

KAG-Identnummer 433717 : Schutzschalter thermisch E-T-A 2-5700-P10
Beschreibung

Einpolige, thermische Schutzschalter mit verschiedenen Montagemöglichkeiten. Zuverlässiges Schaltverhalten durch Sprungschaltmechanismus und unbeeinflussbare Freiauslösung.

Typ 2-5700-IG2-P10: Druck/Druck Auslösung lieferbar wie abgebildet.
Erfüllen die Geräteschutzschalternorm EN 60934 (IEC 60934): R(M)
Typ, TO.

Typische Anwendungsgebiete

Elektromotoren, Ladegleichrichter, Transformatoren, Haushalts- und Büromaschinen, elektrische Werkzeuge, Kraftfahrzeug Bordnetze

Bestellnummernschlüssel
Typennummer

2-5000 Flanschmontage

2-5700 Gewindehalsmontage

Montageart - nur für Typ 2-5700

iG1 Kunststoffgewindehals 3/8-27UNS-2A mit aufgeschraubter Sechskant und Kunststoffrändelmutter (> 5 Stück: Sechskant und Kunststoffrändelmuttern lose beigestellt)

iG2 Kunststoffgewindehals M12x1 mit aufgeschraubter Sechskant und Rädelmutter (> 5 Stück: Sechskant und Rädelmuttern lose beigestellt)

Anschlussart

P10 Flachstecker DIN 46244-16,3-8

K10 Klemmanschlüsse M4x6

Handauslöser (wahlweise)

H Handauslöser (sep. Knopf nur 2-5000)

DD Handauslöser (Druck/Druck nur 2-5700)

Nennstrombereich

0,05...25 A

2-5700 - iG1 - P10 - DD - 8 A Bestellbeispiel

Verpackungseinheit: Typ 2-5000 – 50 Stück / Typ 2-5700 – 100 Stück

→ **E-T-A Teil_ 2-5700-IG2-P10-10A**

Vorzugstypen

Vorzugstypen	Vorzugsnennströme (A)												
	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15	16	20	25
2-5700-IG1-P10-H	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2-5700-IG1-P10-DD		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2-5700-IG2-P10-H		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2-5700-IG2-P10-DD		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Zulassungen

Prüfstelle	Prüfnorm	Nennspannung	Nennstrombereich
VDE	IEC/EN 60934	AC 250 V DC 28 V	0,05 A...25 A 0,05 A...25 A
UL	UL 1077	AC 250 V DC 50 V	0,05 A...20 A 0,05 A...25 A
CSA	C22.2 No 235	AC 250 V DC 50 V	0,05 A...20 A 0,05 A...25 A
CQC	GB 17701	AC 250 V DC 28 V	0,05 A...25 A 0,05 A...25 A



2-5000...

2-5700...

2

Technische Daten

Nähere Erläuterungen siehe Kapitel: Technische Informationen

Nennspannung AC 250 V; DC 28 V

Nennstrombereich 0,05...25 A

Lebensdauer AC 250 V / DC 28 V:

0,05...16 A 5 000 Schaltspiele mit 2 x I_N , induktiv
17...25 A 5 000 Schaltspiele mit 2 x I_N , ind.arm

Umgebungstemperatur 20...60 °C

Isolationskoordination (IEC 60664) 2,5 kV/2
verstärkte Isolation im Betätigungsreich

Spannungsfestigkeit
Betätigungsreich Prüfspannung AC 3 000 V

Isolationswiderstand > 100 MΩ (DC 500 V)

Schaltvermögen I_{cn} 8 x Nennstrom
0,05...2,5 A 20 x Nennstrom
3...5 A 200 A, höheres Schaltvermögen auf Anfrage
6...12 A 300 A
13...25 A

Schaltvermögen (UL 1077) I_N U_N
0,05...20 A AC 250 V 2 000 A
0,05...25 A DC 50 V 2 500 A
(höhere Werte auf Anfrage)

Schutzart (IEC 60529) Betätigungsreich IP40,
Anschlussbereich IP00

Schwingungsfestigkeit 8 g (57-500 Hz), ± 0,61 mm (10-57 Hz)
Prüfung nach IEC 60068-2-6 Test Fc,
10 Frequenzzyklen/Achse

Stoßfestigkeit 25 g (11 ms),
Prüfung nach IEC 60068-2-27, Test Ea

Korrosionsfestigkeit 96 Std. in 5 % Salznebel,
Prüfung nach IEC 60068-2-11, Test Ka

Feuchtigkeitsprüfung 240 Std. in 95 % rel. Feuchte,
Prüfung nach IEC 60068-2-78, Test Cab

Masse ca. 29 g

Lieferumfang:

**1.433717 Schutzschalter
thermisch E-T-A 2-5700-P10**

2. Werkszeugnis zur

100% Funktionsprüfung

KV45516,25.07.17,mkm

433717, KV40607, 26.09.16, Ra.

