

TCP

Thermischer Schutzschalter

CLIPLINE

Datenblatt
100212_04_de

© PHOENIX CONTACT - 11/2006



Beschreibung

Wiedereinschaltbarer thermischer Schutzschalter in kompakter Bauweise in neun feinen Nennstromabstufungen von 0,25 A bis 10 A. Die integrierte Ein-/Aus-Schaltfunktion ermöglicht nach dem Auslösen ein sofortiges Wiedereinschalten und erhöht so die Verfügbarkeit der Anlage.

Der thermische Schutzschalter **TCP** kann sowohl auf die Sicherungsgrundklemmen UK 6-FSI/C in Schraubanschlussstechnik als auch auf die ST 4-FSI/C in Zugfederanschlussstechnik gesteckt werden. Eine Potenzialverteilung kann bei beiden Klemmentypen komfortabel mit Brücken realisiert werden.



Stellen Sie sicher, dass Sie immer mit der aktuellen Dokumentation arbeiten.
Diese steht unter der Adresse www.download.phoenixcontact.de zum Download bereit.



Dieses Datenblatt gilt für die auf der folgenden Seite aufgelisteten Produkte:

Bestelldaten

Thermischer Schutzschalter

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Thermischer Schutzschalter, steckbar in Grundklemme UK 6-FSI/C... und ST 4-FSI/C...			
Nennstrom 0,25 A	TCP 0,25A	0712123	20
Nennstrom 0,5 A	TCP 0,5A	0712152	20
Nennstrom 1 A	TCP 1A	0712194	20
Nennstrom 2 A	TCP 2A	0712217	20
Nennstrom 3 A	TCP 3A	0712233	20
Nennstrom 4 A	TCP 4A	0712259	20
Nennstrom 6 A	TCP 6A	0712275	20
Nennstrom 8 A	TCP 8A	0712291	20
Nennstrom 10 A	TCP 10A	0712314	20

Zubehör

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Zackband, 10-teilig, weiß	ZBF 5 (Bestelldaten siehe Katalog CLIPLINE)		

Technische Daten

Technische Daten nach IEC/DIN VDE

Nennspannung	250 V AC / 65 V DC
Nennstrom	0,25 A ... 10 A
Umgebungstemperatur	-20 °C ... +60 °C

Schaltvermögen I_{CN}

bei Nennströmen von 0,25 A ... 4 A	6 x I_N
bei Nennströmen von 6 A ... 10 A	8 x I_N

Schaltvermögen (UL 1077)

AC 250 V	2000 A
DC 65 V	200 A

Lebensdauer

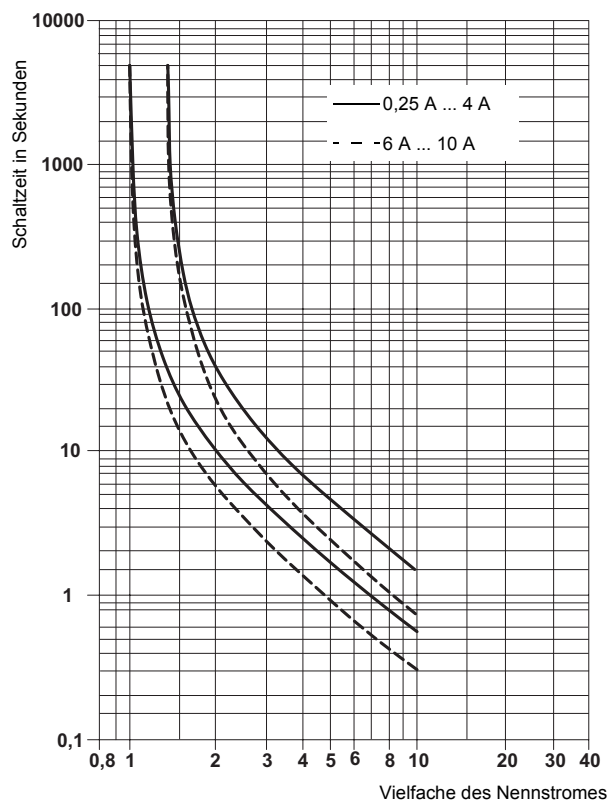
Schaltspiele mit 1 x I_N (induktiv)	3000
Schaltspiele mit 2 x I_N (induktiv)	500

Allgemeine Daten

Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III
Isolierstoffgruppe	I
Isolierstofftyp	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Anschlussdaten	250 V AC / 65 V DC
Zulassungen	

Zeit-/Strom-Kennlinie

Gesamtabschaltzeit bei Nennspannung,
Umgebungstemperatur 23 °C



Die Zeit/Strom-Kennlinie ist abhängig von den Umgebungstemperaturen. Um eine vorzeitige oder späte Abschaltung zu vermeiden, muss der Schutzschalterennstrom mit einem Temperaturfaktor multipliziert werden.

Umgebungstemperatur [°C]	-20	-10	0	23	40	50	60
Temperaturfaktor	0,76	0,84	0,92	1	1,08	0,16	1,24

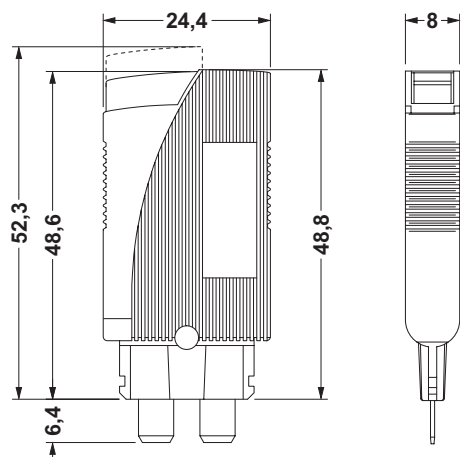


Bei Reihenmontage kann der Gerätenennstrom nur zu 80 % geführt oder muss entsprechend überdimensioniert werden.

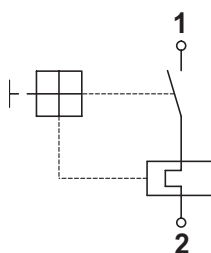
Nennströme und typische Innenwiderstände

Nennstrom [A]	Innenwiderstand [Ω]
0,25	14
0,5	3,4
1	0,9
2	0,25
3	0,11
4	0,07
6	$\leq 0,05$
8	$\leq 0,05$
10	$\leq 0,05$

Maßbild



Schaltbild



© PHOENIX CONTACT 11/2006