

Temperaturbegrenzer 4 – 25 A

Dank herausragender Qualität erfüllen diese Schutz-Temperatur-begrenzer 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 **Nenn-Schalt-Temperatur (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 Überspringen)

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	
τ	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	
τ	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

τ nach Test beim Hersteller

* andere auf Anfrage

Mehrfach-Verschaltung

Einzelverschaltung

Zwillingverschaltung

Drillingsverschaltung

Umrechnungstabelle

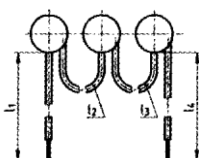
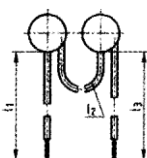
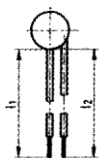
1 mm <=> 0,0394 inch (") 25,4 mm <=> 1 inch (")

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

C05, S05, L05 und **F05** sind Schalter mit Anschlussleitungen, automatisch rückstellend mit oder ohne Epoxy

L05 mit Aluminium-Anschraubgehäuse

F05 mit Epoxy, vollisoliert mit Nomex®-Kappe

-Anwendungsmöglichkeiten in Schaltschränken, an Motorgehäusen oder Kühlkörpern



Schalt-Art		Öffner C05 rückstellend	Öffner S05 rückstellend	Öffner L05 rückstellen d	Öffner F05 rückstellend
isoliert: Gehäuse		nein	ja	ja	ja
Temperatur					
NennSchaltTemperatur (NST) in 5K-Schritten	[°C]	50 - 200			
Toleranzbereich -Standard- [K]	Tol [± 5			
Rückschalttemperatur (RST unterhalb NST) [K]	UL	-35 ± 15			
	VDE [≥ 35			
	°C]				
Spannung					
max. Betriebsspannungsbereich bis ...		500 V AC / 14 V DC			
Bemessungsspannung AC	[VAC]	250 (VDE), 277 (UL)			
Strom/Schaltzyklen					
Bemessungsstrom AC - cos φ = 1,0 [n]	[A] /	6,3 / 10'000			
Bemessungsstrom - cos φ = 0,6 [n]	[A] /	4,0 / 10'000			
max. Schaltstrom - cos φ = 1,0 [n]	[A] /	10,0 / 3'000 20,0 / 300			
Bemessungsstrom AC - cos φ = 0,4 [n]	[A] /	4,6 / 10'000			
max. Schaltstrom AC- cos φ = 0,4 [n]	[A] /	18,4 / 1'000			
Bemessungsspannung DC [n]	[A] /	12			
Max. Schaltstrom DC [n]	[A] /	40,0 / 10'000			
Übrige Daten					
Hochspannungsfestigkeit	[kV]	---	2	2	
Gesamtprellzeit	[ms]	< 1			
Kontaktwiderstand (nach MIL-STD R5757)	[mΩ]	≤ 50			
Vibrationsfestigkeit 10 ... 60 Hz	[m/s ²]	100			
Druckfestigkeit des Schaltgehäuses	[N]	300			
Geeignet zum Einbau in Schutzklasse		I	I + II	I + II	
Imprägnierbeständigkeit		geeignet			
Verfügbare Approbationen					
	bitte angeben	IEC, ENEC, VDE, UL, CSA, CQC, CMJ		IEC, ENEC, VDE, UL, CSA, CQC	
Dimensionen (Standard)					
Durchmesser [mm]	Ø d	11,0	11,4	12,0	11,4
Bauhöhe (mit Standard-Anschluss)	h [mm]	ab 5,0	ab 5,4	ab 8,0	ab 6,5
Länge der Isolationskappe	l [mm]	---	19,0	---	---

Gewinde (Grösse x Länge) mm]	[M x	---	---	M6 x 8	---
Schlüsselweite/ max. Drehmoment]	[SW/Nm	---	---	13/8	---
Standard-Anschluss	Litze: 0,5 mm ² / AWG 20				

Typ

C09, S09, L09 und **F09** sind Schalter mit Anschlussleitungen, automatisch rückstellend mit oder ohne Epoxy

