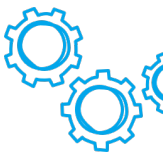




808

Einpoliger, polarisierter Schutzschalter mit magnetischer Schnellauslösung. Ein einfaches Schaltsystem gewährleistet die Abschaltung bei kleinsten Überströmen. Auch für Impulsauslösung verwendbar. Die kleine Bauform eignet sich besonders für die Montage auf Leiterplatten. Nur geringe Temperaturempfindlichkeit.



WESENTLICHE MERKMALE

- Einpoliger, rücksetzbarer Schutzschalter mit magnetischer Schnellauslösung
- Bemessungsspannung: DC 24 V
- Bemessungsstrom: 0,01 - 5 A
- Leiterplattenmontage

IHR NUTZEN

- Höhere Geräteverfügbarkeit: der Schutzschalter lässt sich nach einer Überstromauslösung schnell und komfortabel wieder einschalten. Der Überlastschutz ist optimal auf den Verbraucher abgestimmt, unnötige Frühauslösungen werden vermieden.
- Geringer Platzbedarf
- Senkung der Betriebskosten: keine Beschaffungs-, Bevorratungs-, Entsorgungs- und Servicekosten wie sie bspw. bei der Verwendung von Schmelzsicherungen auftreten.
- Kostenreduktion: ein Schutzschalter spart Bauteile und reduziert so Montage- und Verkabelungsaufwand sowie Dispositions- und Lagerkosten
- Sehr flinke Auslösung, dadurch sicherer Schutz insbesondere von empfindlichen Bauteilen auf Leiterplatten.
- Temperaturempfindlichkeit und damit viele Anwendungsgebiete: Durch das magnetische Auslöseprinzip wird der Schutzschalter in seiner Funktion kaum durch unterschiedliche Umgebungstemperaturen beeinflusst.

TYPISCHE ANWENDUNGSGEBIETE

Schutz von Halbleitern und in Steuer- und Regelstromkreisen vor schädlichen Überströmen sowie Verwendung als Sicherheits-Steuerschalter

ZULASSUNGEN / ZERTIFIZIERUNGEN



WEBLINKS

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

KONFORMITÄT



TECHNISCHE DATEN

ELEKTRISCHE DATEN

Bemessungsspannung und Bemessungsstrombereich nach UL 1077	DC 24 V; 0,01...5 A
Spannungsfestigkeit	Nach UL 1077: Betätigungsbereich: Prüfspannung AC 1.240 V Erreger- zu Schaltkreis: Prüfspannung AC 1.240 V Erreger- zu Signalkreis: Prüfspannung AC 1.240 V
Bemessungsstromreihe	0,01 A; 0,02 A; 0,03 A; 0,04 A; 0,05 A; 0,08 A; 0,10 A; 0,20 A; 0,30 A; 0,40 A; 0,50 A; 0,60 A; 0,70 A; 0,80 A; 0,90 A; 1,00 A; 1,20 A; 1,50 A; 2,00 A; 2,50 A; 3,00 A; 3,25 A; 4,00 A; 4,50 A; 5,00 A;
Bemessungsdaten Hilfsstromkreise	Dauerbelastung Erregerkreis (Pol 2-3) 2,65 I _n max. Dauerbelastung Signalkreis (Pol 4-5) 5 A Dauerbelastung Schaltkreis (Pol 6-7) 5 A
Mindestlast	Schalt-Stromkreis: DC 24 V/6 mA Signal-Stromkreis: DC 24 V/6 mA

BEMESSUNGSSTRÖME UND TYPISCHE INNENWIDERSTÄNDE

Bemessungsstrom I _n [A]	Innenwiderstand [Ω]
0,01	625
0,02	170
0,03	77
0,04	47
0,05	29,2
0,08	10,3
0,1	5,6
0,2	1,65
0,3	0,89
0,4	0,39
0,5	0,28
0,6	0,198
0,7	0,143
0,8	0,096
0,9	0,085
1	0,073
1,2	0,050
1,5	0,031
2	≤ 0,02
2,5	≤ 0,02
3	≤ 0,02
3,25	≤ 0,02
4	≤ 0,02
4,5	≤ 0,02
5	≤ 0,02

