Temperaturbegrenzer 1,6 A bis 7,5 A

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 Rs
- 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	Reihe		0	1	05	06
	Тур		01,02	Z1, P1, W	05,09	06,08,R6,H6,RH	
Т	Max. Druckbeständigkeit des (max. mech. Belastung)	Gehäus	es	450 N (45 kg)		300 N (30 kg)	600 N (60 kg)
	Hochspannungsfestigkeit:	Ausfüh	rung C				
		*Ausfü	hrung S	2kV	2kV	2kV	2kV
		Ausfüh	rung L	2kV		2kV	2kV
		Ausfüh	rung N				
		Ausfüh	rung V				3,75 kV
		Ausführung H Ausführung P					2kV
							2kV
*	Zum Einbau geeignet für Schutzklasse (Isolation)		e	I(1), II(2)	l(1), *II(2)	I(1), II(2)	I(1), II(2)
	Schutzklasse II - Typ V - Standard					II(2)	
*	Schutzart			IP00	IP00	IP00	IP00
Т	Imprägnierbeständigkeit			geeignet	Z1:geeignet	geeignet	geeignet
	Gesamtprellzeit		[ms]	< 1	< 1	< 1	< 1
	Kontaktwiderstand (nach MIL-Standard R 5757)		[m Ω]	< 50	< 50	< 50	< 50
	Vibrationsbeständigkeit (bei 10 60 Hz)		[m/s ²]	100 (10g)	100 (10g)	100 (10g)	100 (10g)
*	RückSchaltTemperaturbereic	h (RST) j	e nach S	chalterfamilie, a	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 - 1050	NST - 10 50	NST - 10 50	NST - 10 50

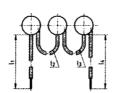
NST= NennSchaltTemperatur RST= RückSchaltTemperatur

Mehrfach-Verschaltung

Einzelverschaltung Zwillingsverschaltung







Drillingsverschaltung

Umrechnungtabelle

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

	Austübung	Af:::	Nennschalt-	Toleranz-	Längen mm]			
	Ausführung	Baureihe	temperatur NST	bereich [± K]	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
					I 1	1.2	13	1.4

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.

 $^{^{\}mathsf{T}}$ nach Test beim Hersteller

^{*} andere auf Anfrage

Typ 801 F01

B01 und **F01** sind Schalter mit Anschlussleitungen, automatisch rückstellend, mit Expoxy

F01 vollisoliert in Ryton®-Kappe

F01 vollisoliert in Nomex®-Kappe

 Anwendungsmöglichkeiten in Schaltschränken, an Motorgehäusen oder Kühlkörpern





	Schalt-Art:	Öffner B01 rückstellend	Öffner F01 rückstellend		
isoliert:		ja	ja		
Temperatur					
NennSchaltTemperatur (NST), in 5 K-Schritten	[℃]	60 -200			
Toleranzbereich - Standard -	Tol [[K]	± 5			
Rückschalttemperatur (RST unterhalb NST)	UL [K] VDE [°C]	-35 ± 15 ≥35	5		
Spannung					
max. Betriebsspannungsbereich bis		500 V AC / 14	V DC		
Bemessungsspannung AC	[VAC]	250 (VDE), 27	7 (UL)		
Strom/Schaltzyklen					
Bemessungsstrom AC - cos φ = 1,0	[A] / [n]	2,5 / 10′0	00		
Bemessungsstrom AC - $\cos \varphi = 0.6$	[A] / [n]	1,6 / 10′0			
Max. Schaltstrom AC- $\cos \varphi = 1.0$	[A] / [n]	6,3 / 3'00 7,5 / 300			
Bemessungsstrom AC - $\cos \varphi = 0.4$	[A] / [n]	1,8 / 10′0			
Max. Schaltstrom AC- $\cos \varphi = 0.4$	[A] / [n]	7,2 / 100			
Bemessungsspannung DC	[A] / [N] [V]	12			
Max. Schaltstrom DC	[A] / [n]	40,0 / 10′0	000		
Übrige Daten	[A] / [N]	40,0 / 10 0	000		
Hochspannungsfestigkeit	[kV]	2			
Gesamtprellzeit		<1			
·	[ms]				
Kontaktwiderstand (nach MIL-STD R5757)	[mΩ]	≤ 50 100			
Vibrationsfestigkeit 10 60 Hz	[m/s ²]				
Druckfestigkeit des Schaltgehäuses	[N]	450			
Geeignet zumn Einbau in Schutzklasse		1+11			
Imprägnierbeständigkeit		geeigne	τ		
Zulassungen und Approbationen	1.1	IEC ENEC VOE III	554.505		
D: : (6: 1 l)	bitte angeben	IEC, ENEC, VDE, UL	., CSA, CQC		
Dimensionen (Standard)					
Durchmesser	Ø d [mm]	10,0	9,4		
Bauhöhe	h [mm]	ab 5,1	ab 5,4		
Standard-Anschluss	Litze:	0,25 mm ² /AV	VG 22		
Stromabhängigkeits-Charateristik					