L09 mit Aluminium-Anschraubgehäuse

F09 mit Epoxy, vollisoliert mit Nomex®-Kapf

-Anwendungsmöglichkeiten in Schaltschränken, an Motorgehäusen oder Kühlkörpern



Schalt-Art		Schliesser C09 rückstellend	Schliesser S09 rückstellend	Schliesser L09 rückstellend	Schliesser F09 rückstellend
isoliert: Gehäuse		nein	ja	ja	ja
Temperatur					
NennSchaltTemperatur (NST), in 5K-Schritten	[°C]	60 - 180			
Toleranzbereich -Standard- [K]	Tol [± 5			
Rückschalttemperatur (RST unterhalb NST) UL [K]		-35 ± 15			
VDE [°C]		≥ 35			
Spannung					
max. Betriebsspannungsbereich AC bis ...	[VAC]	500 V			
Bemessungsspannung AC	[VAC]	250 (VDE), 277 (UL)			
Strom/Schaltzyklen					
Bemessungsstrom AC - cos φ = 1,0	[A] / [n]	6,3 / 10'000			
max. Schaltstrom - cos φ = 0,6	[A] / [n]	4,0 / 10'000			
Übrige Daten					
Hochspannungsfestigkeit	[kV]	---	2	2	
Gesamtprellzeit	[ms]	< 1			
Kontaktwiderstand (nach MIL-STD R5757)	[mΩ]	≤ 50			
Vibrationsfestigkeit 10 ... 60 Hz	[m/s ²]	100			
Druckfestigkeit des Schaltgehäuses	[N]	300			
Geeignet zum Einbau in Schutzklasse		I	I + II	I + II	
Imprägnierbeständigkeit		geeignet			
Verfügbare Approbationen					
bitte angeben		IEC, ENEC, VDE, UL, CSA, CQC, CMJ		IEC, ENEC, VDE, UL, CSA, CQC	
Dimensionen (Standard)					
Durchmesser [mm]	Ø d	11,0	11,4	12,0	11,4
Bauhöhe (mit Standard-Anschluss) [mm]	h	ab 5,0	ab 5,4	ab 8,0	ab 6,5
Länge der Isolationskappe [mm]	l	---	19,0	---	---
Gewinde (Grösse x Länge) [mm]	[M x	---	---	M6 x 8	---
Schlüsselweite/ max. Drehmoment]	[SW/Nm	---	---	13/8	---
Standard-Anschluss	Litze:	0,5 mm ² / AWG 20			

Typ

C06 S06 und **L06** sind Schalter mit Anschlussleitungen, automatisch rückstellend

S06 mit Epoxy, vollisoliert mit Mylar®Nomex®- Kappe

L06 mit Aluminium-Anschraubgehäuse

-Anwendungsmöglichkeiten in Schaltschränken, an Motorgehäusen oder Kühlkörpern

C06 C06HT S06 S06HT B06 F06



Schalt-Art:	Offner		Offner automatisch rückstellend		Offner	Offner
	C06	C06HT	S06	S06HT	B06	F06
isoliert: Isolationskappe/Gehäuse	nein		ja		ja	ja
Temperatur						
NennSchaltTemperatur (NST), in 5 K-Schritten [°C]	70 - 200	205- 250	70 - 200	50 -250	70 - 200	
Toleranzbereich -Standard- Tol [K]	± 5					
Rückschalttemperatur (RST unterhalb NST) UL [K]	-35 ± 15 ≥ 35					
VDE [°C]						
Spannung						
max. Betriebsspannungsbereich AC bis ... [VAC]	500 V AC / 28 V DC					
Bemessungsspannung AC [VAC]	250 (VDE), 277 (UL)					
Strom/Schaltzyklen						
Bemessungsstrom AC - cos φ = 1,0 [A] / [n]	10,0 / 10'000					
Bemessungsstrom AC - cos φ = 0,6 [A] / [n]	6,3 / 10'000					
Max. Schaltstrom AC - cos φ = 1,0 [A] / [n]	25,0 / 2'000					
Bemessungsspannung DC [V]	24 V					
Max. Schaltstrom DC [A] / [n]	40,0 / 10'000					
Übrige Daten						
Hochspannungsfestigkeit [kV]	---		2			
Gesamtprellzeit [ms]	< 1					
Kontaktwiderstand (nach MIL-STD R5757) [mΩ]	≤ 50					
Vibrationsfestigkeit 10 ... 60 Hz [m/s ²]	100					
Druckfestigkeit des Schaltgehäuses [N]	600					
Geeignet zum Einbau in Schutzklasse	I		I + II			
Imprägnierbeständigkeit	geeignet					
Verfügbare Approbationen						
bitte angeben	IEC, ENEC, VDE, UL, CSA, CQC					
Dimensionen (Standard)						
Durchmesser oder Dimension ø d oder l x b[mm]	C06	C06HT	S06	S06HT	B06	F06
Bauhöhe h [mm]	ab 6,3	ab 7,1	ab 6,7	ab 7,5	ab 6.7	ab 5,0
Länge Isolationskappe l [mm]	---		16,0		---	---
Standard-Anschluss Litze:	0,75 mm ² /AWG18					

Typ

P06, H06 und **V06** sind Schalter mit Anbauehäusen, vollisoliert automatisch rückstellend mit Epoxy

P06 ist mit Anschlusspins, **H06** und **V06** sind mit Anschlussleitungen ausgestattet.



