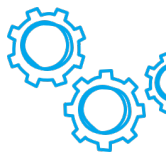




2-6500

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



## WESENTLICHE MERKMALE

- Selbstrückstellend, schaltet sich nach Überstromauslösung und Abkühlung selbsttätig wieder ein
- Einpolig
- Schraubmontage

## TYPISCHE ANWENDUNGSGEBIETE

Schutz von Motoren und Transformatoren gegen schädliche Überströme

## WEBLINKS

Weitere Informationen, [Weltweite Zulassungen](#), [Technische Grundlagen](#), [REACH](#), [RoHS](#), [Kontakt](#)

## IHR NUTZEN

- Da selbstrückstellend kann der 2-6500 überall dort eingesetzt werden wo ein Wiedereinschalten bzw. ein Sicherungswechsel nicht oder nur schwer möglich ist
- Langlebiger, zuverlässiger Sprungschaltmechanismus
- Geringer Platzbedarf
- Geringe Betriebskosten: Keine Beschaffungs-, Bevorratungs- und Servicekosten für Sicherungen
- Kostenreduktion: ein Schutzschalter spart Bauteile und reduziert so Montage- und Verkabelungsaufwand sowie Dispositions- und Lagerkosten

## ZULASSUNGEN / ZERTIFIZIERUNGEN



## KONFORMITÄT



## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

### SICHERHEITS- UND INSTALLATIONSHINWEISE



Für unbeaufsichtigten Betrieb ist bei Motorblockierung mit  $I_k \leq 6 I_N$  max.30 A Schutz für mind. 18 Tage Dauerblockierung gewährleistet



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

## TECHNISCHE DATEN

### ELEKTRISCHE DATEN

<b>Bemessungsspannung und Bemessungsstrombereich nach UL 244A</b>	AC 250 V (50/60 Hz); 0,1...10 A DC 28 V; 0,1...10 A
<b>Spannungsfestigkeit</b>	Prüfspannung AC 2.000 V (nach IEC 60730), Befestigungsbereich
<b>Bemessungsstromreihe</b>	0,2 A; 0,3 A; 0,5 A; 0,6 A; 0,7 A; 0,8 A; 1 A; 1,2 A; 1,5 A; 1,8 A; 2 A; 2,5 A; 3 A; 3,5 A; 4 A; 4,5 A; 5 A; 6 A; 7 A; 8 A; 9 A; 10 A;

### BEMESSUNGSSTRÖME UND TYPISCHE INNENWIDERSTÄNDE

Bemessungsstrom $I_n$ [A]	Innenwiderstand [ $\Omega$ ]
0,2	46
0,3	20,3
0,5	7,147
0,6	5,18
0,7	3,74
0,8	2,8
1	1,83
1,2	1,26
1,5	0,8
1,8	0,497
2	0,441
2,5	0,288
3	0,176
3,5	0,116
4	0,084
4,5	0,07
5	0,056
6	0,039
7	0,03
8	0,02
10	< 0,02

<b>Isolationskoordination (EN IEC 60664)</b>	2,5 kV/3
<b>Isolationswiderstand</b>	> 100 M $\Omega$ bei DC 500 V
<b>Schaltvermögen</b>	8 x $I_n$ , induktionsarm (CO-CO-CO)

### MECHANISCHE DATEN

<b>Masse</b>	ca. 20 g
<b>Mechanische Lebensdauer</b>	100.000 Schaltspiele bei 2 $I_n$

### UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

<b>Umgebungstemperatur</b>	-10...+60 °C
<b>Feuchte Wärme</b>	<b>Prüfung nach IEC 60068-2-78, Test Cab</b> 240 Std. in 95 % rel. Feuchte, Temperatur +40 °C

<b>Schwingen</b>	<b>Prüfung nach IEC 60068-2-6, Test Fc</b> 5 g (57...500 Hz) ± 0,38 mm (10...57 Hz), 10 Frequenzzyklen/Achse
<b>Schocken</b>	<b>Prüfung nach IEC 60068-2-27, Test Ea</b> 15 g / 11 ms
<b>Korrosion</b>	<b>Prüfung nach IEC 60068-2-11, Test Ka</b> 48 Std. in 5 % Salznebel
<b>Schutzart Norm</b>	IEC 60529, DIN VDE 0470
<b>Schutzart (Standard)</b>	IP30 (Gehäuse)
<b>Schutzart Anschlussbereich (Standard)</b>	IP00

### BESTELLMUMMERSCHLÜSSEL



#### 1 TYPENNUMMER

2-6500      Motorschutzrelais

#### 2 ANSCHLUSSART

P10      Flachstecker 6,3 x 0,8 mm (IEC 61210)

