

## Beschreibung

Einpolige, thermische Schutzschalter mit verschiedenen Montage-möglichkeiten. Zuverlässiges Schaltverhalten durch Sprungschalt-mechanismus und unbeeinflussbare Freiauslösung.

Typ 2-5700-...-DD-...: Druck/Druck-Auslösung lieferbar wie abge-bildet. Erfüllen die Geräteschutzschalternorm EN IEC 60934: R(M)-Typ, TO.

Der Typ 2-5700 ist in Kombination mit C14-Gerätestecker auch als fertig montiertes Kaltgerätesteckermodul erhältlich (wahlweise mit oder ohne Netzfilter).

## Typische Anwendungsgebiete

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

## Bestellnummernschlüssel

<b>Typennummer</b>	
2-5000	Flanschmontage
2-5700	Gewindehalsmontage
<b>Montageart - nur für Typ 2-5700</b>	
iG1	Kunststoffgewindehals 3/8-27UNS-2A mit aufgeschraubter Sechskant- und Kunststoffrändelmutter <sup>(1)</sup>
iG2	Kunststoffgewindehals M12x1 mit aufgeschraubter Sechskant- und Metall-Rändelmutter
<b>Anschlussart</b>	
P10	Flachstecker nach IEC 61210, 6,3 x 0,8 mm
K10	Klemmanschlüsse M4x6
<b>Handauslöser (wahlweise)</b>	
H	Handauslöser (sep. Knopf nur 2-5000)
DD	Handauslöser (Druck/Druck nur 2-5700)
<b>Nennstrombereich</b>	
0,05...25 A	
2-5700 -	iG1 - P10 - DD - 8 A Bestellbeispiel

<sup>(1)</sup> diese Variante für Konfiguration mit XR38 Kaltgerätesteckermodul verwenden

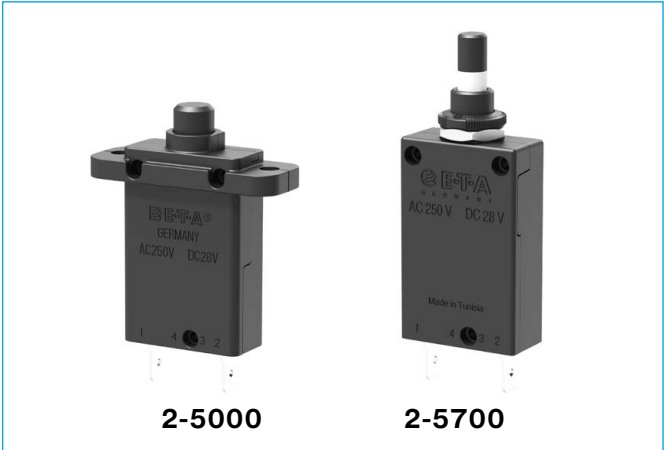
Bitte beachten Sie unsere Mindestbestellmengen.

## Vorzugstypen

Vorzugstypen	Vorzugs-nennströme (A)												
	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15	16	20	25
2-5700-IG1-P10-	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
2-5700-IG2-P10-			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

## 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



## Technische Daten

Nähere Erläuterungen siehe: [www.e-t-a.de/ti\\_d](http://www.e-t-a.de/ti_d)

Nennspannung	AC 250 V; DC 28 V (UL: AC 250 V; DC 50 V)		
Nennstrombereich	0,05...25 A		
Lebensdauer	AC 250 V / DC 28 V: 0,05...16 A 5 000 Schaltspiele mit 2 x I <sub>N</sub> , induktiv 17...25 A 5 000 Schaltspiele mit 2 x I <sub>N</sub> , ind. arm		
Umgebungstemperatur	-20...60 °C		
Isolationskoordination (IEC 60664, IEC 60934)	Überspannungskategorie II ( Bemessungs-Stoßspannung 2,5kV), Verschmutzungsgrad 2		
Spannungsfestigkeit Schutzklasse	II zum Betätigungsbereich, Prüfspannung AC 3000 V		
Isolationswiderstand	> 100 MΩ (DC 500 V)		
Schaltvermögen I <sub>cn</sub>	0,05...2,5 A	8 x Nennstrom	
	3...5 A	20 x Nennstrom	
	6...12 A	200 A	
	13...25 A	300 A	
Schaltvermögen (UL 1077) I <sub>N</sub>	0,05...20 A	U <sub>N</sub> AC 250 V	S.C. 2 000 A, C1a
	0,05...25 A	DC 50 V	2 500 A,
C1 <sup>(2)</sup>	(2) Vorsicherung ca. 2 x Nennstrom des Schutzschalters, mindestens 15 A		
Schutzart (IEC 60529)	Betätigungsbereich 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		

