

Temperaturbegrenzer 25 A bis 75A

Dank herausragender Qualität erfüllen diese Schutz-Temperaturbegrenzer die höchsten Anforderungen an Sicherheit und Zuverlässigkeit. Sie sind mit einem patentierten, millionenfach bewährten Schaltsystem ausgestattet.

Klein und druckstabil

- Ideal bei eingeschränktem Bauraum
- Hervorragend geeignet für die Montage in und auf Wicklungen



Sicher, zuverlässig, langlebig

- Konstanter Kontaktdruck über den gesamten Temperaturbereich
- Bei Typ 06, H6, RH Doppelkontakt-Abschaltung(Öffner) / -Zuschaltung (Schliesser) wegen höherer Stromstärke
- Über 70 Prüfungen während der Produktion sichern die Qualität
- Weltweite Approbationen
- Sehr schnelle Schaltung; somit kurze Dauer der Lichtbogen-Einwirkung auf die Kontakte

Temperatursensitiv

- Reproduzierbare Schalt-Temperatur durch mechanisch und elektrisch unbelastete Bimetall-Scheibe, werkseitig eingestellte **NennSchaltTemperatur (NST)**

Reaktionsschnell

- Gute Wärmeübertragung zum Schaltwerk durch sehr geringe Schaltermasse
- Bei Typ P1 und W1 kurze Abschaltzeiten durch einen definierten Vorwiderstand R_S
- Flexibel einsetzbar
- Breitbandiger Versorgungsspannungs-Bereich mit Ausnahme von Typ R6, RH.
- Umfangreiches Draht-/Litzensortiment
- Bei Typ P1 und W1 wird die zur Selbsthaltung erforderliche Heizleistung durch einen eingebauten PTC-Widerstand R_H automatisch geregelt (kein Überschwingen)

Bimetall-Schalter

Eine Bimetallscheibe springt bei Erreichen der werkseitig eingestellten **NennSchaltTemperatur (NST)** schlagartig aus ihrer stabilen Ausgangslage in eine stabile Endlage und betätigt das Schaltwerk.

Öffner: Typen 01, Z1, P1, W1, 06, R6, H6, RH

Kontakte werden getrennt und unterbrechen den Stromkreis => direkte Abschaltung

Schliesser: Typen 02, 08, 09

Kontakte werden geschlossen und aktivieren einen Stromkreis => z.B. Zuschaltung von Signalgebern.

Rückstellend: Typen 01,02, Z1, 06, 08, H6

Bei Unterschreiten der werkseitig eingestellten **RückSchaltTemperatur (RST)** springt das Schaltwerk in seine stabile Ausgangslage zurück.

Selbsthaltend: Typen P1, W1

Parallel zum Schaltwerk liegt ein integrierter PTC-Heizwiderstand R_H . Nachdem die Kontakte geöffnet haben, wird durch seine Heizleistung das Schaltwerk über der RückSchaltTemperatur gehalten, bis die Versorgungsspannung unterbrochen wird. Diese Funktion findet Anwendung, wenn eine automatische Rückschaltung nach Überhitzung und anschließender Abkühlung unerwünscht oder nicht erlaubt ist. Kontrolle und/oder Service notwendig!

Definiert stromempfindlich: Typen Z1, W1

Allgemeine Daten

(Reihe S01 und S06 teilweise ab Lager lieferbar, andere Typen auf Anfrage)

Reihe		01		05	06	
Typ		01,02	Z1, P1, W	05,09	06,08,R6,H6,RH	
T	Max. Druckbeständigkeit des Gehäuses (max. mech. Belastung)	450 N (45 kg)	---	300 N (30 kg)	600 N (60 kg)	
	Hochspannungsfestigkeit:	Ausführung C	---	---	---	
		*Ausführung S	2kV	2kV	2kV	2kV
		Ausführung L	2kV	---	2kV	2kV
		Ausführung N	---	---	---	---
		Ausführung V	---	---	---	3,75 kV
		Ausführung H	---	---	---	2kV
		Ausführung P	---	---	---	2kV
*	Zum Einbau geeignet für Schutzklasse (Isolation)	I(1), II(2)	I(1), *II(2)	I(1), II(2)	I(1), II(2)	
	Schutzklasse II - Typ V - Standard				II(2)	
*	Schutzart	IP00	IP00	IP00	IP00	
T	Imprägnierbeständigkeit	geeignet	Z1:geeignet	geeignet	geeignet	
	Gesamtprellzeit [ms]	< 1	< 1	< 1	< 1	
	Kontaktwiderstand (nach MIL-Standard R 5757) [mΩ]	< 50	< 50	< 50	< 50	
	Vibrationsbeständigkeit (bei 10 ... 60 Hz) [m/s ²]	100 (10g)	100 (10g)	100 (10g)	100 (10g)	
*	RückSchaltTemperaturbereich (RST) je nach Schalterfamilie, auf Anfrage					
	- Standard [°C]	≥ 35	≥ 35	≥ 35	≥ 35	
	- UL-Standard-Bereich [°C, K]	NST - 30 ± 15	NST - 30 ± 15	NST - 30 ± 15	NST - 30 ± 15	
	- CSA-Standard-Bereich [°C, K]	NST - 10 ... - 50	NST - 10 ... - 50	NST - 10 ... - 50	NST - 10 ... - 50	

