Limiteurs de température

Grâce à leur excellente qualité, les limiteurs de température répondent aux plus hautes exigences de sécurité et de fiabilité. Ils sont équipés d'un système de commutation breveté, éprouvé des millions de fois.

Petit et résistant à la pression

- Idéal pour les volumes de construction réduits.
- Convient particulièrement bien pour le montage sur et dans les bobinages.

Sûr, fiable, durable

- Pression de contact constante sur toute la plage de température
- Pour le type 06, HG, RH, les contacts d'ouverture et les contacts de fermeture sont à double contact, pour courant élevé
- Plus de 70 contrôles pendant la production assurent la qualité
- Homologations dans le monde entier
- Commutation très rapide ; l'effet de l'arc sur les contacts est de très courte durée

Sensible à la température

• Température de commutation reproductible par disque bimétallique non contraint, ni électrique ni mécanique. Température de consigne de commutation (NST) réglée en atelier.

Réaction rapide

- Bonne transmission de la chaleur par la mécanique du commutateur grâce à des masses très réduites.
- Pour type P1 et W1, temps de coupure très court par une pré-résistance Rs définie.

Application flexible

- Plage de tension d'alimentation à large bande à l'exception des types R6, RH.
- Grand assortiment de fils et de câbles à disposition
- Pour le type P1 et W1, la puissance de chauffage nécessaire pour le maintien est régulée automatiquement par une résistance PTC RH (pas de suroscillations).

Commutateur bimétallique

Un disque bimétallique saute instantanément de sa position initiale stable dans sa position finale stable lorsque la température de consigne de commutation (NST), réglée en atelier, est atteinte, et actionne le commutateur.

Contacts à ouverture: Types 01, Z1, P1, W1, 06, R6, H6, RH

Les contacts sont ouverts et interrompent le circuit électrique =>coupure directe

Contacts à fermeture: Types 02, 08, 09

Les contacts sont fermés et activent un circuit électrique => p.ex. mise en circuit de transmetteurs de signaux.

À réarmement : Types 01,02, Z1, 06, 08, H6

Lorsque la température de réarmement (RST), réglée en atelier, est atteinte, le commutateur revient dans sa position initiale stable.

À verrouillage: Types P1, W1

Une résistance de chauffage PTC R_H est intégrée en parallèle au commutateur. Lorsque les contacts se sont ouverts, le commutateur est maintenu au-dessus de la température de réarmement par la puissance de chauffage, jusqu'à ce que la tension d'alimentation soit interrompue. Cette fonction est utilisée lorsqu'un réarmement automatique n'est pas souhaité, ou n'est pas autorisé, après une surchauffe suivi d'un refroidissement. Un contrôle et/ou un service est nécessaire!

Défini en fonction du courant: Types Z1, W1



Caractéristiques générales

	Série			0)1	05	06
	Тур			01,02	Z1, P1, W	05,09	06,08,R6,H6,RH
•	Résistance du boîtier à la pression max. (charge mecan. max)			450 N (45 kg)		300 N (30 kg)	600 N (60 kg)
	Rigidité diélectrique	exécutio	on C				
		*exécuti	ion S	2kV	2kV	2kV	2kV
		exécutio	on L	2kV		2kV	2kV
		exécutio	on N				
		exécutio	on V				3,75 kV
		exécutio	on H				2kV
		exécutio	on P				2kV
	Approprié pour la classe de protection Convient pour montage pour classe de protection (isolation)						
*				I(1), II(2)	I(1), *II(2)	I(1), II(2)	l(1), ll(2)
	Classe de protection II - Typ	V - Stan	dard				II(2)
*	Approprié pour la classe de	protecti	on	IP00	IP00	IP00	IP00
	Résistance à l'imprégnatior	า		approprié	Z1: approprié	approprié	approprié
•	Temps de rebondissement		[ms]	< 1	< 1	< 1	< 1
	Résistance de contact (suiv. MIL-Standard R 5757))	$[m\Omega]$	< 50	< 50	< 50	< 50
			[m/s²]	100 (10g)	100 (10g)	100 (10g)	100 (10g)
*	Température de réarmeme	nt (RST) s	uivant l	e type de comm	nutateur, sur der	mande	
	- Standard		[°C]		≥ 35	≥ 35	≥ 35
	- Gamme standard UL		[°C, K]	NST - 30 ± 15	NST - 30 ± 15	NST - 30 ± 15	NST - 30 ± 15
	- Gamme standard CSA		[°C, K]	NST - 1050	NST - 10 50	NST - 10 50	NST - 10 50

NST= Température de déclenchement

RST= température de réarmement

♦ selon essais du fabricant

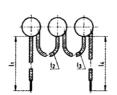
* d' autres sur demande

Protecteurs multiples

Protecteur double **Protecteur simple**







Protecteur triple

Table de conversion

1 mm <=> 0,0394 inch (') 25,4 mm <=> 1 inch (') 100 mm <=> 3,94 ' 300 mm <=> 11,81 '

°C <=> (°F - 32) / 1.8 °F <=> 32 + 1,8 x °C

Numéro d'article: Example triple: TWDS01.180.05.0400/0180/0180/0650

Lors d'une commande, veuillez toujours indiquer les homologations souhaitées.