Typ L01 N01

L01, N01 sind Schalter mit Anschlussleitungen, automatisch rückstellend L01 mit Aluminium-Anschraubgehäuse N01 mit Anschlussdrähten, teilisoliert in Kunststoffkappe

 Anwendungsmöglichkeiten in Schaltschränken, an Motorgehäusen oder Kühlkörpern



	Schalt-Art:	Öffner L01 rückstellend	Öffner N01 rückstellend			
		vollisoliert	teilisoliert			
Temperatur						
* NennSchaltTemperatur (NST), in 5 K-Schritten	[°C]	60	-200			
* Toleranzbereich -Standard-	Tol [[K]	± 5	± 2,5/±5			
Rückschalttemperatur (RST unterhalb NST)	UL [K] VDE [°C]		± 15 ±35			
Spannung						
max. Betriebsspannungsbereich AC bis	[VAC]	500 V AC	Z / 14 V DC			
Bemessungsspannung AC	[VAC]	250 (VDI	E), 277 (UL)			
Strom/Schaltzyklen						
Bemessungsstrom AC - $\cos \varphi = 1.0$	[A] / [n]	2,5/	10'000			
Bemessungsstrom AC - $\cos \varphi = 0.6$	[A] / [n]		10'000			
Max. Schaltstrom AC- $\cos \varphi = 1.0$	[A] / [n]	6,3 /	/3′000 /300			
Bemessungsstrom AC - $\cos \varphi = 0.4$	[A] / [n]		10′000			
Max. Schaltstrom AC - $\cos \varphi = 0.4$	[A] / [n]		′ 1′000			
Bemessungsspannung DC	[V]		12			
Max. Schaltstrom DC	[A] / [n]		10'000			
Übrige Daten	E 37 E 3					
Hochspannungsfestigkeit	[kV]	2				
Gesamtprellzeit	[ms]	•	< 1			
Kontaktwiderstand (nach MIL-STD R5757)	[mΩ]	<u> </u>	: 50			
Vibrationsfestigkeit 10 60 Hz	[m/s2]	100				
Druckfestigkeit des Schaltgehäuses	[N]		150			
Geeignet zumn Einbau in Schutzklasse		I + II	I			
Imprägnierbeständigkeit		gee	ignet			
Verfügbare Approbationen						
	biite angeben	IEC, ENEC, VD	E, UL, CSA, CQC			
Dimensionen (Standard)						
		SW 5	20 max. 3.4			
Durchmesser	Ø d [mm]	10,0	10,0			
Bauhöhe	h [mm]	ab 7,0	ab 3,4			
			140/200			
Länge der Anschlusspins	l [mm]	 MA F O	14,0 / 20,0			
Länge der Anschlusspins Gewinde (Grösse x Länge)	[M x mm]	M4 x 5,0	14,0 / 20,0			
Länge der Anschlusspins Gewinde (Grösse x Länge) Schlüsselweite / max. Drehmoment Standard-Anschluss						

