② 国际A Schutzschalter thermisch 1180-...

Beschreibung

Typ 1180 ist ein thermischer Schutzschalter in sehr kompakter Bauform. Er ist konzipiert als Ersatz einer herkömmlichen Schmelzsicherung für Anlagen im AC und DC Spannungsbereich. Der Typ 1180 überzeugt durch zuverlässiges Schaltverhalten, Sprungschaltmechanismus und unbeeinflussbare Freiauslösung. Durch die Wiedereinschaltbarkeit bietet er eine deutlich höhere Anlagenverfügbarkeit als herkömmliche Schmelzsicherungen. Das steckbare Gerät ist für Standard-Sicherungsklemmen für Tragschienenmontage vorgesehen.

Dank der Druck-Druck Betätigung kann der Verbraucher für Wartungszwecke am Schutzschalter ausgeschalten werden. Da der 1180 hierfür in der Sicherungsklemme verbleibt, wird ein Verlust des Gerätes verhindert. Für den Typ 1180 ist des Weiteren umfangreiches Zubehör wie Kammschienen oder Steckbrücken zur schnellen und einfachen Verdrahtung von LINE bzw. GND verfügbar.

Entspricht der Gerateschutzschalternorm EN 60934 (IEC 60934): S-Typ,TO.



Typische Anwendungsgebiete

Einbau in anreihbare Sicherungsklemme auf Tragschiene zur Absicherung von Verbrauchern in Stromverteilungssystemen im Schaltschrank- und Anlagenbau

Wesentliche Merkmale

- Einfache Montage dank Steckbarkeit auf Standard-Sicherungsklemmen
- Feine Nennstromabstufungen insbesondere im unteren Nennstrombereich
- Sehr schmale Baubreite von nur 8,2 mm
- Universell in AC- und DC-Anwendungen einsetzbar

Ihr Nutzen

- Erhöhte Anlagenverfügbarkeit dank Rückstellbarkeit nach dem Auslösen und schnellem Auffinden des Fehlers durch integrierten Kennmelder
- Platz und Gewichtseinsparung in der Anlage durch besonders kompakte Bauform mit nur 8,2 mm Einbaubreite
- Einsparung von Wartungskosten, da Schutzschalter den Lastpfad freischalten und dabei in der Sicherungsklemme verbleiben kann

Vorzugstypen – weitere Details zu sämtlichen Produktvarianten siehe Bestellnummernschlüssel

Vorzugstypen sind die E-T-A Geräte, die unsere Kunden am häufigsten einsetzen. Wir fertigen unsere Vorzugstypen in besonders großen Mengen. Gleichzeitig haben unsere Vorzugstypen kürzere Lieferzeiten als andere Varianten.

| Vorzugstypen | Vorzugsnennströme (A) | | | | | | | | | | |
|--------------|-----------------------|---|-----|---|-----|---|---|---|---|---|----|
| | 0,5 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
| 1180-01- | х | x | x | x | x | x | х | x | х | х | х |

Zulassungen









Datenblatt

Das aktuelle Datenblatt steht Ihnen auf unserer Webseite zur Verfügung: www.e-t-a.de/d004

Konformitäten







© Eি Schutzschalter thermisch 1180-...

| Technische Daten | | | | | | |
|------------------------------------|---|---------------------|----------------------|--|--|--|
| Nennspannung | AC 250 V; DC 65 V | | | | | |
| | (UL, UL Cana | ada: AC 250 | V; DC 72 V) | | | |
| Nennstrombereich | 0,110 A | | | | | |
| Lebensdauer | 6 000 Schaltspiele mit 1 x I _N (induktionsarm) 3 000 Schaltspiele mit 1 x I _N (induktiv) 500 Schaltspiele mit 2 x I _N (induktiv) | | | | | |
| Umgebungstemperatur | -2060 °C (T 60) | | | | | |
| Isolationskoordination (IEC 60664) | 2,5 kV/2 verstärkte Isolation im Betätigungsbereich | | | | | |
| Spannungsfestigkeit | Betätigungsbereich Prüfspannung AC 3 000 V Einbaubereich Prüfspannung AC 1 500 V | | | | | |
| Isolationswiderstand | > 100 MΩ (C | OC 500 V) | | | | |
| Schaltvermögen I _{cn} | 0,15 A | 6 x I _N | AC 250 V, DC 65 V | | | |
| | 610 A | 8 x I _N | AC 250 V, DC 65 V | | | |
| | 0,10,7 A | 25 x I _N | DC 30 V | | | |
| | 0,86 A | 10 x I _N | DC 30 V | | | |
| | 710 A | 20 x I _N | DC 30 V | | | |