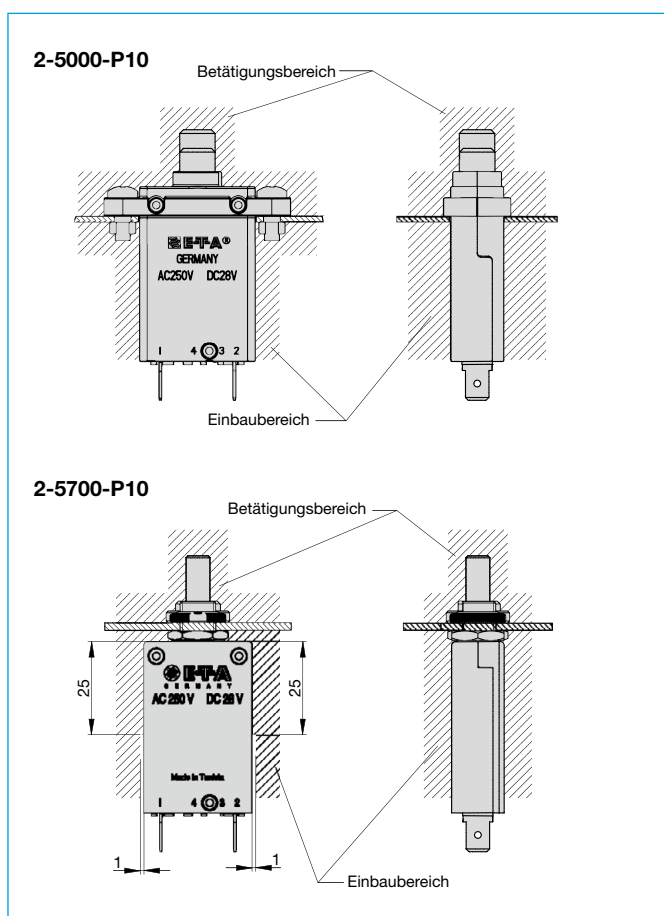
## Konformität



## Nennströme und typische Innenwiderstände

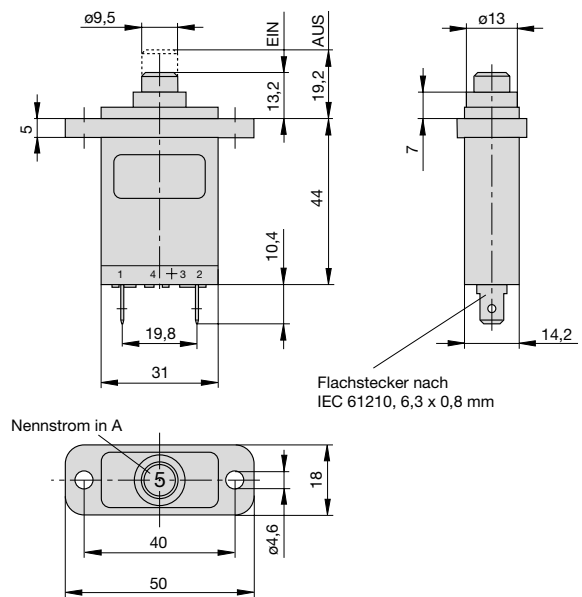
Nennstrom (A)	Innenwiderstand (Ω)	Nennstrom (A)	Innenwiderstand (Ω)
0,05	280	3	0,1
0,08	100	3,5	0,06
0,1	110	4	0,06
0,2	29	4,5	0,05
0,3	14	5	0,05
0,4	7	6	0,02
0,5	4,9	7	0,02
0,6	3,4	8	0,02
0,7	2,5	10	< 0,02
0,8	1,8	12	< 0,02
1	1,2	13	< 0,02
1,2	0,8	15	< 0,02
1,5	0,6	16	< 0,02
1,8	0,4	20	< 0,02
2	0,3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

