

Beschreibung

Einpoliger, thermischer Sicherungsautomat in Mini-Bauform, der speziell für den Kfz-Bereich geeignet ist. Der reversible Sicherungsautomat passt in Sicherungshalter, welche für Flachsicherungseinsätze nach ISO 8820-3, Typ F konzipiert sind.

Auch mit automatischer Rückstellung (nur für DC 12 V) und mit Offenhaltung möglich. Hier wird gewährleistet, dass der Kontakt offen bleibt und dadurch eine automatische Rückstellung verhindert wird. Der Schutzschalter stellt sich nach Abschaltung der Versorgungsspannung selbst zurück. Besonders geeignet für den Einbau in schwer zugänglichen Bereichen.

Die verfügbaren Nennströme entsprechen denen der Flachsicherungsreihe. Eine klare Kennzeichnung des Nennstroms wird durch eine Farbcodierung erreicht. Sicherung und Sicherungsautomat gleicher Farbe besitzen somit auch den gleichen Nennstrom.

Erfüllen die Kriterien von SAE-J553.

Typische Anwendungsgebiete

Absicherung von Bordnetzen und Geräten in PKW, LKW, Bussen, Booten, Kleinspannungsanlagen.

Bestellnummerschlüssel

| Typennummer | |
|-----------------------------------|--|
| 1620 | 1-poliger thermischer Mini-Sicherungsautomat mit normaler Kennlinie |
| Ausführung, gemäß SAE J553 | |
| 1 | Typ 1, DC 12 V automatische Rückstellung |
| 2 | Typ 2, automatische Rückstellung mit Offenhaltung (noch nicht verfügbar) |
| 3 | Typ 3, DC 24 V mit Rückstellknopf |
| 3H | Typ 3*, DC 24 V mit Rückstellknopf und Handauslöser |
| Nennspannung | |
| ... | Standard |
| 1 | 12 V – nur für Typ 2 |
| 2 | 24 V – nur für Typ 2 |
| Nennstrombereich | |
| 5 | 7,5 10 15 20 25 30 A |
| 1620 - 1 - ... - 10 A | Bestellbeispiel |

Verpackungseinheit: 500 Stück

Nennströme und typische Spannungsfälle

| Nennstrom (A) | Spannungsfall (mV) | Farbe der Kappe |
|---------------|--------------------|-----------------|
| 5 | < 150 | hellbraun |
| 7,5 | < 150 | braun |
| 10 | < 150 | rot |
| 15 | < 150 | blau |
| 20 | < 150 | gelb |
| 25 | < 150 | weiß |
| 30 | < 150 | hellgrün |

NEU



1620-1



1620-3



1620-3H

Technische Daten

| | |
|--|---|
| Nennspannung | 1620-1, 1620-2-1: DC 12 V 1620-2-2, 1620-3, 1620-3H: DC 12 V, DC 24 V |
| Maximalspannung | 1620-1, 1620-2-1: DC 14,5 V 1620-2-2, 1620-3, 1620-3H: DC 29,0 V |
| Nennstrombereich | DC 12 V: 5...30 A DC 24 V: 5...25 A |
| Betriebsschaltvermögen | 300 Abschaltungen mit $2 \times I_N$ |
| Anwendungstemperatur | -40...85 °C |
| Rückstellzeiten für 1626-1 (bei 23 °C) | ≤ 15 s |
| Rückstellzeiten für 1626-2 (bei 23 °C) | nach 5 sec Belastung mit $U_N < 35$ s |
| Schutzart (IEC 60529) | Betätigungsbereich IP40 (-3) Betätigungsbereich IP50 (-1, -2) Anschlussbereich IP00 |
| Grenz-Kurzschluss-Ausschaltvermögen | ≥ 3 Abschaltungen mit 150 A oder ≥ 1 Abschaltung mit 2000 A |
| Schwingungsfestigkeit | 10 g (57-500 Hz), ±0,38 mm (10-57 Hz) Prüfung nach IEC 60068-2-6, Test Fc 10 Frequenzzyklen/Achse, SAE-J553, Prüfschritt 14, § 4.2.7.1.5 |
| Stoßfestigkeit | 50 g (11 ms) Prüfung nach IEC 60068-2-27, Test Ea SAE-J553, Prüfschritt 14, § 4.2.7.1.6 |
| Korrosionsfestigkeit | 24 Std. in 5 % Salznebel, Prüfung nach IEC 60068-2-11, Test Ka SAE-J553, Prüfschritt 14, § 4.2.7.1.3 |
| Feuchtigkeitsprüfung | 240 Std. in 95 % rel. Feuchte, Prüfung nach IEC 60068-2-78, Test Cab SAE-J553, Prüfschritt 14, § 4.2.7.1.2 |
| Masse | ca. 3 g |