	Exécution	Туре	Température de	Gamme de tolérance [± K]	Longueurs mm]			
			consigne de commutation NST		L1	L2	L3	L4
Simple avec L1 = L2	TW	S01.	130.	05.	0300			
Simple avec L1 ≠ L2	TW	S01.	115.	05.	0300	/0200		
Double L1 - L3	TWZ	S01.	070.	05.	0200	/0100	/0200	
Triple L1 - L4	TWD	S01.	180.	05.	0400	/0180	/0180	/0650

Indication

Les données et informations indiqués ici proviennent de contrôles et de séries d'essais. Elles ont un caractère indicatif seulement et, de ce fait, il peut y avoir des divergences pour certaines applications et utilisations particulières. L'utilisateur doit vérifier la compatibilité pour chaque cas concret.

Nous vous conseillons bien volontiers.

(Pas d'articles de stock)

Type

CH6, SH6 sont des éléments de commutation automatiquement réinitialisant, avec fils souples de raccordement, avec d' isolement en époxy. CRH, SRH Après l' ouverture du contact le courant passe par l' élément CTP et chauffe l' interrupteur, ce que a comme effet que le contact reste ouvert tant que la tension est présente.

SH6, SRH isolés entièrement avec un capuchon Mylar®-Nomex®



Type de décl	Type de déclenchement:			Contact à ouverture				
	<i>'</i>			réinitialisant à auto-maintien				
	Type:	CH6	SH6	CRH	SRH			
Isolement: capuchon d' isolement		non	oui	non	oui			
Température								
Température de déclenchement nominale (NST), par paliers de 5 K	60 - 20	60 - 200		60 - 180				
Tolérance NST ≤ 140 °C	Tol [[K]		=	± 5				
Tolérance NST ≥ 140 °C	Tol [K]		±	: 10				
Température de réarmement (RST au-dessous de (RST, définie, possible sur demande du c lient))	UL [K] VDE [°C]			: 35 : 35				
Tension								
Tension de service max. jusqu' à		500 VAC / 2	28 V DC	250 V	'AC			
Tension assignée	[VAC]	250 (VDE), 2		120 / 230 (VDE), 250 (UL)				
Courant / Cycles	[.,,,e]	233 (1.2.2)	\/	1 2 7 2 3 3 (1 2	,, (=)			
Courant assigné - $\cos \varphi = 1.0$	[A] / [n]	13,5/ 10	0,000	13,5 /	300			
Courant assigné - $\cos \varphi = 0.6$	[A] / [n]	9,0 / 10		9.0/300				
Courant assigné - $\cos \varphi = 0.0$	[A] / [n]	35,0 / 2	35,0 / 2'000 42,0 / 300		42/300			
Tension assignée DC	[V]	24	<u> </u>					
Courant de commutation max. DC	3		60 / 10′000					
D' autres spécifications	L 3, L 3							
Résistance à de hautes tensions	[kV]		2		2			
Temps de rebondissement total	[ms]		<	< 1				
Résistance de contact (selon MIL-STD R5757)	[mΩ]		<u> </u>	50				
Résistance aux vibrations 10 60 Hz	[m/s ²]		1	00				
Résistance du boîtier à la pression	[N]		6	500				
Adapté à un montage dans la classe de protection		I	I + II	I	I + II			
Résistance à l'imprégnation			арр	rouvé				
Approbations disponibles								
ài	ndiquer svp	IEC, VDE, UL,	CQC, CMI	IEC, ENEC, VD	E, UL, CSA			
Dimensions (Standard)								
Diamètre	Ø d [mm]	9,0	9,4	9,0	9,4			
Hauteur	h [mm]	dès 6,8	dès 7,2	dès 6,6	dès 7,0			
Longueur du capuchon d' isolement	I [mm]		17,0		17,0			
* Raccordement standard fils souples:			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	n²/AWG 18				
Dependance typique du courant de la températi	ıra da dácla	nchement		Schéma fonctionel				

Application

dependant de

- Conditions de montage
- Influences extérieures
- Longueur de raccordement
- Section des fils de raccordement