Schalt-Art:	Öffner L06 rückstellend	Öffner P06 rückstellend	Öffner H06 rückstellend	Öffner V06 rückstellend	
isoliert:	ja	ja	ja	ja	
Temperatur					
NennSchaltTemperatur (NST) in 5 K-Schritten	70 - 200			70 - 180	
Toleranzbereich -Standard-	± 5				
Rückschalttemperatur (RST unterhalb NST) UL (definierte RST auf Kundenwunsch) VDE	-35 ± 15				
	≥ 35				
Spannung					
max. Betriebsspannungsbereich bis ...	500 V AC / 28 VDC				
Bemessungsspannung AC	250 (VDE), 277 (UL)				
Strom/Schaltzyklen					
Bemessungsstrom AC - cos φ = 1,0	10,0 / 10'000				
Bemessungsstrom AC - cos φ = 0,6	6,3 / 10'000				
Bemessungsstrom AC - cos φ = 1,0	25,0 / 2'000				
Bemessungsspannung DC	24				
Max. Schaltstrom DC	40,0 / 10'000				
Übrige Daten					
Hochspannungsfestigkeit	2			3,75	
Gesamtprellzeit	< 1				
Kontaktwiderstand (nach MIL-STD R5757)	≤ 50				
Vibrationsfestigkeit 10 ... 60 Hz	100				
Druckfestigkeit des Schaltgehäuses	600				
Geeignet zum Einbau in Schutzklasse	I + II		I + II	II	
Imprägnierbeständigkeit	geeignet				
Verfügbare Approbationen					
bitte angeben	IEC, ENEC, VDE, UL, CSA, CQC			IEC, ENEC, VDE, CQC	
Dimensionen (Standard)					
Durchmesser oder Dimension b[mm]	Ø d oder l x	10,0	17 x 11,0	17,0 x 11,0	26,0 x 13,5
Bauhöhe	h [mm]	ab 5,0	ab 6,0	ab 7,5	ab 10,0
Gewinde (Grösse x Länge)	[Mx x mm]	M4 x 5,0	---	---	---
Schlüsselweite/ max. Drehmoment	[SW/Nm]	10,0 / 2	---	- / 3,0	- / 2,5
Standard-Anschluss	Litze:	0,75 mm ² / AWG18			0,50 mm ² /AWG 20

Typ

C08, S08 und **L08** sind Schalter mit Anschlussleitungen, automatisch rückstellend mit oder ohne Epoxy

S08 mit Epoxy, vollisoliert mit Mylar®Nomex®- Kappe

L08 mit Aluminium-Anschraubgehäuse

-Anwendungsmöglichkeiten in Schaltschränken, an Motorgehäusen oder Kühlkörpern



Schalt-Art:		Schliesser C08 rückstellend	Schliesser S08 rückstellend	Schliesser L08 rückstellend
isoliert: Isolationskappe/Gehäuse		nein	ja	ja
Temperatur				
* NennSchaltTemperatur (NST)	[°C]	70 - 200		
] in 5 K-Schritten				
* Toleranzbereich -Standard-	Tol [[K]	± 5		
Rückschalttemperatur(RST unterhalb NST)	UL [[K]	-35 ± 15		
	VDE [°C]	≥ 35		
Spannung				
max. Betriebsspannungsbereich AC bis ...	[VAC]	500 V		
Bemessungsspannung AC	[VAC]	250 (VDE), 277 (UL)		
Strom/Schaltzyklen				
Bemessungsstrom AC - cos φ = 1,0	[A] / [n]	10,0 / 10'000		
Bemessungsstrom AC - cos φ = 0,6	[A] / [n]	6,3 / 10'000		
Übrige Daten				
Hochspannungsfestigkeit	[kV]	---	2	2
] Gesamtprallzeit		[ms < 1		
Kontaktwiderstand (nach MIL-STD R5757)	[mΩ]	≤ 50		
Vibrationsfestigkeit 10 ... 60 Hz	[m/s ²]	100		
] Druckfestigkeit des Schaltgehäuses		[N] 600		
Geeignet zum Einbau in Schutzklasse		I	I + II	I + II
Imprägnierbeständigkeit		geeignet		
Verfügbare Approbationen				
bitte angeben		IEC, ENEC, VDE, UL, CSA, CQC		
Dimensionen (Standard)				
Durchmesser oder Dimension	Ø d oder l x b[mm]	9,0	9,4	10,0
Bauhöhe	h [mm]	ab 6,3	ab 6,7	ab 5,0
Länge Isolationskappe	l [mm]	---	16,0	---

