10362 AWG22 600V 250°C	UL 10362 AWG22 600V 250°C
Câble électricité	UL 3398 AWG22 300V 150°C	UL 3398 AWG22 300V 150°C
Câble silicone	UL 3135 AWG24 600V 200°C	UL 3135 AWG24 600V 200°C
Longueur de sortie standard	L1=L4=520±10mm L2=L3=200±5mm L5=L6=55±5mm	L1=L4=520±10mm L2=L3=200±5mm L5=L6=55±5mm

STRUCTURE



Longueur standard de câble : L1, L4 : 520mm±10mm
L2, L3 : 200mm±5mm
L5, L6 : 55mm±5mm

ADVANTAGES



Contact: alliage Argent, longue durée de vie
Adapté aux sur-intensités



Ressort: Cuivre Beryllium du Japon avec bonne élasticité



Boîtier: Laiton, meilleure conduction thermique, contrôle de la précision de des dimensions à 0,02mm. Epaisseur du surfaçage en Argent jusqu'à 3um

SCHÉMAS DIMENSIONNELS DES DIFFÉRENTS TYPES

TYPE	ST01	ST01	ST01	ST01	ST01
Modèle	U1	U2	U3	U4	U5
Image					
Schémas dimensionnels (mm)					
Spécification technique	Avec gaine isolante	Sans gaine	Sans résine époxy et sans câble	Avec encapsulage résine	Avec gaine isolante transparente

TYPE	ST01	ST01	ST01	ST01-S	ST01-H
Modèle	U6	U7	U8	U2	U2
Image					
Schémas dimensionnels (mm)					
Spécification technique	Boîtier isolant en PBT	Avec vis M4	Boîtier isolant en PBT avec pattes de connexion 5,08 résinées	Epaisseur 4,0 mm	Avec CTP d'auto-maintien