NST= **N**enn**S**chalt**T**emperatur

RST= **R**ück**S**chalt**T**emperatur

T nach Test beim Hersteller

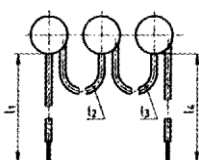
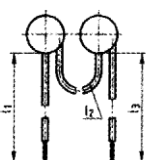
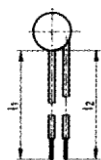
* andere auf Anfrage

Mehrfach-Verschaltung

Einzelverschaltung

Zwillingsverschaltung

Drillingsverschaltung



Umrechnungstabelle

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

Artikelnummer: Beispiel: TWDS01.130.05.0400/0180/0180/0650

Bitte geben Sie bei Bestellungen immer die gewünschten Approbationen an

	Ausführung	Baureihe	Nennschalttemperatur NST	Toleranzbereich [± K]	Längen mm]			
					L1	L2	L3	L4
Einzel mit L1 = L2	TW	S01.	130.	05.	0300			
Einzel mit L1 ≠ L2	TW	S01.	115.	05.	0300	/0200		
Zwilling L1 - L3	TWZ	S01.	070.	05.	0200	/0100	/0200	
Drilling L1 - L4	TWD	S01.	180.	05.	0400	/0180	/0180	/0650

L1 L2 L3 L4

Hinweis

Die angegebenen Daten und Informationen beruhen auf Prüfungen und Versuchsreihen. Sie haben Richtwertcharakter, darum können sich für einzelne Applikationen und Anwendungen auch Abweichungen ergeben. Die Eignung in einer konkreten Anwendung ist im Einzelfall vom Anwender zu prüfen.

Selbstverständlich beraten wir Sie gerne.

Typ

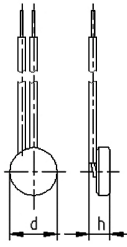
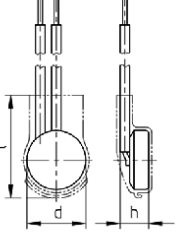
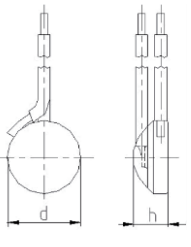
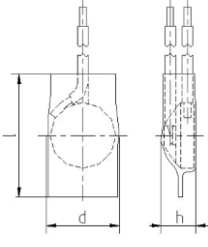
CH5, SH5, CX0 und **SX0** sind Schalter mit Anschlussleitungen, automatisch rückstellend mit oder ohne Epoxy

SH5, SX0 mit Epoxy, vollisoliert mit Mylar®-Nomex®-Kappe

-Anwendungsmöglichkeiten in Schaltschränken, an Motorgehäusen oder Kühlkörpern



Schalt-Art:	Öffner CH5 rückstellend	Öffner SH5 rückstellen d	Öffner CX0 rückstellen d	Öffner SX0 rückstellen d
isoliert:	nein	ja	nein	ja
Temperatur				
NennSchaltTemperatur (NST), in 5 K-Schritten	[°C]	120 - 180		70 - 180
Toleranzbereich -Standard- [[K]	Tol	± 10K		
Rückschalttemperatur) (RST unter halb NST (definierte RST auf Kundenwunsch möglich)	U L[K] VDE [°C]	≥ 35		
Spannung				
max. Betriebsspannungsbereich bis ...		500 V AC / 14 V DC		
Bemessungsspannung AC	[VAC]	250 V		
Strom/Schaltzyklen				
Bemessungsstrom AC - cos φ = 1,0 [n]	[A] /	30 / 10'000		25,0 / 10'000
		50 / 3'000		50,0 / 2'000
Bemessungsstrom AC cos φ = 0,6 [n]	[A] /	---		25 / 3'000
Max. Schaltstrom AC - cos φ = 1,0 [n]	[A] /	---		75 / 3'000
Bemessungsspannung DC]	[V]	12		
Bemessungsstrom DC [n]	[A] /	---		63 / 10'000
Max. Schaltstrom DC [n]	[A] /	60 / 10'000		100 / 3'000
Übrige Daten				
Hochspannungsfestigkeit]	[kV]	---	2	-- -
Gesamtprellzeit	[ms]	< 1		
Kontaktwiderstand (nach MIL-Std. R 5757) [mΩ]		< 50		
Imprägnierbeständigkeit		geeignet		
Druckbeständigkeit des Schaltgehäuses	[N]	300		600
Zum Einbau geeignet für Schutzklasse		I	I	I + II
Verfügbare Approbationen				
bitte angeben		IEC, VDE, UL, CQC		IEC, ENEC, VDE, UL, CQC
Dimensionen (Standard)				

					
Durchmesser	d [mm]	11,0	11,5	17,1	17,6
Bauhöhe	h [mm]	ab 6,0	ab 6,5	ab 5,9	ab 6,3
Länge der Isolationskappe	l [mm]	---	19	--	35
Standard-Anschluss	Litze:	1,0 mm ² / AWG 18		1,75 mm ² / AWG 14	