Gewinde (Grösse x Länge)	[Mx x mm]	---	---	M4 x 5,0
Schlüsselweite/ max. Drehmoment	[mm/Nm]	---	---	10,0 / 2
Standard-Anschluss	Litze:	0,75 mm ² /AWG18		

Typ

C08, S08 und L08 sind Schalter mit Anbaugehäusen, vollisoliert automatisch rückstellend mit Epoxy

P08 ist mit Anschlusspins, **S08** und **L08** sind mit Anschlussleitungen ausgestattet.



Schalt-Art:	Schliesser P08 rückstellend	Schliesser H08 rückstellend	Schliesser V08 rückstellend	
isoliert:	ja	ja	ja	
Temperatur				
NennSchaltTemperatur (NST), in 5 K-Schritten	[°C]	70 - 200	70 - 150	
Toleranzbereich -Standard-	Tol [K]	± 5		
Rückschalttemperatur (RST unterhalb NST)	UL [K] VDE [°C]	-35 ± 15 ≥ 35		
Spannung				
max. Betriebsspannungsbereich AC bis ...	[VAC]	500 V		
Bemessungsspannung AC	[VAC]	250 (VDE), 277 (UL)		
Strom/Schaltzyklen				
Bemessungsstrom AC - cos φ = 1,0	[A] / [n]	10,0 / 10'000		
Bemessungsstrom AC - cos φ = 0,6	[A] / [n]	6,3 / 10'000		
Übrige Daten				
Hochspannungsfestigkeit	[kV]	2	3,75	
Gesamtprellzeit	[ms]	< 1		
Kontaktwiderstand (nach MIL-STD R5757)	[mΩ]	≤ 50		
Vibrationsfestigkeit 10 ... 60 Hz	[m/s ²]	100		
Druckfestigkeit des Schaltgehäuses	[N]	600		
Geeignet zum Einbau in Schutzklasse		I + II	II	
Imprägnierbeständigkeit		geeignet		
Verfügbare Approbationen				
bitte angeben	IEC, ENEC, VDE (appr. <150°C), CQC			
Dimensionen (Standard)				
Durchmesser oder Dimension	Ø d oder l x b [mm]	17 x 11,0	17,0 x 11,0	26,0 x 13,5
Bauhöhe	h [mm]	ab 6,0	ab 7,5	ab 10
Länge Isolationskappe	l [mm]	---	---	---
Max. Drehmoment	[SW/Nm]	---	3,0	2,5
Standard-Anschluss	Litze:	---	0,75 mm ² /AWG18	0,50 mm ² /AWG 20

Typ

CR6 und **SR6** nicht automatisch rückstellend, spannungsgehalten, mit Anschlussleitungen, mit Epoxy