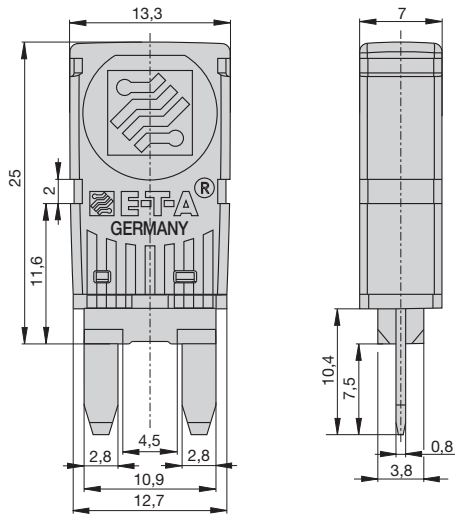
Achtung:

Der Rückstellknopf darf nicht blockiert werden. Rückstellknopf und Handauslöser dürfen nur im stromlosen Zustand betätigt werden!

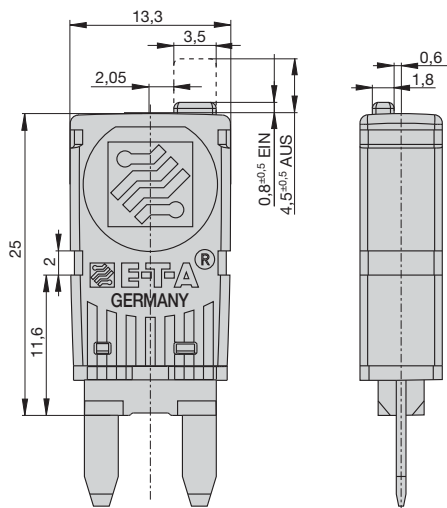
Abhängig vom verwendeten Sockel kann es beim 30 A Gerät unter voller Last zu Anschlussstemperaturen kommen, die über die SAE-Werte hinausgehen.

Maßbilder

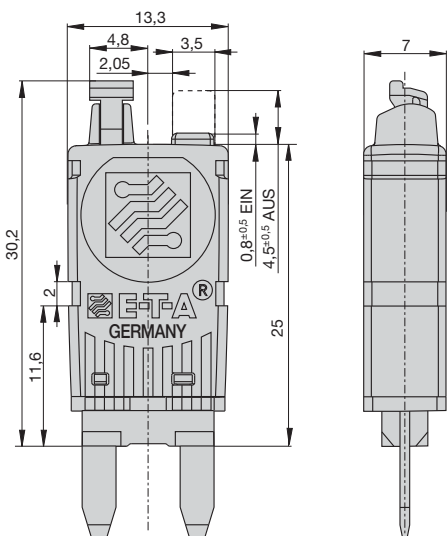
1620-1 / 1620-2



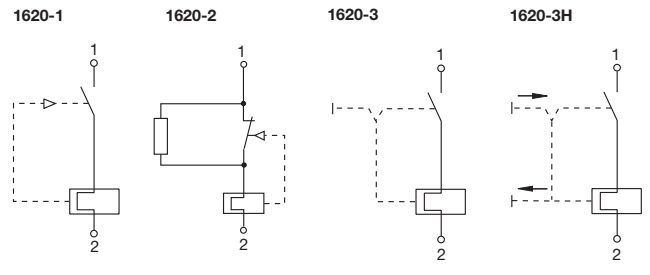
1620-3



1620-3H



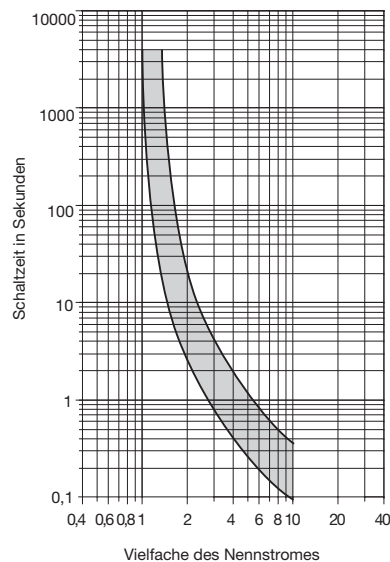
Schaltbilder



Zeit/Strom-Kennlinien

(Gesamtabschaltzeit bei Nennspannung)
Umgebungstemperatur 23 °C

5...30 A



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 | -40 | -30 | -20 | -10 | 0 | 10 |
| Temperaturfaktor | 0,73 | 0,78 | 0,82 | 0,86 | 0,91 | 0,95 |
| Umgebungstemperatur °C | 23 | 40 | 50 | 60 | 70 | 85 |
| Temperaturfaktor | 1 | 1,09 | 1,16 | 1,25 | 1,33 | 1,43 |

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.