C01, C02, C01HT, S01, S02 und S02HT sind Schalter mit Anschlussleitungen, automatisch rückstellend mit oder ohne Expoxy S02 ist mit Mylar®-Nomex®-Kappe isoliert

S01HT ist mit PTFE -Kappe isoliert

 Anwendungsmöglichkeiten in Schaltschränken, an Motorgehäusen oder Kühlkörpern



C	chalt-Art:	Öffner	Schliesser	Öffner	Öffner	Schliesser	Öffner
Si	chait Art.	Omici	Jennesser	automatisch rüc		Schilesser	Omici
		C01	C02	C01HT	S01	S02	S01HT
isoliert: Isolationskappe		nein	nein	nein	ja	ja	ja
Temperatur		1.6	110111	THE IT	<u> </u>	ju ju	<u></u>
NennSchaltTemperatur (NST),	[°C]	60 - 200	70-200	205 - 250	60 - 200	70 -200	205 - 250
in 5 K-Schritten	[C]	00 200	70 200	203 230	00 200	70 200	203 230
Toleranzbereich-Standard-	Tol [[K]	± 2,5 /± 5	± 5	± 10	± 2,5 /± 5	± 5	± 10
Rückschalttemperatur (RST unterhalbNST) UL	[K]			-35 ± 15			
VDE	[°C]			≥ 35			
Spannung							
max. Betriebsspannungsbereich bis				500 V AC / 14			
Bemessungsspannung AC	[VAC]			250 (VDE), 27	7 (UL)		
Strom/Schaltzyklen							
Bemessungsstrom - $\cos \varphi = 1.0$	[A] /[n]			2,5 / 1′00	0		
Bemessungsstrom - $\cos \varphi = 0.6$	[A] /[n]			1,6 / 10′00			
max. Schaltstrom - $\cos \varphi = 1,0$	[A]/[n]			6,3 / 3′00 7,5 / 300			
Bemessungsstrom - $\cos \varphi = 0.4$	[A] /[n]			1,8 / 10′00			
max. Schaltstrom - $\cos \varphi = 0.4$	[A] /[n]			7,2 / 1′00	0		
Bemessungsspannung DC	[V]			12			
Max. Schaltstrom DC	[A] / [n]			40,0 / 1′00	00		
Übrige Daten							
Hochspannungsfestigkeit	[kV]		-			2	
Gesamtprellzeit	[ms]			< 1			
Kontaktwiderstand (nach MIL-STD R5757)	[mΩ]			≤ 50			
Vibrationsfestigkeit 10 60 Hz	[m/s2]			100			
Druckfestigkeit des Schaltgehäuses	[N]			450			
Geeignet zumn Einbau in Schutzklasse				I		I + II	
Imprägnierbeständigkeit				geeigne	t		
Verfügbare Approbationen							
		IFC. FNF	C, VDE, UL,	IEC, ENEC, VDE, CQC	IFC. FNF	C, VDE, UL,	IEC,ENEC,VDE
bitte	angeben		QC,CMJ	(UL (appr. ≤ 230°C)			CQC,
	3	,	7 /		,	,	(UL(appr.≤230°C
Dimensionen (Standard)							
				i.		ń ń	
					_		
			d.	h		ď	h
	ð d [mm]		9,0	9.0		9,4	9,5
Bauhöhe	h [mm]		3,9	ab 4,4	ab 4,7	ab 4,3	ab 4,8
Länge Isolationskappe	l [mm]				l .	15	20,5
Standard-Anschluss	Litze:			0,25 mm ² /AW	/G 22		
Stromabhängigkeits-Charateristik							

CK1, **SK1**, **LK1 und NK1** sind automatisch rückstellende Schalter mit oder ohne Expoxy