Isolationskoordination (EN IEC 60664)	1,5 kV/2
Isolationswiderstand	> 100 MΩ bei DC 500 V

SCHALTVERMÖGEN NACH UL 1077 (I_{nc})

Bemessungsspannung U _n [V]	Bemessungskurzschlussstrom I _{nc} [A]	Kommentar
AC 120	2.000	-
DC 60	1.000	ohmsche Last

MECHANISCHE DATEN

Masse	9...10 g
Mechanische Lebensdauer	6000 Schaltspiele mit 5 A für Schaltkreis
Betätigungskraft	Einschaltung 1,6 N, Ausschaltung 1,8 N

Betätigungsart	M-Typ
Auslöseart	MO

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	
Umgebungstemperatur	-30...+70 °C
Lagertemperatur	-40...+80 °C
Feuchte Wärme	Prüfung nach IEC 60068-2-78, Test Cab 240 Std. in 95 % rel. Feuchte, Temperatur +40 °C
Schwingen	Prüfung nach DIN IEC 60068-2-6, Test Fc 10 Frequenzzyklen/Achse, ± 0,23 mm (10-57 Hz), 3g (57-500Hz)
Schocken	Prüfung nach IEC 60068-2-27, Test Ea 25g (11 ms)
Korrosion	Prüfung nach IEC 60068-2-11, Test Ka 48 Std. in 5 % Salznebel
Schutzart Norm	IEC 60529, DIN VDE 0470
Schutzart Betätigungsbereich (Standard)	IP30
Schutzart Anschlussbereich (Standard)	IP00
Schutzart Erklärung	Betätigungsbereich: Bereich um den Betätiger (Drucktaster, Wippe etc.). Abdichtung (Erhöhung IP-Schutzart) verhindert Eindringen von Feuchtigkeit oder Fremdkörpern in den Schutzschalter. Anschlussbereich: hier befinden sich die Anschlüsse des Schutzschalters. Feuchtigkeit oder Fremdkörper gelangen durch Abdeckung (Erhöhung der Schutzart) nicht in Kontakt mit den Anschlüssen oder durch rückseitige Öffnungen in den Schutzschalter.

BESTELLNUMMERNSCHLÜSSEL



1 TYPENNUMMER	
808	einpoliger magnetischer Schutzschalter
2 BETÄTIGUNG	
H	Drucktaster 16,2 mm, rot
3 BEMESSUNGSSTROM	
0,01...5 A	für Staffelung siehe Angabe Bemessungsstromreihe
Empfehlungen für das Löten von E-T-A Produkten: siehe unter Weblinks auf der ersten Seite dieses Datenblatts	