## Einbauzeichnungen

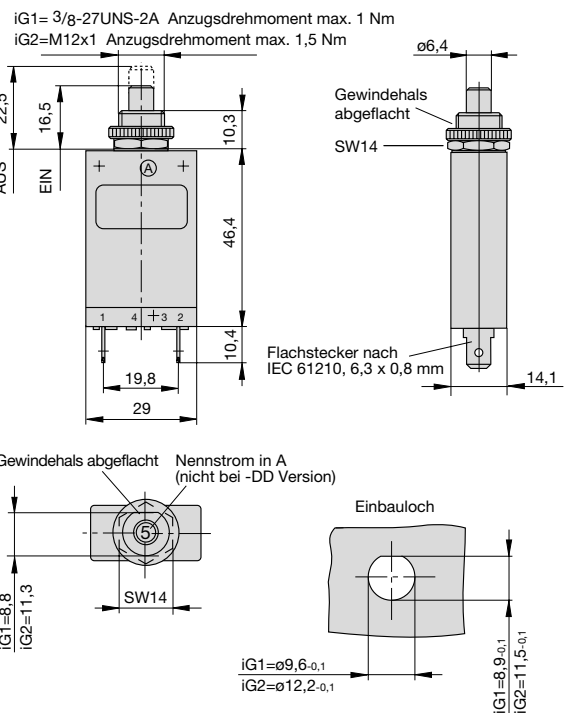


## Maßbilder

### 2-5000-P10

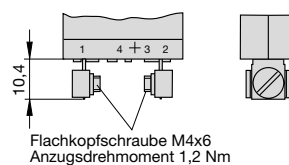


### 2-5700-P10

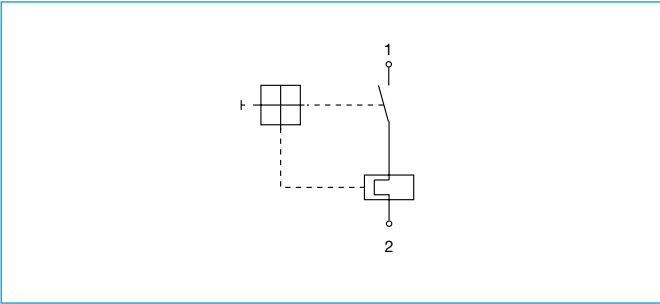


## Anschlussarten

### -K10

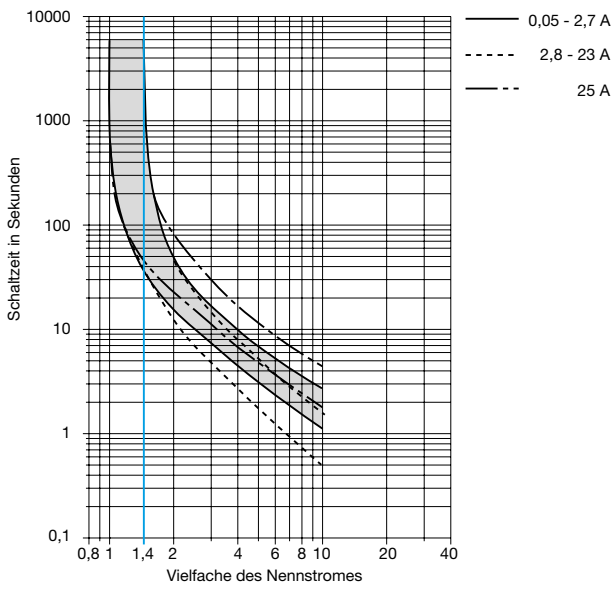


**Schaltbilder**



**Zeit/Strom-Kennlinie**

Umgebungstemperatur 23 °C

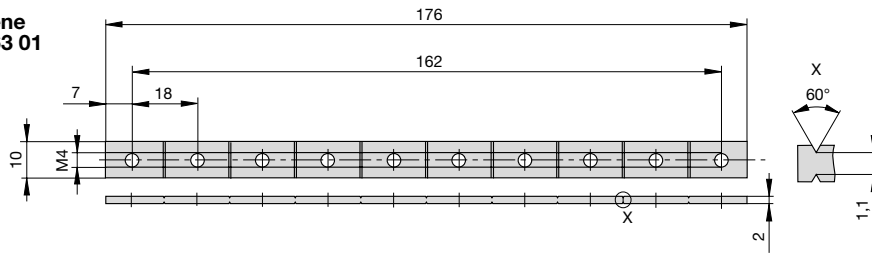


Die Zeit/Strom-Kennlinie ist abhängig von den Umgebungstemperaturen. Um eine vorzeitige oder späte Abschaltung zu vermeiden, muss der Schutzschalterennennstrom mit einem Temperaturfaktor multipliziert werden (siehe auch Kapitel Technische Informationen).

