

Beschreibung

Einpolige, thermisch-magnetische Schutzschalter mit Gewindehalsbefestigung. Zuverlässiges Schaltverhalten durch Sprungschaltmechanismus und unbeeinflussbare Freiauslösung. Erfüllt die Geräteschutzschalternorm EN 60934 (IEC 60934): R-Typ, TM.

Typische Anwendungsgebiete

Anlagentechnik, z.B. Fernmelde-, Kraftwerksanlagen.

Bestellnummerschlüssel

| Typennummer | |
|---|--|
| 3300 | Gewindehalsbefestigung, flinke magnetische Kennlinie |
| 3400 | Gewindehalsbefestigung, mittelträge Kennlinie |
| Montageart | |
| iG2 | Kunststoffgewindehals M12x1, > 5 Stück Sechskant- und Rändelmutter lose beige stellt |
| ... | ohne Angabe: Metallgewindehals, jedoch nur in Verbindung mit Handauslöser -H |
| Anschlussart | |
| P10 | Flachstecker verzinkt DIN 46244-A6,3-0,8 |
| K20 | Klemmanschlüsse M3,5x5,5 mit Klemmschelle nicht für Geräte mit -Si und -A3 |
| Nebenschluss (wahlweise) | |
| A3 | wie Hauptanschlüsse, bis I_N 7A ohne Einfluss auf Auslöseorgane bis max. 5 A belastbar |
| Handauslöser (wahlweise) | |
| H | Zug-Betätigung (nur mit Metallgewindehals M12x1, ohne verstärkte Isolation im Betätigungsbereich und ohne Prüfzeichen) |
| Hilfskontakte (wahlweise) | |
| Si | Lötanschlüsse, versilbert, Öffner und Schließer |
| Druckknopfmarkierung (wahlweise) | |
| 1 | ohne |
| Nennstrombereich | |
| 0,05...16 A | |
| 3400 - iG2 - P10 - ... - ... - Si - ... - 10 A Bestellbeispiel ohne Handauslöser, mit Kunststoffgewindehals | |
| 3400 - ... - P10 - ... - H - Si - ... - 10 A Bestellbeispiel mit Handauslöser und Metallgewindehals | |

Verpackungseinheit: 50 Stück

Nennströme und typische Innenwiderstände

| Nennstrom (A) | Innenwiderstand (Ω) | | Nennstrom (A) | Innenwiderstand (Ω) | |
|---------------|------------------------------|------|---------------|------------------------------|-------------|
| | 3300 | 3400 | | 3300 | 3400 |
| 0,05 | 447 | 211 | 3 | 0,18 | 0,19 |
| 0,1 | 131 | 131 | 4 | 0,109 | 0,090 |
| 0,2 | 41 | 40 | 5 | 0,066 | 0,061 |
| 0,3 | 19,6 | 19,3 | 6 | 0,046 | 0,041 |
| 0,4 | 10,4 | 10,4 | 7 | 0,032 | 0,034 |
| 0,5 | 7,2 | 7,1 | 8 | 0,02 | $\leq 0,02$ |
| 0,6 | 4,8 | 4,3 | 10 | $\leq 0,02$ | $\leq 0,02$ |
| 0,8 | 2,5 | 2,5 | 12 | $\leq 0,02$ | $\leq 0,02$ |
| 1 | 1,93 | 1,67 | 13 | $\leq 0,02$ | $\leq 0,02$ |
| 1,5 | 0,81 | 0,61 | 14 | $\leq 0,02$ | $\leq 0,02$ |
| 2 | 0,44 | 0,38 | 15 | $\leq 0,02$ | $\leq 0,02$ |
| 2,5 | 0,27 | 0,24 | 16 | $\leq 0,02$ | $\leq 0,02$ |