| Technische Daten | |
|-----------------------------------|---|
| Schaltvermögen (UL 1077) | AC 250 V: 2 000 A DC 72 V: 2 000 A |
| Schutzart (IEC 60529) | Betätigungsbereich IP40 Anschlussbereich IP00 |
| Schwingungsfestigkeit ohne Sockel | 5 g (57-500 Hz), ± 0,38 mm (10-57 Hz) Prüfung nach IEC 60068-2-6, Test Fc, 10 Frequenzzyklen/Achse und EN 50155 |
| Korrosionsfestigkeit | 96 Std. in 5 % Salznebel, Prüfung nach IEC 60068-2-11, Test Ka |
| Feuchtigkeitsprüfung | 240 Std. in 95 % rel. Feuchte, T = 40 °C Prüfung nach IEC 60068-2-78, Test Cab |
| Masse | ca. 10 g |

Hinweis

Bei Reihenmontage kann der Gerätenennstrom nur zu 80 % geführt oder muss entsprechend überdimensioniert werden (siehe Technische Informationen

https://www.e-t-a.de/support/technische_informationen/faqs/applikationen_und_anwendungshinweise/#accordionConte_nt56079)

Vorzugstypen

Vorzugstypen sind die E-T-A Geräte, die unsere Kunden am häufigsten einsetzen. Wir fertigen unsere Vorzugstypen in besonders großen

Mengen. Gleichzeitig haben unsere Vorzugstypen kürzere Lieferzeiten als andere Varianten.

| Vorzugstypen | Vorzugsnennströme (A) | | | | | | | | | | |
|--------------|-----------------------|---|-----|---|-----|---|---|---|---|---|----|
| | 0,5 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
| 1180-01- | х | х | х | х | х | х | х | х | х | х | х |

Bestellnummernschlüssel

| Туре | nnur | nmer | | | | | |
|-------|--|--|--|--|--|--|--|
| 1180 | 1-p | oliger thermischer Schutzschalter, steckbar | | | | | |
| | Var | iante | | | | | |
| | 01 | mit Schalterfunktion, ohne Beschriftungsschild | | | | | |
| | 02 nur Rückstellfunktion, ohne Beschriftungsschild | | | | | | |
| | | Nennstrombereich | | | | | |
| | | 0,110 A | | | | | |
| | | | | | | | |
| 1180- | 01 | - 1 A Bestellbeispiel | | | | | |

Zulassungen

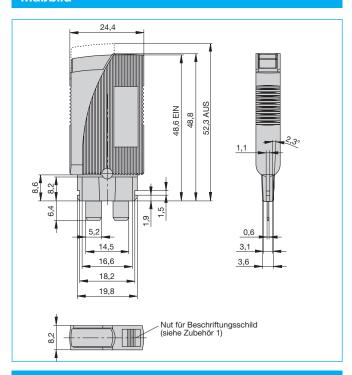
| Prüfstelle | Prüfnorm | Nennspannung | Nennstrombereich |
|------------|-------------------------|-----------------------------------|------------------------|
| VDE | IEC/EN 60934 | AC 250 V DC 65 V | 0,1 A10 A 0,1 A10 A |
| UL | UL 1077 C22.2 No 235 | AC 250 V / 50/60 Hz DC 72 V | 0,1 A10 A 0,1 A10 A |
| CSA | C22.2 No 235 | AC 250 V DC 72 V | 0,1 A10 A 0,1 A10 A |
| CQC | GB/T17701 | AC 250 V, DC 65 V | 0,110 A |