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

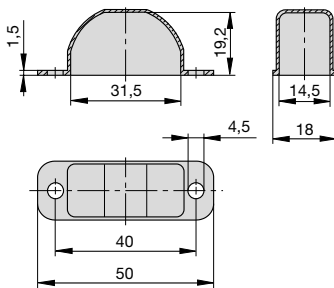
**Zubehör für Typen 2-5000 und 2-5700 mit Klemmanschlüssen -K10**

**Verbindungschiene**  
Best.-Nr. Y 303 563 01

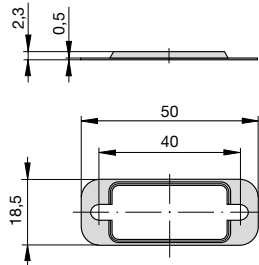


**Zubehör für Typ 2-5000**

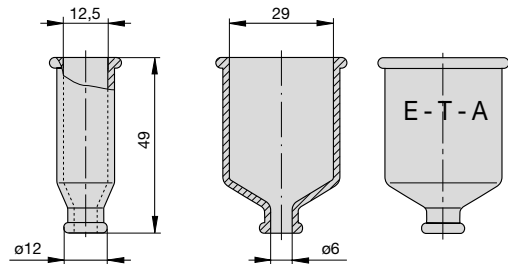
**Weichplastik-Schutzkappe transparent zur Knopfbedeckung**  
Best.-Nr. Y 300 728 01