ZULASSUNGEN

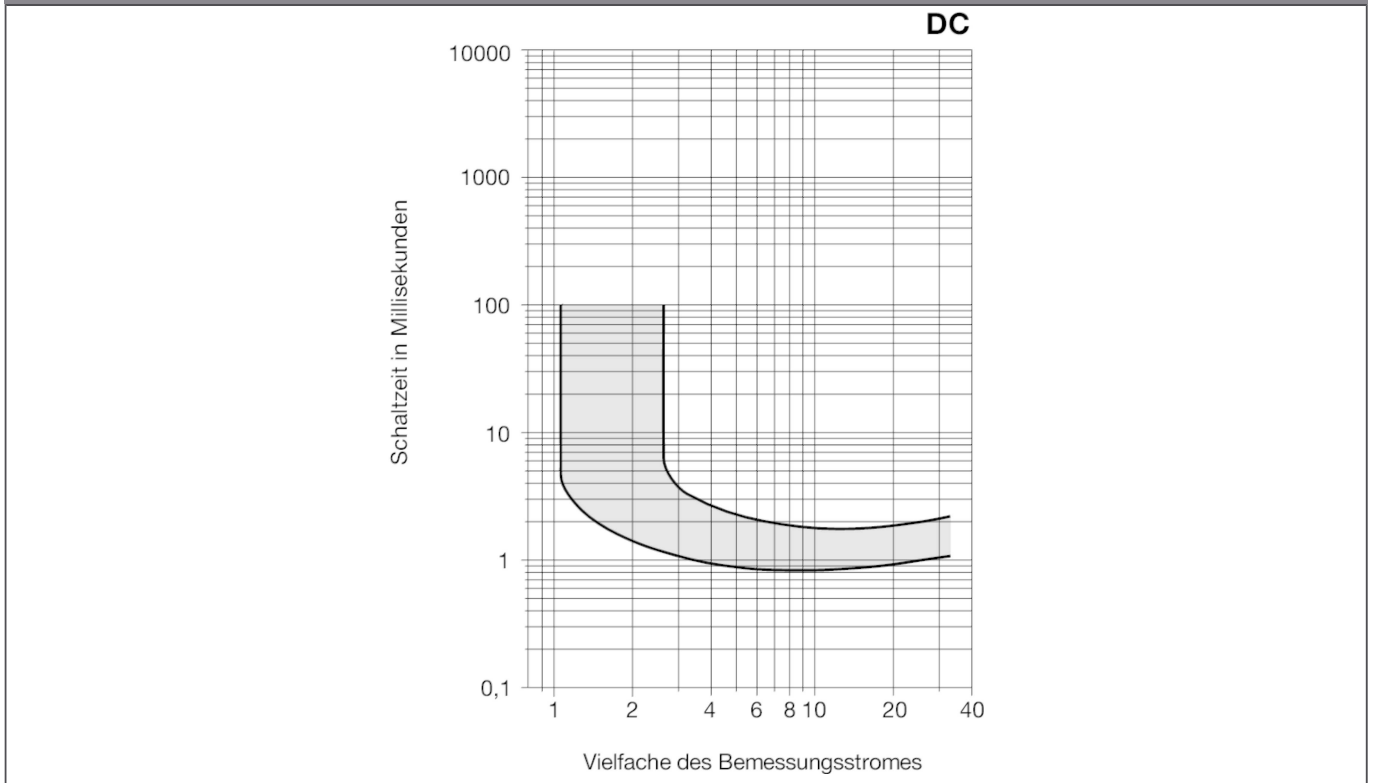
ZULASSUNGEN			
Prüfstelle	Prüfnorm	Bemessungsspannung [V]	Bemessungsstrombereich [A]
UL	UL 1077	AC 120 V	0,006 A...8 A
UL	UL 1077	DC 60 V	0,006 A...8 A
CSA	C22.2 No. 235	AC 120 V	0,01...5 A
CSA	C22.2 No. 235	DC 60 V	0,01...8 A

Mehr Informationen zu den Zulassungen unter: https://www.e-t-a.de/approvals_de

Hinweis: nur die im Bestellnummernschlüssel aufgeführten Bemessungsstromstärken sind bestellbar.