3300
flink

3400
Standard

Technische Daten

Nähere Erläuterungen siehe Kapitel: Technische Informationen

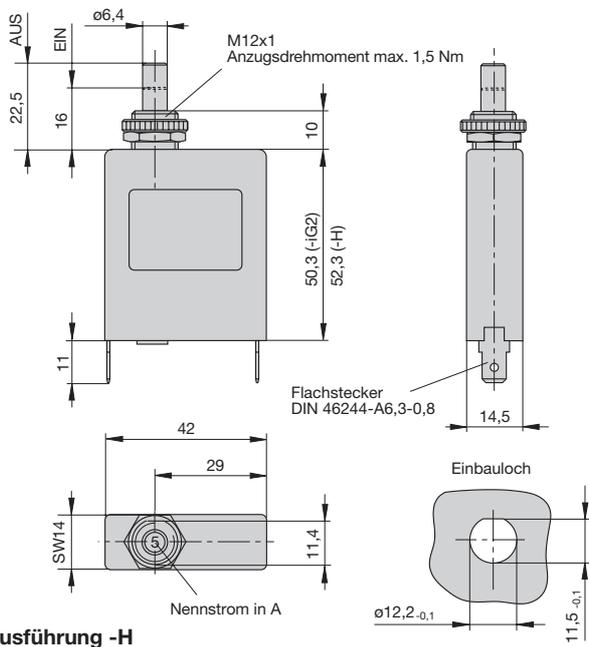
| | | | |
|------------------------------------|--|--|--------|
| Nennspannung | AC 240 V (50/60 Hz); DC 65 V | | |
| Nennstrombereich | 0,05...16 A | | |
| Hilfsstromkreis | AC 240 V / DC 65 V, 1 A | | |
| Lebensdauer mit -H: | 5000 Schaltspiele mit 1 x I_N , induktiv | | |
| | 5000 Schaltspiele mit 2 x I_N , ind.arm | | |
| ohne -H: | 0,05...8 A | 5000 Schaltspiele mit 2 x I_N , induktiv | |
| | > 8 A | 1500 Schaltspiele mit 2 x I_N , induktiv | |
| Umgebungstemperatur | -30...60 °C | | |
| Isolationskoordination (IEC 60664) | 2,5 kV/2 | | |
| | verstärkte Isolation im Betätigungsbereich | | |
| Spannungsfestigkeit | Betätigungsbereich | Prüfspannung AC 3000 V | |
| | Haupt- zu Hilfsstromkreis | Prüfspannung AC 1500 V | |
| | Hilfsstromkreis 4-5 zu 6-7 | Prüfspannung AC 840 V | |
| Isolationswiderstand | > 100 M Ω (DC 500 V) | | |
| Schaltvermögen I_{cn} | 0,05...0,8 A | selbstbegrenzend | |
| | 1...2 A | 200A | |
| | 2,5...16 A | 400 A | |
| Schaltvermögen (UL 1077) I_N | 0,05...16 A | U_N | 1000 A |
| | 0,05...16 A | AC 250 V | 1000 A |
| | 0,05...16 A | DC 80 V | 1000 A |
| Schutzart (IEC 60529) | Betätigungsbereich IP40 Anschlussbereich IP00 | | |
| Schwingungsfestigkeit | 5 g (57-500 Hz) \pm 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 60068-2-3, Test Ca | | |
| Masse | 3300: ca. 55 g | | |
| | 3400: ca. 50 g | | |

Zulassungen

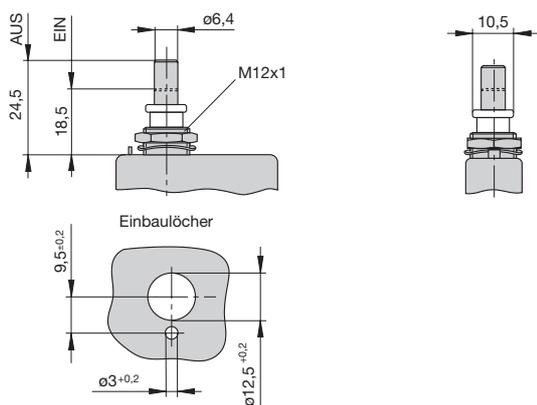
| Prüfstelle | Nennspannung | Nennstrombereich |
|----------------|-------------------|------------------|
| VDE (EN 60934) | AC 240 V; DC 65 V | 0,05...16 A |
| CSA, UL | AC 250 V; DC 80 V | 0,05...16 A |

