

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 R_s 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		01		05	06	
Typ		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	exécution C	---	---	---	
		*exécution S	2kV	2kV	2kV	
		exécution L	2kV	---	2kV	
		exécution N	---	---	---	
		exécution V	---	---	---	3,75 kV
		exécution H	---	---	---	2kV
	exécution 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)	I(1), II(2)	
	Classe de protection II - Typ V - Standard				II(2)	
*	Approprié pour la classe de protection	IP00	IP00	IP00	IP00	
Ⓜ	Résistance à l'imprégnation	approprié	Z1: approprié	approprié	approprié	
	Temps de rebondissement [ms]	< 1	< 1	< 1	< 1	
	Résistance de contact (suiv. MIL-Standard R 5757) [mΩ]	< 50	< 50	< 50	< 50	
	Résistance aux vibrations (pour 10 ... 60 Hz) [m/s ²]	100 (10g)	100 (10g)	100 (10g)	100 (10g)	
*	Température de réarmement (RST) suivant le type de commutateur, sur demande					
	- Standard [°C]	≥ 35	≥ 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 - 10 ... -50	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

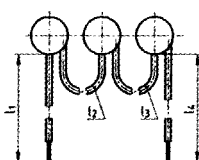
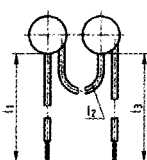
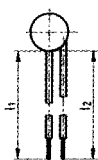
Protecteurs multiples

Protecteur simple

Protecteur double

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: exemple: TWL01.130.05.0400/0180/0180/0650

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

	Exécution	Type	Température de consigne de commutation NST	Gamme de tolérance [± K]	Longueurs mm]			
					L1	L2	L3	L4
simple avec L1 = L2	TWL	01-.	130.	05.	0250			
simple avec L1 ≠ L2	TWS	01-.	115.	05.	0300 /0200			
double L1 - L3	TWC	01-.	070.	05.	0200 /0100 /0200			
triple L1 - L4	TWS	01-.	180.	05.	0400 /0180 /0180 /0650			

L1 L2 L3 L4

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.

Limiteurs de température 25A - 75 A

Type

CH5, SH5, CX0 und **SX0** sont des éléments de commutation automatiquement réinitialisant, avec fils souples de raccordement, avec ou sans d'isolement en époxy.

SH5, SX0 avec époxy, isolé entièrement avec un capuchon Mylar® -Nomex®

Possibilités d'application dans des armoires électriques, carters de moteur ou corps de refroidissement.

CH5

SH5

CX0

SX0



Type de déclenchement:		Contact à ouverture réinitialisant			
		CH5	SH5	CX0	SX0
Isolement:		non	oui	non	oui
Température					
Température de déclenchement nominale (NST), par paliers de 5K	[°C]	120 - 180		70 - 180	
Tolérance	Tol [[K]	± 10K			
Température de réarmement (RST au-dessous de NST)	UL [[K]	≥ 35			
(RST définie possible sur demande du client)	VDE [°C]	≥ 35			
Tension					
Tension de service max. jusqu' à ...		500 V AC / 14 V DC			
Tension assignée AC	[VAC]	250 V			
Courant / Cycles					
Courant assigné AC - cos φ = 1,0	[A] / [n]	30 / 10'000		50,0 / 10'000	
		50 / 3'000		---	
Courant assigné AC cos φ = 0,6	[A] / [n]	---		25 / 3'000	
Courant max. AC - cos φ = 1,0	[A] / [n]	---		75 / 3'000	
Tension assignée DC	[V]	12			
Courant assigné DC	[A] / [n]	---		63 / 10'000	
Courant de commutation max. DC	[A] / [n]	60 / 10'000		100 / 3'000	
D' autres spécifications					
Résistance à de hautes tensions	[kV]	---	2	---	2
Temps de rebondissement total	[ms]	< 1			
Résistance de contact (selon MIL-Std. R 5757)	[mΩ]	< 50			
Résistance à l' imprégnation		approuvé			
Résistance du boîtier à la pression	[N]	300		600	
Adapté à un montage dans la classe de protection		I		I	I + II
Approbations disponibles					
à indiquer svp		IEC, VDE, UL, CQC		IEC, ENEC, VDE, UL, CQC	
Dimensions (Standard)					
Diamètre	d [mm]	11,0	11,5	17,1	17,6
Hauteur	h [mm]	dès 6,0	dès 6,5	dès 5,9	dès 6,3
Longueur du capuchon d' isolement	l [mm]	---	19	--	35
Raccordement standard	fils souples:	1,0 mm ² / AWG 18		1,75 mm ² / AWG 14	