CK1, SK1, LK1 mit Anschlussleitungen

SK1 mit Mylar®-Nomex®-Kappe isoliert

LK1 mit Anschraubgehäuse

NK1 mit Anschlussdrähten, teilisoliert mit Kunststoffkappe

 - Anwendungsmöglichkeiten in Schaltschränken, an Motorgehäusen oder Kühlkörpern, Leiterplatten



Schalt-Art		Öffner CK1 rückstellend	Öffner SK1 rückstellend	Öffner LK1 rückstellend	Öffner NK1 rückstellend		
isoliert: Gehäuse / Isolierkappe		ja	ja	nein	nein		
teilisoliert: Kunstoffkappe		nein	nein	nein	ja		
Temperatur							
NennSchaltTemperatur (NST), in 5 K-Schritten	[°C]		60	- 200			
Toleranzbereich - Standard-	Tol[[K]			± 5			
Rückschalttemperatur (RST unterhalbNST) V				5 ± 15 ≥ 35			
Spannung	,						
max. Betriebsspannungsbereich bis			500 V D	C / 14 V DC			
Bemessungsspannung AC	[VAC]			E), 277 (UL)			
Strom/Schaltzyklen	,						
Bemessungsstrom AC - $\cos \varphi = 1.0$	[A] /[n]		2,5	/ 10′000			
Bemessungsstrom AC - $\cos \varphi = 0.6$	[A] /[n]			10'000			
max. Schaltstrom - $\cos \varphi = 1.0$	[A] /[n]		6,3	/3'000 5/300			
Bemessungsstrom- cos φ = 0,4	[A] / [n]		1,8 /	10'000			
max. Schaltstrom - $\cos \varphi = 0.4$	[A] / [n]		7,2	/ 1′000			
Bemessungsspannung DC	[V]						
Max. Schaltstrom DC	[A] / [n]		40,0 / 10′000				
Übrige Daten	<u> </u>						
Hochspannungsfestigkeit	[kV]		2	2			
Gesamtprellzeit	[ms]			< 1	'		
Kontaktwiderstand (nach MIL-STD R5757)	[mΩ]		<u>-</u>	≤ 50			
Vibrationsfestigkeit 10 60 Hz	[m/s ²]			100			
Druckfestigkeit des Schaltgehäuses	[N]			450			
Geeignet zumn Einbau in Schutzklasse		l	I + II	I + II	I		
Imprägnierbeständigkeit			ge	eignet			
Verfügbare Approbationen				<u> </u>			
	itte angeben	IEC, ENEC, VDE,	UL, CSA, COC	IEC, ENEC, VI	DE, UL, COC		
Dimensionen (Standard)	J			,,			
		d		SW 5	20 of 10 of		
Durchmesser	Ø d [mm]	10,0	10,0	10,0	10,0		
Bauhöhe	h [mm]	ab 3,9	ab 4,3	ab 7,0	3,4		
Länge des Anschluss-Pins	l [mm]		15,0		14,0 / 20,0		
Gewinde (Grösse x Länge)	[M x mm]			M4 x 5			
Schlüsselweite / max. Drehmoment	[mm/Nm]			10,0 / 2			
Standard-Anschluss	Litze:		0,25 mm ² /AWG 2	2	Anschlussdrah d = 0,5 mm		

Stromabhängigkeits-Charateristik

CZ1, SZ1 sind stromempfindliche Schalter, automatisch rückstellend, mit Anschlussleitungen, mit oder ohne Epoxy

CZ1 ist nicht isoliert

SZ1 ist mit einer Mylar®-Nomex®-Kappe isoliert

-Ideal für den Einbau auf Wicklungen von Elektro-Motoren oder Transformatoren oder Vorschaltgeräten