Maßbilder

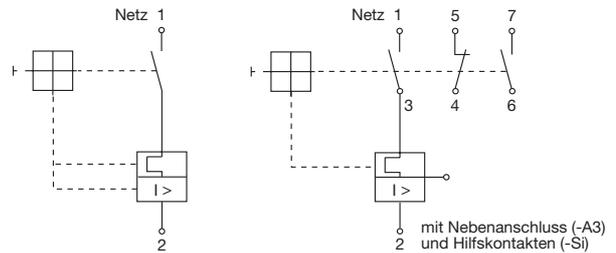
Ausführung -iG2-P10



Ausführung -H

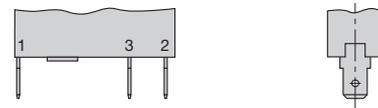


Schaltbilder

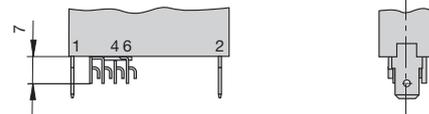


Anschlussarten

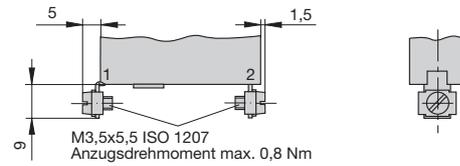
-P10-A3



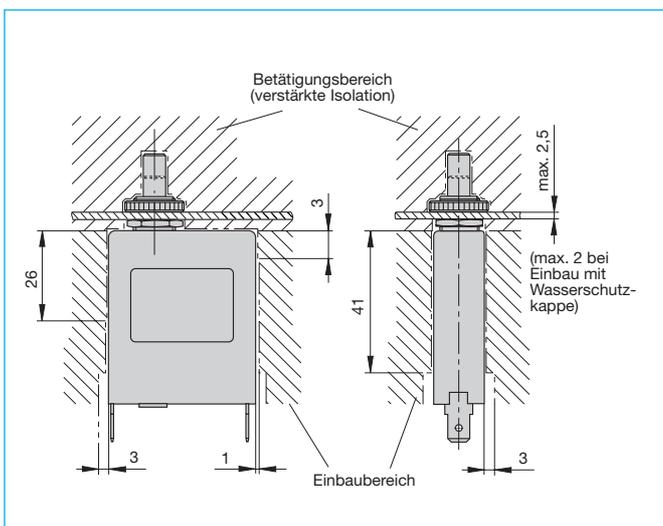
-P10-Si



-K20



Einbauzeichnung

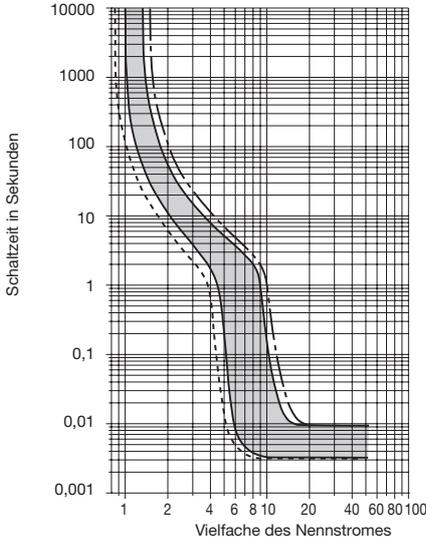


Zeit/Strom-Kennlinien

(Gesamtabschaltzeit bei Nennspannung)

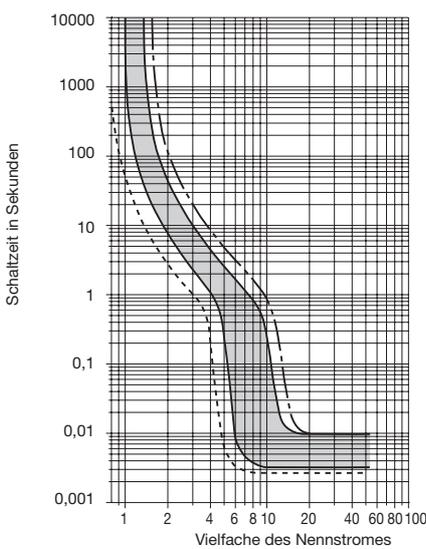
Typ 3300 0,05 ... 7 A

AC/DC ¹⁾



Typ 3300 8 ... 16 A

AC/DC ¹⁾

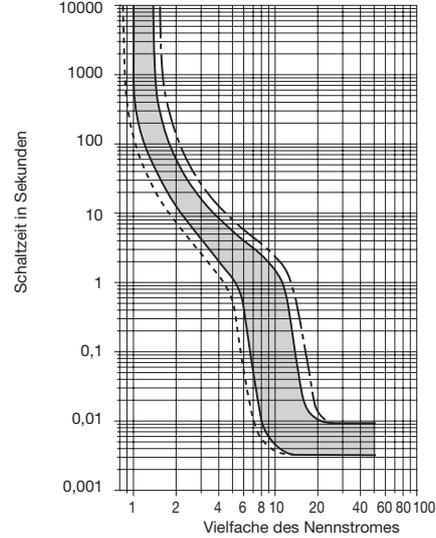


¹⁾ Bei Gleichstrom liegen die magn. Ansprechwerte um etwa den Faktor 1,2 höher.

(Gesamtabschaltzeit bei Nennspannung)

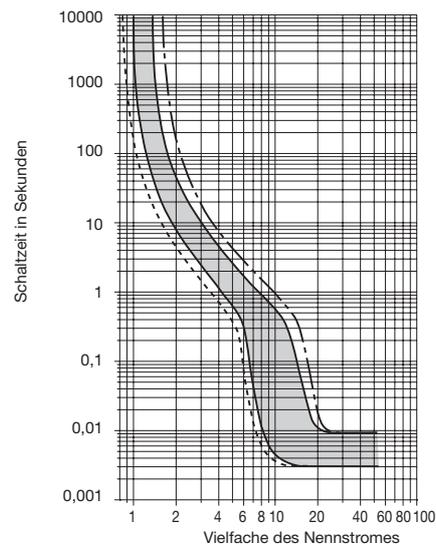
Typ 3400 0,05 ... 7 A

AC/DC ¹⁾



Typ 3400 8 ... 16 A

AC/DC ¹⁾



¹⁾ Bei Gleichstrom liegen die magn. Ansprechwerte um etwa den Faktor 1,2 höher.

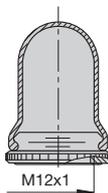
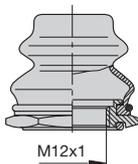
Zubehör

Für Knopfbedeckung Gewinde M12 (gemäß Ausführung -iG2)
(nicht für Handauslöser -H)

Schutzkappe schwarz mit Sechskantmutter (IP64)
Best.-Nr. X 201 296 01

Schutzkappe transparent mit O-Ring (IP66)
Best.-Nr. X 200 801 08

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



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 9 – 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.