

## Beschreibung

Einpoliger, thermisch-magnetischer Schutzschalter mit Handauslöser, Flanschbefestigung, Signalkontakten und Zwischenraste. Zuverlässiges Schaltverhalten durch Sprungschaltmechanismus und unbeeinflussbare Freiauslösung. Erfüllt die Geräteschutzschalternorm EN 60934 (IEC 60934): M-Typ, TM.

## Typische Anwendungsgebiete

Fernmeldeanlagen, besonders Stromversorgungen, Industrie-Schalt- und Steueranlagen

## Bestellnummernschlüssel

### Typennummer

3500 Flanschbefestigung ohne Einlegemuttern

### Anschlussart

P10 Flachstecker verzinkt DIN 46244-A6,3-0,8

### Hilfskontakte (wahlweise)

Si Lötanschlüsse versilbert,  
1 Öffner, 1 Schließer

### Nennstrombereich

0,05...16 A

3500 - P10 - Si - 10 A Bestellbeispiel

Verpackungseinheit: je nach Ausführung 20, 48 oder 75 Stück

## Nennströme und typische Innenwiderstände

Nennstrom (A)	Innenwiderstand (Ω)	Nennstrom (A)	Innenwiderstand (Ω)
0,05	447	3	0,19
0,1	131	4	0,090
0,2	40	5	0,061
0,3	19,3	6	0,041
0,4	10,4	7	0,034
0,5	7,1	8	≤ 0,02
0,6	4,3	10	≤ 0,02
0,8	2,5	12	≤ 0,02
1	1,67	14	≤ 0,02
1,5	0,61	15	≤ 0,02
2	0,38	16	≤ 0,02
2,5	0,24		

## Zulassungen

Prüfstelle	Nennspannung	Nennstrombereich
VDE (EN 60934)	AC 240 V; DC 65 V	0,05...16 A
CSA, UL	AC 250 V; DC 80 V	0,05...16 A
UL	DC 65 V	0,05...25 A



3500

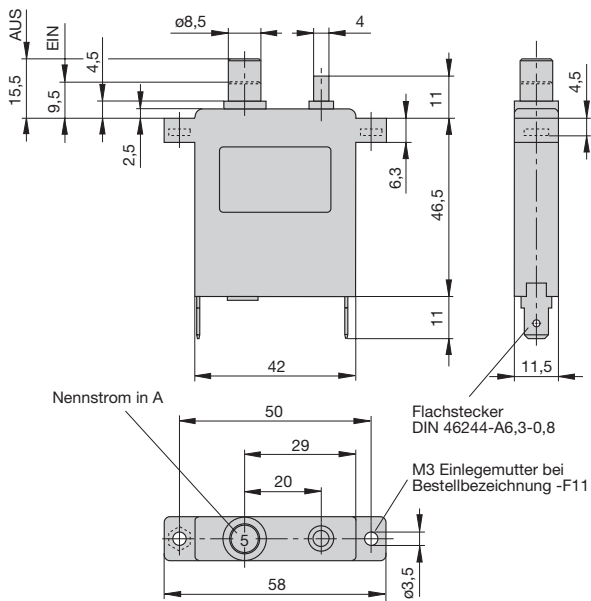
## Technische Daten

### Nähere Erläuterungen siehe Kapitel: Technische Informationen

Nennspannung	AC 240 V (50/60 Hz); DC 65 V
Nennstrombereich	0,05...16 A
Hilfsstromkreis	AC 240 V / DC 65 V, 1 A
Lebensdauer	5 000 Schaltspiele mit 1 x I <sub>N</sub> , induktiv 5 000 Schaltspiele mit 2 x I <sub>N</sub> , ind.arm
Umgebungstemperatur	-30...60 °C
Isolationskoordination (IEC 60664)	2,5 kV/2 verstärkte Isolation im Betätigungsbereich
Spannungsfestigkeit	
Betätigungsbereich	Prüfspannung AC 3 000 V
Haupt- zu Hilfsstromkreis	Prüfspannung AC 1 500 V
Hilfsstromkreis 4-5 zu 6-7	Prüfspannung AC 840 V
Isolationswiderstand	> 100 MΩ (DC 500 V)
Schaltvermögen I <sub>CN</sub>	0,05...0,8 A 1...2 A 2,5...16 A
Schaltvermögen (UL 1077)	I <sub>N</sub> U <sub>N</sub> 0,05...16 A AC 250 V 1 000 A 0,05...16 A DC 80 V 1 000 A
Schutzart (IEC 60529)	Betätigungsbereich IP40 Anschlussbereich IP00
Schwingungsfestigkeit	5 g (57-500 Hz) ± 0,38 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. 40 g