#### 3 BEMESSUNGSSTROM

0,2...10 A      für Staffelung siehe Angabe Bemessungsstromreihe

### ZULASSUNGEN

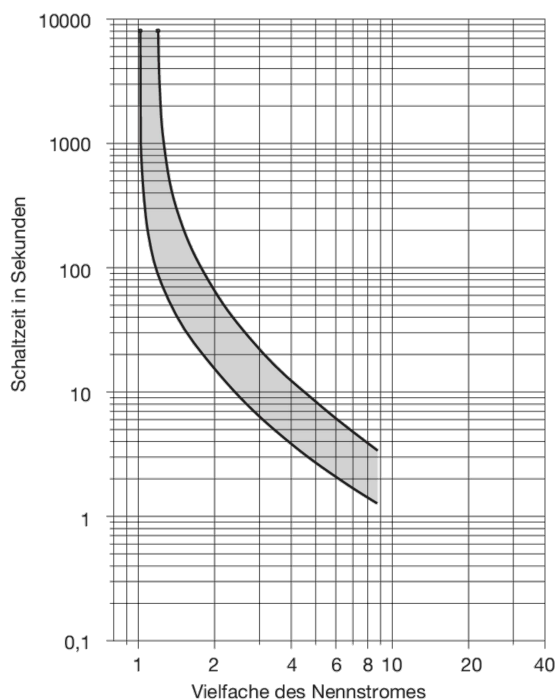
ZULASSUNGEN			
Prüfstelle	Prüfnorm	Bemessungsspannung [V]	Bemessungsstrombereich [A]
UL	UL 244 A	AC 250 DC 28	AC: 0,2...10 DC: 0,2...10
CSA	C22.2 No. 235	AC 250 DC 28	AC: 0,2...10 DC: 0,2...10

Mehr Informationen zu den Zulassungen unter: [https://www.e-t-a.de/approvals\\_de](https://www.e-t-a.de/approvals_de)

## ZEIT-/STROM-KENNLINIEN

### ZEIT/STROM-KENNLINIE

Gesamtabschaltzeit bei Nennspannung  
Umgebungstemperatur 23 °C



### EINFLUSS DER UMGEBUNGSTEMPERATUR AUF DIE AUSLÖSEKENNLINIE

Umgebungstemperatur [°C]	Temperaturkorrekturfaktor
-10	0,84
0	0,92
10	1
23	1
30	1
40	1,08
50	1,16
60	1,24

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

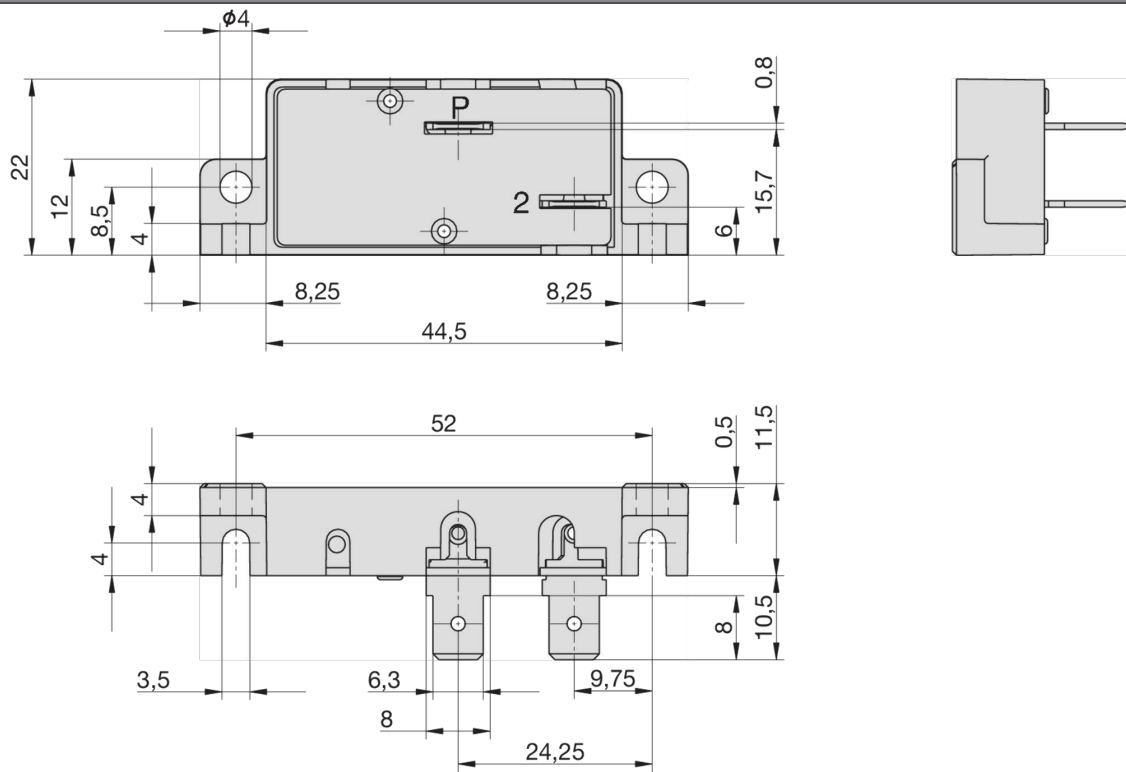
Beispiel:  $I_n = 5 \text{ A}$  bei  $50 \text{ °C}$  bedeutet  $5 \text{ A} \times 1,16 = 5,8 \text{ A}$ .

Es ist ein Schutzschalter mit Bemessungsstrom  $I_n = 6 \text{ A}$  zu wählen.

**Rückstellzeit** bei 23 °C:  $\geq 30 \text{ sec}$  und  $\leq 70 \text{ sec}$

## MAßBILD

### MAßBILD



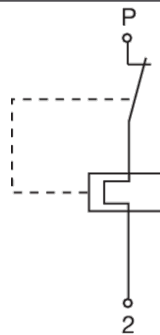
Max. Drehmoment zur Befestigung:

M3: 0,6 Nm

M3,5: 0,8 Nm

## SCHALTBILDER

### SCHALTBILD



Schaltbild 2-6500-P10

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.