SR6 mit Mylar®-Nomex®-Isolierkappe

CR6

SR6



Schalt-Art:		Öffner CR6 selbsthalten d	Öffner SR6 selbsthalten d
isoliert:		nein	ja
Temperatur			
NennSchaltTemperatur (NST), in 5 K-Schritten	[°C]	60 - 180	
Toleranzbereich ≤ 140 °C	Tol [[K]	± 5	
Toleranzbereich ≥ 140 °C	Tol [[K]	± 10	
Rückschalttemperatur (RST unterhalb NST)	UL [[K]	≥ 35	
(definierte RST auf Kundenwunsch)	VDE [°C]	≥ 35	
Spannung			
Betriebsspannungsbereich bis ..		250 V	
Bemessungsspannung AC	[VAC]	120/230 (VDE), 250 (UL)	
Strom/Schaltzyklen			
Bemessungsstrom - cos φ = 1,0	[A] / [n]	10,0 / 1'000	
Bemessungsstrom - cos φ = 0,6	[A] / [n]	6,3 / 1'000	
max. Schaltstrom - cos φ = 1,0	[A] / [n]	25,0 / 1'000	
Übrige Daten			
Hochspannungsfestigkeit	[kV]	---	2
Gesamtprellzeit	[ms]	< 1	
Kontaktwiderstand (nach MIL-STD R5757)	[mΩ]	≤ 50	
Vibrationsfestigkeit 10 ... 60 Hz	[m/s ²]	100	
Druckfestigkeit des Schaltgehäuses	[N]	600	
Verfügbare Approbationen			
bitte angeben		IEC, ENEC, VDE, UL, CSA, CQC	
Dimensionen (Standard)			
Durchmesser	Ø d [mm]	9,0	9,4
Bauhöhe	h [mm]	ab 6,3	ab 6,7
Länge der Isolationskappe	l [mm]	---	17,0
Standard-Anschluss	Litze:	0,75 mm ² /AWG 18	
Funktionsschaltbild			
	Die zum Schalter parallel geschaltete Widerstandskeramik erwärmt sich nach Öffnen des Kontakts, was den Kontakt im geöffneten Zustand hält.		

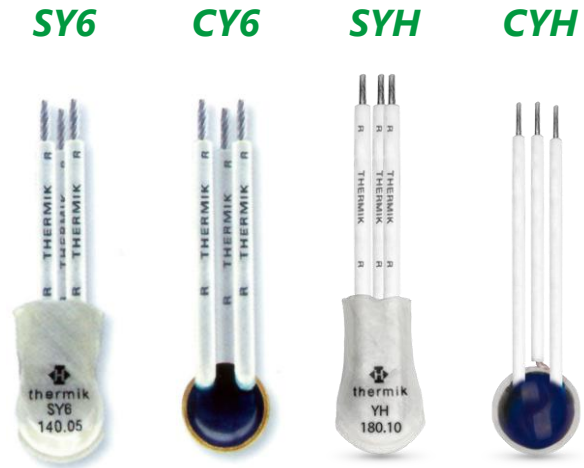
Temperaturbegrenzer dreipolig für Sternpunkt

Typ

CY6, SY6, CYH und **SYH** sind Öffner für den Einsatz im Sternpunkt von Drehstrommotoren, automatisch rückstellend, mit Epoxy

CY6, CYH ohne Isolierung

SY6, SYH ist mit Mylar®-Nomex® -Kappe isoliert.



Schalt-Art		Öffner SY6 rückstellen d	Öffner CY6 rückstellen d	Öffner SYH rückstellen d	Öffner CYH rückstellend	
isoliert: Gehäuse		ja	nein	ja	nein	
Temperatur						
NennSchaltTemperatur (NST), in 5 K-Schritten		70 - 200		70 - 180		
Toleranzbereich -Standard- Tol [[K]		± 5		± 10		
Rückschalttemperatur (RST unterhalb NST) (definierte RST auf Kundenwunsch möglich)		UL [°C]		-35 ± 15		
VDE [°C]				≥ 35		
Spannung						
max. AC-Betriebsspannungsbereich bis		440		440		
Bemessungsspannung AC		3 x 440 V 50/60 Hz		3 x 440 V 50/60 Hz		
Strom / Schaltzyklen						
Bemessungsstrom- cos φ = 1,0		2,5 / 10'000		2,5 / 10'000		
max. Schaltstrom - cos φ = 1,0		6,3 / 3'000		12 / 3'000		
Übrige Daten						
Gesamtprellzeit				< 1		
Kontaktwiderstand (nach MIL-STD R5757)				≤ 50		
Vibrationsfestigkeit 10 ... 60 Hz				100		
Druckfestigkeit des Schaltgehäuses				600		
Geeignet zum Einbau in Schutzklasse		I + II	I	I + II	I	
Imprägnierbeständigkeit		geeignet				
Verfügbare Approbationen						
bitte angeben		UL, CSA, CQC		---		
Dimensionen (Standard)						
Durchmesser		Ø d [mm]	9,0	9,4	9,0	9,4
Bauhöhe		h [mm]	ab 6,3	ab 6,7	ab 6,3	ab 6,7
Länge der Isolationskappe		hl [mm]	16,0	--	16,0	---
Standard-Anschluss		Litze:	0,5 mm² / AWG 20		1,0 mm² / AWG 18	
Funktionsschaltbild						

