

Beschreibung

Thermischer Kfz-Sicherungsautomat. Bei Überlast öffnet ein Kontakt, begrenzt den Überstrom und schützt somit den Verbraucher. Eine spannungserregte Haltewicklung gewährleistet, dass der Kontakt offen bleibt und dadurch eine automatische Rückstellung verhindert. Der Schutzschalter stellt sich selbst zurück durch kurzzeitige Abschaltung der Versorgungsspannung. Besonders geeignet für den Einbau in schwer zugänglichen Bereichen.

Typische Anwendungsgebiete

Absicherung von Bordnetzen und Verbrauchern in Straßenfahrzeugen und Booten, Kleinspannungsanlagen und Akkugeräten

Bestellnummernschlüssel

Typennummer

1160 einpoliger thermischer Kfz-Sicherungsautomat

Variante

02 Standardversion 12 V

Nennstromstärke

12, 15, 20, 30 A

1160 - 02 - 12 A Bestellbeispiel

Verpackungseinheit: 500 Stück

Nennströme und typische Spannungsfälle

| Nennstrom (A) | Spannungsfall (mV) |
|---------------|--------------------|
| 12 | < 150 |
| 15 | < 150 |
| 20 | < 150 |
| 30 | < 150 |

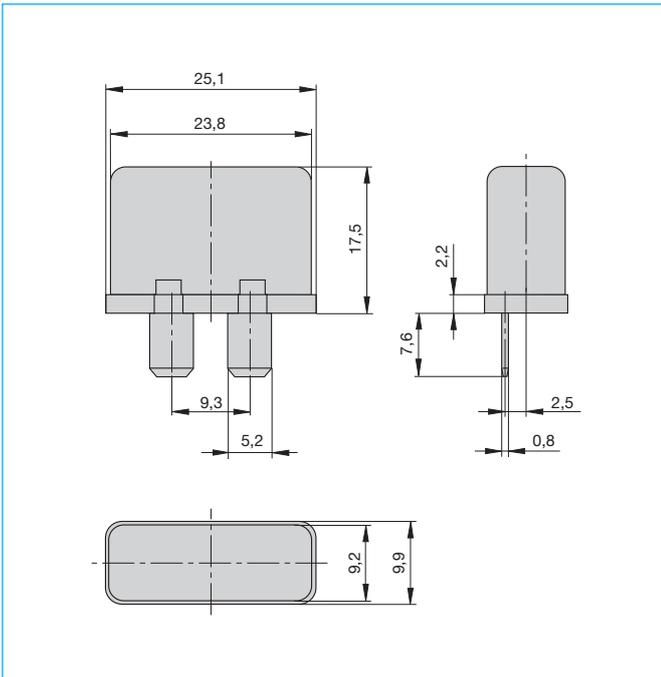


1160-...

Technische Daten

| | |
|--|---|
| Nennspannung | DC 12 V |
| Nennstrombereich | 12...30 A |
| Lebensdauer | 300 Schaltspiele mit $2 \times I_N$ |
| Umgebungstemperatur | -30...60 °C |
| Haltestrom | < 0,6 A |
| Rückstellzeit bei 23 °C nach 5 sec Belastung mit U_N | < 35 sec |
| Schaltvermögen (o-o-o) | 200 A, L/R = 2,5 ms |
| Schutzart (IEC 60529) | Kappenbereich IP54 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 | ca. 6 g |

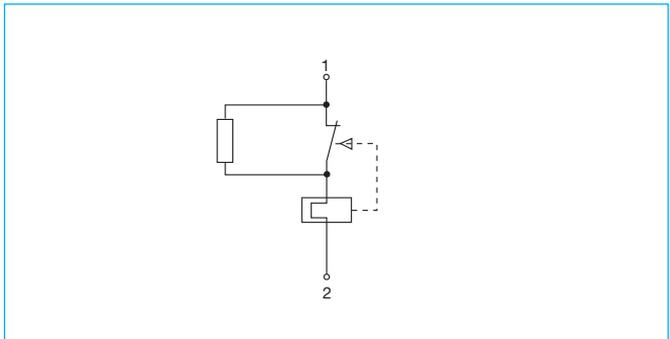
Maßbild



Zubehör

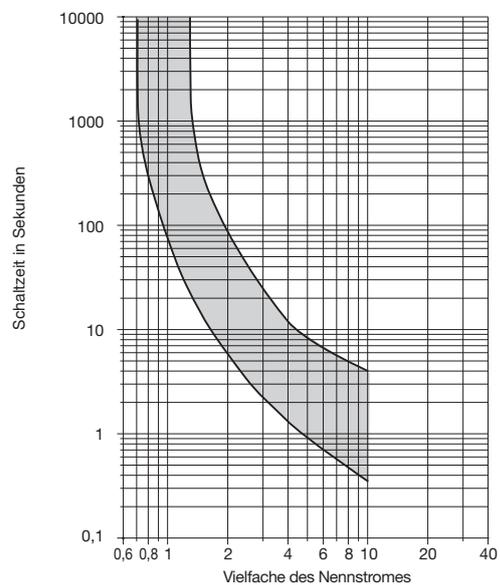
Passende Stecksocket auf Anfrage,
z.B. VW/Audi-Socket Nr. 191937501 und 4A0937530

Schaltbild



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 Schutzschalterennennstrom mit einem Temperaturfaktor multipliziert werden (siehe auch Kapitel 9 – 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 |

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.