Nennströme und typische Innenwiderstände

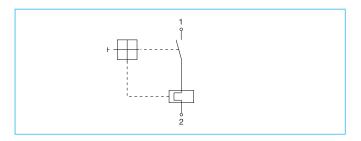
| Nennstrom (A) | Innenwider- stand (Ω) | Nennstrom (A) | Innenwider- stand (Ω) |
|---------------|--------------------------|---------------|--------------------------|
| 0,1 | 81 | 2 | 0,25 |
| 0,2 | 22 | 2,5 | 0,18 |
| 0,25 | 14 | 3 | 0,11 |
| 0,3 | 8,7 | 3,5 | 0,08 |
| 0,4 | 5,5 | 4 | 0,07 |
| 0,5 | 3,4 | 5 | ≤ 0,05 |
| 0,6 | 2,5 | 6 | ≤ 0,05 |
| 0,7 | 1,7 | 7 | ≤ 0,05 |
| 0,8 | 1,5 | 8 | ≤ 0,05 |
| 1 | 0,9 | 10 | ≤ 0,05 |
| 1,5 | 0,4 | | |

❷ 国际风 Schutzschalter thermisch 1180-...

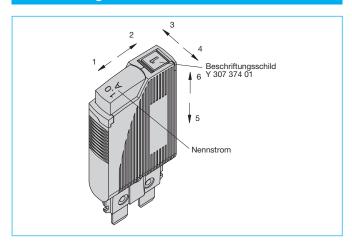
Maßbild



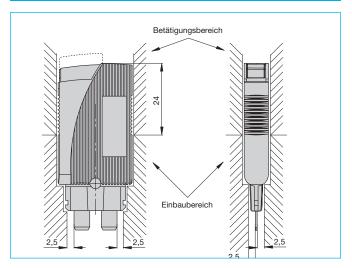
Schaltbild



Stoßrichtungen

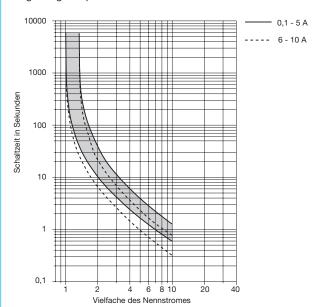


Einbauzeichnung



Zeit/Strom-Kennlinie

(Gesamtabschaltzeit bei Nennspannung) Umgebungstemperatur 23 °C

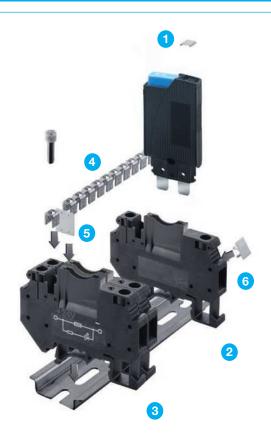


Die Zeit/Strom-Kennlinien sind abhängig von den Umgebungstemperaturen. Um eine vorzeitige oder späte Abschaltung zu vermeiden, muss der Schutzschalternennstrom mit einem Temperaturfaktor multipliziert werden (siehe auch Kapitel Technische Informationen).

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

②EFA Schutzschalter thermisch 1180-...

Zubehör - Sicherungsklemme mit Schraubanschluss



1 Beschriftungsschild für Schutzschalter 1180, nutzbare Beschriftungsfläche 4,5 x 5 mm (Verpackungseinheit 120 St.) Best.-Nr. Y 307 374 01

2 Sicherungsklemme für Hutschienenmontage, mit Schraubanschlüssen bis 6 mm² flexibler Leitung, Rastermaß 8,2 mm, Abmessungen 64 x 42,5 x 8,2 mm, lichte Höhe über Hutschienenoberkante inkl. eingestecktem Schutzschalter (in Ausstellung) 84 mm. Zulassung: UL File E197598 Best.-Nr. X 222 233 01

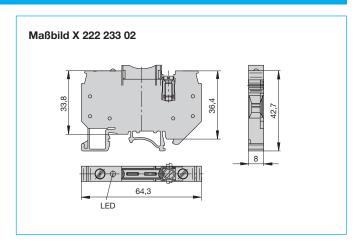
3 Sicherungsklemme für Hutschienenmontage wie Pos. 2, jedoch mit LED DC 24 V (leuchtet bei ausgelöstem Schutzschalter) I_{Nenn LED} = 2 mA Zulassung: UL File E197598

Best.-Nr. X 222 233 02

4 Feste Brücke zur Potentialbrückung über mehrere Sicherungsklemmen Pos. 2 und 3 (10-polig, trennbar, inkl. 10 Montageschrauben), I_{max} = 34 A Best.-Nr. X 222 232 01

5 Trennplatte zur elektrischen Stromkreistrennung zum Einstecken zwischen die Sicherungsklemmen Pos. 2 und 3 (Verpackungseinheit 10 St.) Best.-Nr. Y 307 373 01