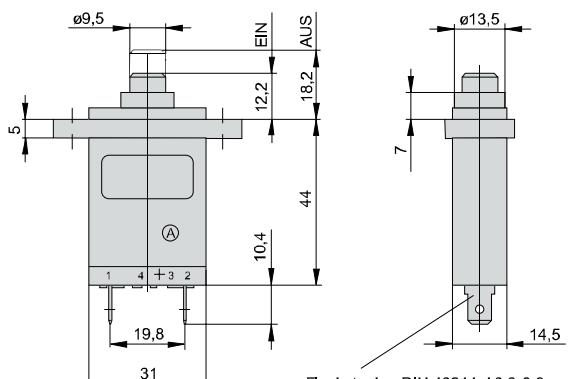
Seite 1 / 3

Nennströme und typische Innenwiderstände

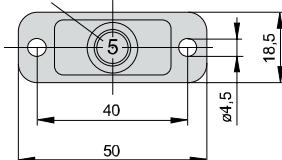
Nennstrom (A)	Innenwiderstand (Ω)	Nennstrom (A)	Innenwiderstand (Ω)
0,05	280	3	0,1
0,08	100	3,5	0,06
0,1	110	4	0,06
0,2	29	4,5	0,05
0,3	14	5	0,05
0,4	7	6	0,02
0,5	4,9	7	0,02
0,6	3,4	8	0,02
0,7	2,5	10	< 0,02
0,8	1,8	12	< 0,02
1	1,2	13	< 0,02
1,2	0,8	15	< 0,02
1,5	0,6	16	< 0,02
1,8	0,4	20	< 0,02
2	0,3	22	< 0,02
2,5	0,2	25	< 0,02

Maßbilder

2-5000-P10

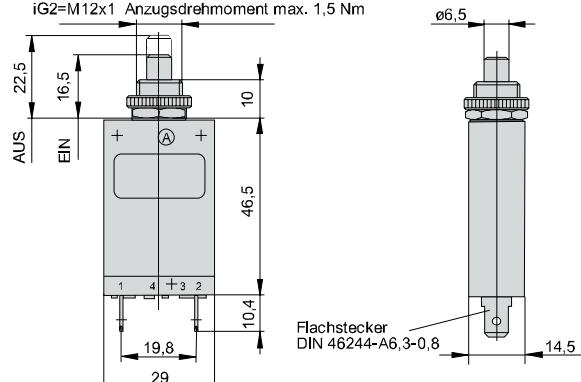


Nennstrom in A

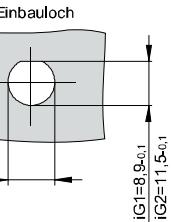
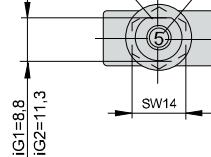


(Passende Schutzkappe; 433718_)

iG1= 3/8-27UNS-2A Anzugsdrehmoment max. 1 Nm
iG2=M12x1 Anzugsdrehmoment max. 1,5 Nm

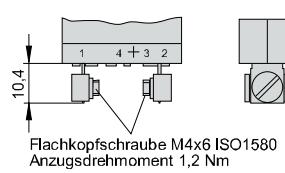


Gewindehals abgeflacht Nennstrom in A (nicht bei -DD Version)



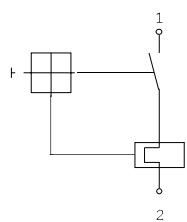
Anschlussarten

-K10



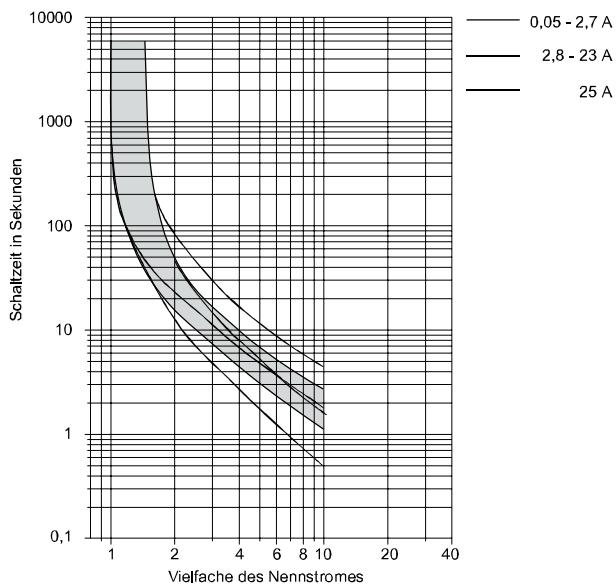
433717, KV40607, 26.09.16, Ra.
Seite 2 / 3

Schaltbilder



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 Schutzschalternennstrom mit einem Temperaturfaktor multipliziert werden (siehe auch Kapitel Technische Informationen).

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