**Halteplatte dazu**  
Best.-Nr. Y 301 056 02

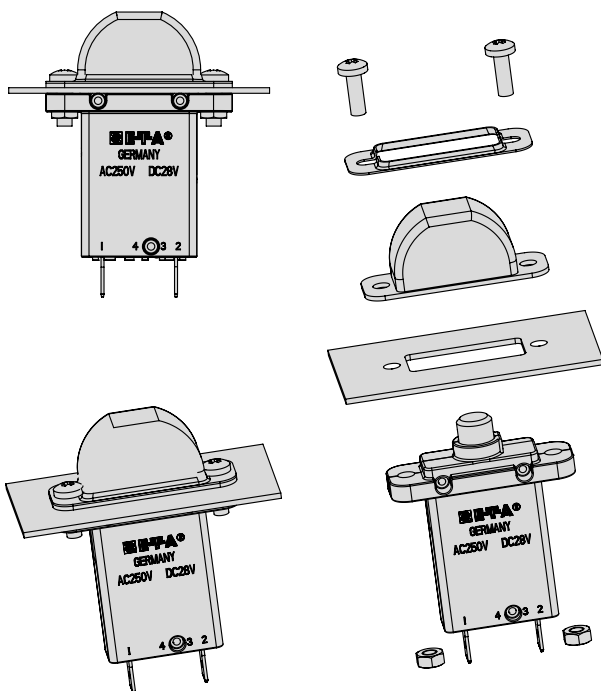


**Weichplastik-Schutzkappe transparent zur Anschlussabdeckung (IP20)**  
Best.-Nr. Y 300 476 01

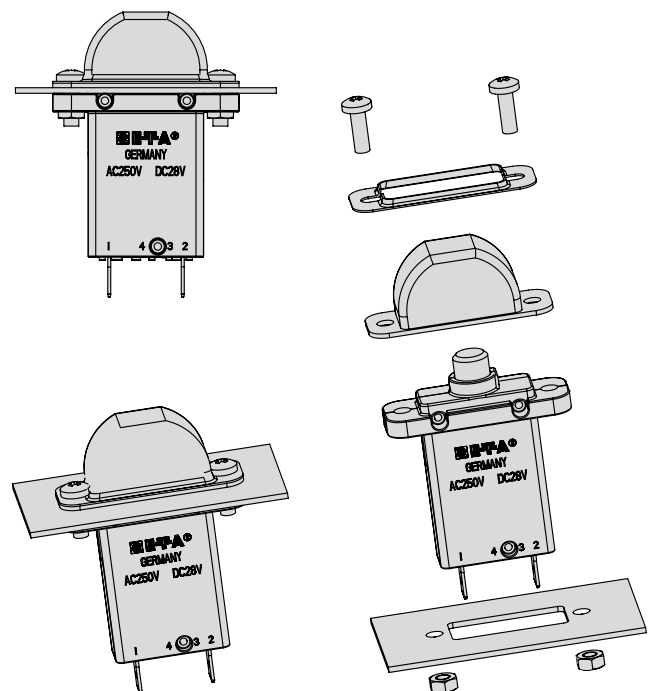


**Montage der Schutzkappe mit Halteplatte:**

Montagemöglichkeit 1:  
bis Paneeldicken von 1,5 mm zulässig



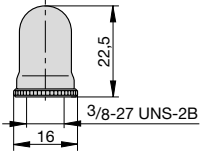
Montagemöglichkeit 2:  
bei beliebigen Paneeldicken



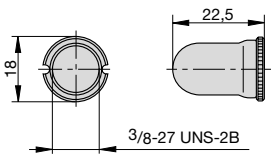
**Zubehör für Typ 2-5700**

**Für Knopfabdeckung Gewinde 3/8" (gemäß Ausführung -iG1)**

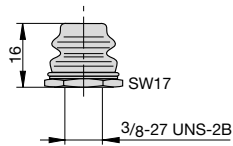
**Schutzkappe, transparent**  
**Best.-Nr. X 200 799 01 (IP64)**



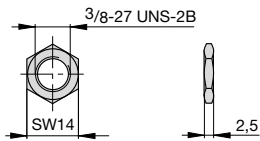
**Weichplastik-Schutzkappe transparent mit Spezialrändelmutter**  
**Best.-Nr. X 200 798 02 (IP64)**



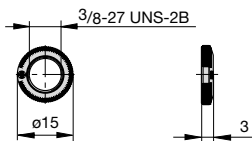
**Schutzkappe mit Sechskantmutter ohne O-Ring (IP64)**  
**Schwarz:**  
**Best.-Nr. X 210 739 01**  
**Transparent:**  
**Best.-Nr. X 201 296 03**



**Sechskantmutter, vernickelt**  
**Best.-Nr. Y 300 192 01**

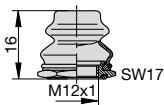


**Kunststoffrändelmutter, schwarz**  
**Best.-Nr. Y 307 117 02**

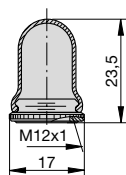


**Für Knopfabdeckung Gewinde M12 (gemäß Ausführung -iG2)**

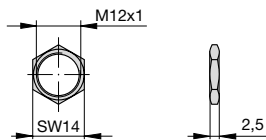
**Schutzkappe mit Sechskantmutter und O-Ring (IP66 und IP67)**  
**Schwarz:**  
**Best.-Nr. X 200 801 03**  
**Transparent:**  
**Best.-Nr. X 200 801 08**



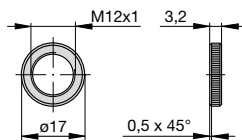
**Weichplastik-Schutzkappe transparent mit Rändelmutter und O-Ring (IP64)**  
**Best.-Nr. X 210 663 01**



**Sechskantmutter, vernickelt**  
**Best.-Nr. Y 300 116 02**



**Metall-Rändelmutter, vernickelt**  
**Best.-Nr. Y 302 065 01**



Die zur Verfügung gestellten Informationen zu unseren Produkten sind nach unserem Wissen genau und zuverlässig, jedoch übernimmt E-T-A keine Verantwortung für den Einsatz in einer Anwendung, die nicht der vorliegenden Spezifikation entspricht. E-T-A behält sich das Recht vor, Spezifikationen im Sinne des technischen Fortschritts jederzeit zu ändern. Maßänderungen sind vorbehalten, bei Bedarf bitte neuestes Maßblatt mit Toleranzen anfordern. Maße, Daten, Abbildungen und Beschreibung sind unverbindlich! Änderungen sowie auch Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Die Bestellbezeichnung der Geräte kann von deren Beschriftung abweichen.