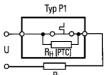


	Schalt-Art:	Öffner CZ1	Öffner SZ1
		rückstellend, definie	rt stromempfindlich
isoliert: Isolationskappe		nein	ja
Temperatur			
NennSchaltTemperatur (NST), in 5 K-Schritten	[°C]		160
Toleranzbereich-Standard- Tol[[H			5
Rückschalttemperatur (RST unterhalb NST)	UL [[K]		± 15
(definierte RST auf Kundenwunsch)	VDE [°C]	≥	35
Spannung		=001/16	/ 1 1 1 1 5 5
max. Betriebsspannungsbereich bis	D. 0		/ 14 V DC
Bemessungsspannung AC	[V]	250 (VDE) 50	0 Hz, 277 (UL)
Strom/Schaltzyklen			
Bemessungsstrom AC - $\cos \varphi = 1,0$	[A] / [n]		3′000
Bemessungsstrom AC - $\cos \varphi = 0.6$	[A] / [n]		3′000
Max. Schaltstrom AC	[A] / [n]		3′000
Bemessungsspannung DC	[V]		2
Max. Schaltstrom DC	[A] / [n]	auf Aı	nfrage
Übrige Daten			
Vorwiderstände zur Einstellung der Stromempfindlichkeit			Ω bis 70 Ω
Hochspannungsfestigkeit	[kV]		2
Gesamtprellzeit	[ms]		1
Kontaktwiderstand (nach MIL-STD R5757)	[mΩ]		50
Vibrationsfestigkeit 10 60 Hz	[m/s ²]	10	00
Geeignet zumn Einbau in Schutzklasse			l + II
Imprägnierbeständigkeit		geei	gnet
Verfügbare Approbationen			
	bitte angeben	IEC, ENEC, VDE, UL	(NST 70°C - 130°C)
Dimensionen (Standard)			
Т			
Durchmesser	Ø d [mm]	9,0	9,4
Bauhöhe (mit Standard-Anschluss)	h [mm]	ab 4,5	ab 4,9
Länge Isolationskappe	l [mm]		18
Standard-Anschluss	Litze:	0,25 mm	² /AWG 22
Funktions-Schaltbild			
Der Vorwiderstand dient der Einste Auslösung des Schalters bewirkt.	llung der Stromempi	findlichkeit, da dessen Erw	ärmung eine frühere

CP1, SP1 und KP1 mit Spannung selbsthaltende Schalter, nicht automatisch rückstellend, mit Anschlussleitungen SP1, KP1 mit Mylar®-Nomex®-Kappe isoliert



Schalt-Art		Öffner CP1 selbsthaltend	Öffner SP1 selbsthaltend	Öffner KP1 selbsthaltend
		nicht automatisch rückstellend		
isoliert: mit Isolationsschutzkappe		nein	ja	ja
Temperatur				
NennSchaltTemperatur(NST), in5 K-Schritten	[°C]		60 - 180	
Toleranzbereich - Standard - 1	ol[[K]		± 5	
Rückschalttemperatur (RST unterhalbNST) UL VDE	[°C]		> 35 > 35	
Spannung				
Betriehsspannungsbereich von	[VAC]		100 bis 250	
Bemessungsspannung AC	[VAC]		250 (VDE), 277(UL)	
Strom/Schaltzyklen				
Bemessungsstrom - $\cos \varphi = 1.0$	4] /[n]		2,5 / 1′000	
	4] / [n]		1,6 / 1′000	
	4] / [n]		10,0 / 1′000	
Bemessungsstrom- $\cos \varphi = 0.6$	4] / [n]		6,3 / 1′000	
Übrige Daten				
Hochspannungsfestigkeit	[kV]		2	
Gesamtprellzeit	[ms]		< 1	
Kontaktwiderstand (nach MIL-STD R5757)	[mΩ]		≤ 50	
Vibrationsfestigkeit 10 60 Hz	[m/s2]		100	
Druckfestigkeit des Schaltgehäuses	[N]		600 für SP1 600N	
Geeignet zumn Einbau in Schutzklasse		I	l + II	l + II
Imprägnierbeständigkeit			geeignet	
Verfügbare Approbationen				
bitte and	geben	IEC, VDE	, UL, CSA, CQC, SP1 600 N n	ur IEC,VDE
Dimensionen (Standard)				
		0		
Durchmesser Ø d	[mm]	9,0	SP1 SP1 600N 9,4 10,0	9,4
	[mm]	ab 4,5	ab 4,9 ab 6,6	ab 4,9
	[mm]	au 4,3 	15,0; 17,0	13,0
Standard-Anschluss	Litze:		0,25 mm²/AWG 22	15,0
Funktions-Schaltbild	LILZE.		0,23 mm / AWG 22	



