# E-T-A Motorschutzrelais 2-6500-...

## Beschreibung

Bimetallbetätigtes, selbstrückstellendes, einpoliges Überstromschutzrelais in platzsparender Bauweise. Zuverlässiges Schaltverhalten durch Sprungschaltmechanismus.

**Achtung:** Als Motorschutz nur dann verwenden, wenn automatischer Wiederanlauf nach Überlastabschaltung keine Gefahr bringt.

## Typische Anwendungsgebiete

Schutz von Motoren, Transformatoren

## Bestellnummernschlüssel

**Typennummer**
**2-6500** Anbautyp mit Flansch
**Anschlussart**
**P10** Flachstecker DIN 46244-A6,3x0,8
**Nebenanschluss (wahlweise)**
**A3** Flachstecker oder Lötanschlüsse ohne Einfluss auf Überstromauslösung (5 A max)
**Nennstrombereich**
**0,1...10 A**

**2-6500 - P10 - ... - 6 A** Bestellbeispiel

**Bitte beachten Sie unsere Mindestbestellmengen.**

## Nennströme und typische Innenwiderstände

| Nennstrom (A) | Innenwiderstand (Ω) | Nennstrom (A) | Innenwiderstand (Ω) |
|---|---|---|---|
| 0,1 | 140 | 2 | 0,47 |
| 0,2 | 47,5 | 2,5 | 0,33 |
| 0,3 | 20,5 | 3 | 0,212 |
| 0,4 | 11,4 | 3,5 | 0,155 |
| 0,5 | 7,25 | 4 | 0,107 |
| 0,6 | 5,35 | 4,5 | 0,095 |
| 0,7 | 3,8 | 5 | 0,072 |
| 0,8 | 2,95 | 6 | 0,054 |
| 1 | 1,92 | 7 | 0,032 |
| 1,2 | 1,32 | 8 | 0,02 |
| 1,5 | 0,85 | 9 | < 0,02 |
| 1,8 | 0,59 | 10 | < 0,02 |

## Zulassungen

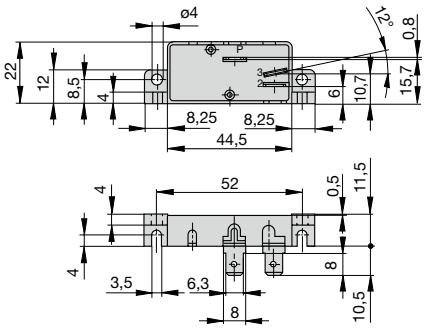
| Prüfstelle | Prüfnorm | Nennspannung | Nennstrombereich |
|---|---|---|---|
| UL | UL 244A | AC 250 V<br>DC 28 V | 0,1 A...15 A<br>0,1 A...15 A |
| CSA | C22.2 No 235 | AC 250 V<br>DC 28 V | 0,1 A...15 A<br>0,1 A...15 A |

**2-6500-...**

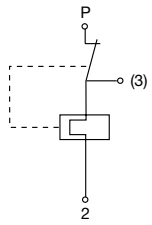
## Technische Daten

| | |
|---|---|
| Nennspannung | AC 250 V (50/60 Hz); DC 28 V |
| Nennstrombereich | 0,1...10 A (15 A auf Anfrage) |
| Lebensdauer | 100 000 Schaltspiele bei 2 x $I_N$<br>Für unbeaufsichtigten Betrieb ist bei Motorblockierung mit Ik ≤ 6 $I_N$ max. 30 A Schutz für mind. 18 Tage Dauerblockierung gewährleistet |
| Umgebungstemperatur | -10...60°C |
| Isolationskoordination (IEC 60664) | 2,5 kV/3 |
| Spannungsfestigkeit | Prüfspannung AC 2 000 V |
| Isolationswiderstand | > 100 MΩ (DC 500 V) |
| Schaltvermögen co-co-co | 8 x $I_N$ |
| Rückstellzeit bei 23 °C | ≥ 30 sec<br>≤ 70 sec |
| Schutzart (IEC 60529) | Anschlussbereich IP00<br>Gehäuse IP30 |
| Schwingungsfestigkeit | 5 g (57-500 Hz) ± 0,38 mm (10-57 Hz)<br>Prüfung nach IEC 60068-2-6, Test Fc, 10 Frequenzzyklen/Achse |
| Stoßfestigkeit | 15 g (11 ms),<br>Prüfung nach IEC 60068-2-27, Test Ea |
| Korrosionsfestigkeit | 48 Std. in 5 % Salznebel,<br>Prüfung nach IEC 60068-2-11, Test Ka |
| Feuchtigkeitsprüfung | 240 Std. 95 % rel. Feuchte,<br>Prüfung nach IEC 60068-2-78, Test Cab |
| Masse | ca. 20 g |

## Maßbild

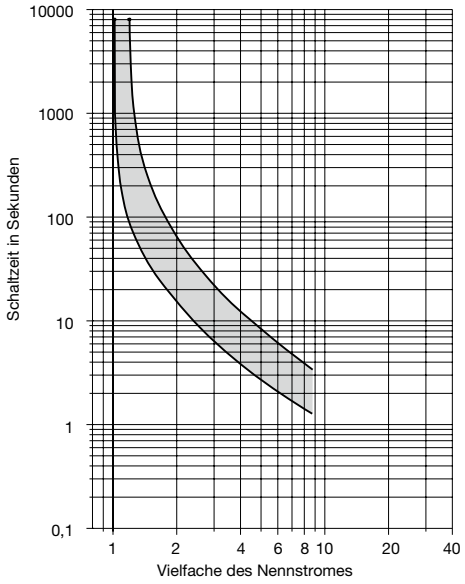



## Schaltbild




## Zeit/Strom-Kennlinie

Gesamtabschaltzeit bei Nennspannung
Umgebungstemperatur 23 °C




Die Zeit/Strom-Kennlinie ist 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 | -10 | 0 | +10 | +23 | +30 | +40 | +50 | +60 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Temperaturfaktor | 0,84 | 0,92 | 1 | 1 | 1 | 1,08 | 1,16 | 1,24 |

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.