ZEIT-/STROM-KENNLINIEN

ZEIT/STROM-KENNLINIE

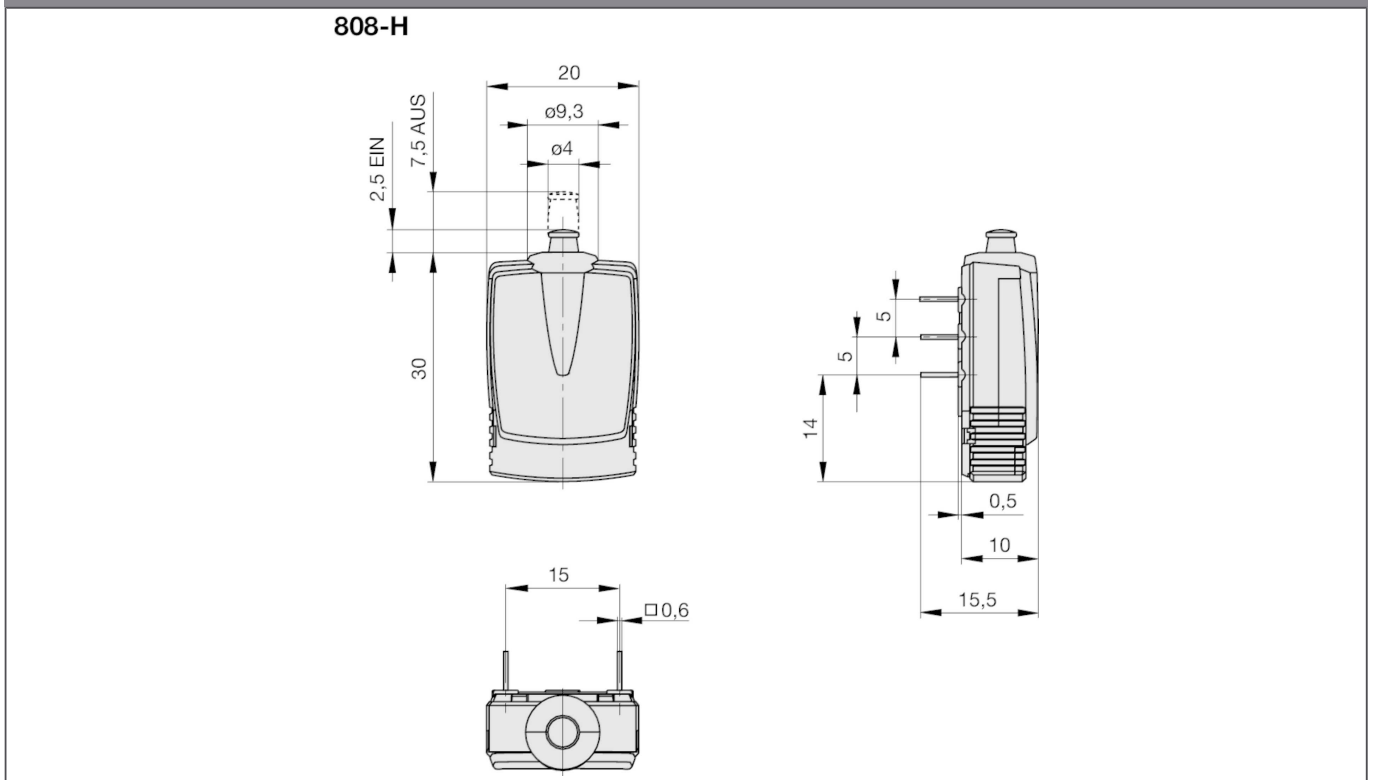


Hinweis: Angabe der Kennlinie für Gleichstrom (DC) bei 23 °C Umgebungstemperatur

Achtung: auch bei energiereichen Stromspitzen < 0,001 s ist eine Auslösung möglich!

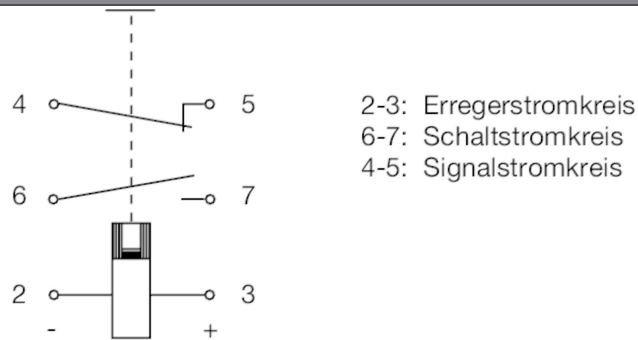
MAßBILD

MAßBILDER



SCHALTBILDER

SCHALTBILD



Hinweis: Typ 808 ist ein polarisierter Schutzschalter, bei Anschluss Pol 2 und 3 richtige Polung beachten!

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.