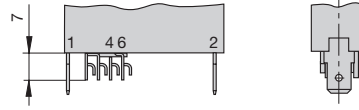
**Maßbild**

**Ausführung -P10**

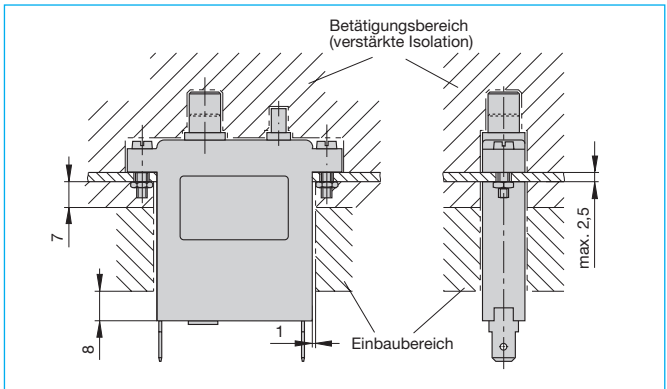


**Anschlussarten**

**-P10-Si**

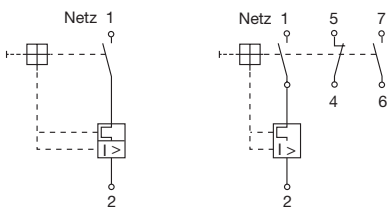


**Einbauzeichnung**

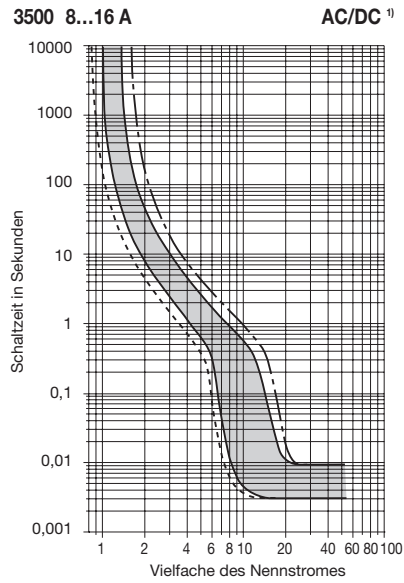
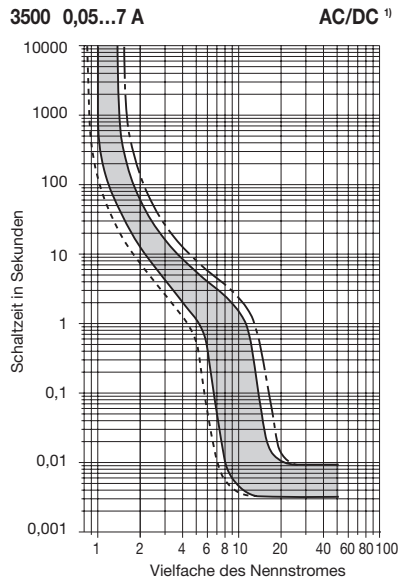


**Schaltbilder**

**mit Hilfskontakten (-Si)**



**Zeit/Strom-Kennlinien**



- - - - 60 °C
- 23 °C
- - - - -30 °C

<sup>1)</sup> Bei Gleichstrom liegen die magnetischen Ansprechwerte um etwa den Faktor 1,2 höher.  
<sup>2)</sup> Bei Wechselstrom liegen die magnetischen Ansprechwerte um etwa den Faktor 1,2 niedriger.

Die Zeit/Strom-Kennlinien sind 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	-30	-20	-10	0	23	40	50	60
Temperaturfaktor	0,76	0,79	0,83	0,88	1	1,08	1,16	1,24

**Achtung:** Auch bei energiereichen Stromspitzen < 0,003 sec ist eine Auslösung möglich!

Die zur Verfügung gestellten Informationen 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 entsprechen dem neuesten Stand bei Herausgabe dieses Kataloges, sind aber unverbindlich! Änderungen sowie auch Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Die Bestellbezeichnung der Geräte kann von deren Beschriftung abweichen.