Nach Offnen des Schalters fliesst der Strom durch den PTC-Heizwiderstand und erwärmt der Schalter, sodass er bis zum Wegfall der Spannung im ausgeschalteten Zustand verbleibt.

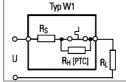
Typ

CWK, **SW1**, **VW1** und **VWK** unter Spannung stromempfindliche, selbsthaltende Schalter, mit Anschlussdrähten

SW1 und **VW1** vollvergossen in Mylar®-Nomex®-Isolierkappe



	Schalt-Art:	Öffner CW1	Öffner SW1	Öffner CWK	Öffner VW1	
		sell	selbsthaltend , definiert stromempfindlich			
isoliert: mit Isolationsschutzkappe		nein	ja	nein	ja	
Temperatur						
NennSchaltTemperatur(NST), in 5 K-Schritter			60 - 1	160		
Toleranzbereich - Standard-	Tol[[K]		± :	5		
Rückschalttemperatur (RST unterhalbNST) U			> 3	-		
VD	E [°C]		> 3	55		
Spannung						
Betriehsspannungsbereich AC von	[VAC]		100 bi			
Bemessungsspannung 50/60 Hz	[VAC]		250 (VDE),	277 (UL)		
Strom/Schaltzyklen						
Bemessungsstrom - $\cos \varphi = 1.0$	[A] /[n]		2,5 / 1			
Bemessungsstrom - $\cos \varphi = 0.6$	[A] /[n]		1,6 /1			
max. Schaltstrom - $\cos \varphi = 1.0$	[A] / [n]		9,0 / 1	′000		
Übrige Daten						
Vorwiderstände zur Einstellung der Stromempfi			von 0,12 Ω	l bis 70 Ω		
Hochspannungsfestigkeit	[kV]		2		2	
Gesamtprellzeit	[ms]		<	1		
Kontaktwiderstand (nach MIL-STD R5757)	[mΩ]		≤ 5	0		
Vibrationsfestigkeit 10 60 Hz	[m/s ²]	100				
Geeignet zum Einbau in Schutzklasse		I	l + II		I + II	
Imprägnierbeständigkeit			geeig	gnet		
Selbsthaltung mit Heizwiderstand R _H		bis -20°C, freihängend	d in ruhender Luft. B	ei thermischer Anko	opplung	
(TB = 80 °C oder 150 °C)		entsprechend höhere	Temperaturen. PTC	-Heizwiderstand		
Verfügbare Approbationen						
	e angeben	IEC, ENEC, VDE, UL	IEC, VDE, UL	IEC, VDE, UL	IEC, VDE	
Dimensionen (Standard)						
Durchmesser	Ød[mm]	9,0	9,4	9,0	9,9	
	h [mm]	ab 5,1	ab 5,6	ab 5,1	ab 5,8	
Bauhöhe (mit Standard-Anschluss)						
Bauhöhe (mit Standard-Anschluss) Länge der Isolationskappe Standard-Anschluss	I [mm] Draht:		18,0 Ø= 0,5 mm		19,0	



Nach Öffnen des Schalters fliesst der Strom durch den PTC-Heizwiderstand und erwärmt den Schalter, sodass er bis zum Wegfall der Spannung im ausgeschalteten Zustand verbleibt. Der Vorwiderstand dient der Einstellung der Stromempfindlichkeit, da dessen Erwärmung eine frühere Auslösung des Schalters bewirkt.