6 Beschriftungsschild für Sicherungsklemme Pos. 2 und 3, nutzbare Beschriftungsfläche 8 x 10 mm (Verpackungseinheit 10 St.) Best.-Nr. Y 307 375 01



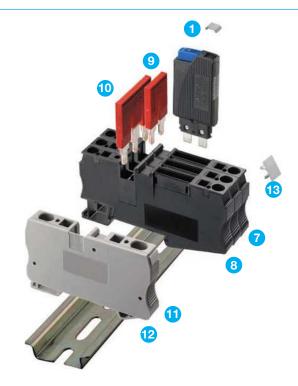
Schwingungsfestigkeit mit Sicherungsklemme X 222 233 0.
5 g (57-500 Hz), ± 0,38 mm (10-57 Hz)
Prüfung nach IEC 60068-2-6, Test Fc,
10 Frequenzzyklen/Achse
und EN 50155

Stoßfestigkeit mit Sicherungsklemme X 222 233 0.
25 g (11 ms)

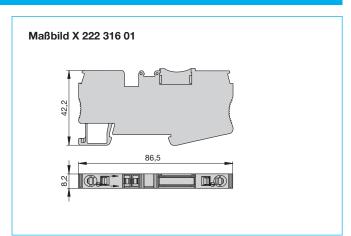
Prüfung nach IEC 60068-2-27, Test Ea

②EFA Schutzschalter thermisch 1180-...

Zubehör - Sicherungsklemme mit Federkraftanschluss



- Beschriftungsschild für Schutzschalter 1180, nutzbare Beschriftungsfläche 4,5 x 5 mm (Verpackungseinheit 120 St.) Best.-Nr. Y 307 374 01
- 7 Sicherungsklemme für Hutschienenmontage, mit Federkraftanschlüssen bis 4 mm² flexibler Leitung, Rastermaß 8,2 mm, Abmessungen 68,5 x 36,5 x 8,2 mm, lichte Höhe über Hutschienenoberkante inkl. eingestecktem Schutzschalter (in Ausstellung) 82 mm. Zulassung: UL File E197598 Best.-Nr. X 222 316 01
- 8 Sicherungsklemme für Hutschienenmontage wie Pos. 7, jedoch mit LED DC 24 V (leuchtet bei ausgelöstem Schutzschalter), I_{Nenn LED} = 2 mA. Zulassung: UL File E197598 Best.-Nr. X 222 315 02
- Steckbrücke 2-polig, zum Querbrücken in Sockelmitte, I_{max} = 32 A für Sicherungsklemme Pos. 7 und 8, sowie Einspeiseklemme Pos. 11 Best.-Nr. X 222 318 01
- Steckbrücke 3-polig, zum Querbrücken in Sockelmitte, I_{max} = 32 A für Sicherungsklemme Pos. 7 und 8, sowie Einspeiseklemme Pos. 11 Best.-Nr. X 222 318 02
- 11 Einspeiseklemme mit Federkraftanschlüssen bis 6 mm² flexibler Leitung, Rastermaß 8,2 mm, mit Einsteckmöglichkeit der Steckbrücken Pos. 9 und 10 zum Querbrücken auf die Sicherungsklemmen (Stromverteilung)
 Best.-Nr. X 222 317 01
- 12 Deckel für Einspeiseklemme Pos. 11, zum Verschließen der offenen Seite am Ende einer Montagereihe Best.-Nr. Y 307 507 01
- 13 Beschriftungsschild für Sicherungsklemmen Pos. 7 und 8, sowie Einspeiseklemme Pos. 11, nutzbare Beschriftungsfläche 7,5 x 5 mm (Verpackungseinheit 50 St.)
 Best.-Nr. Y 307 508 01



Schwingungsfestigkeit

mit Sicherungsklemme X 222 316 01
und X 222 315 02
Schwingungsachse 3-4:
3 g (57-500 Hz), ± 0,38 mm (10-57 Hz)
sonstige Achsen:
5 g (57-500 Hz), ± 0,38 mm (10-57 Hz)
Prüfung nach IEC 60068-2-6, Test Fc,
10 Frequenzzyklen/Achse
und EN 50155

Stoßfestigkeit

mit Sicherungsklemme X 222 316 01
und X 222 315 02

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

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.