

Beschreibung

Kombination Schutzschalter/Ein-Aus-Schalter mit Schaltwippe, zwei-polig schaltend und einpolig geschützt. Das Gerät ist speziell konzipiert für einphasige Anwendungen. Frontmontage mittels Schnappbefestigung. Zuverlässige Überstromauslösung durch unbeeinflussbare Freiauslösung.

Ansprechendes Design, auf Wunsch mit beleuchteter Schaltwippe. Zuverlässige Signalisierung des Schaltzustands durch die Position der Schaltwippe.

Erfüllt die Geräteschutzschalternorm EN 60934 (IEC 60934): S-Typ, TO. Entspricht den Anforderungen der Feuerbeständigkeit nach EN 60335-1 : 2007-02 Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke.

Nur in größeren Stückzahlen erhältlich!

Typische Anwendungsgebiete

Elektromotoren, Haushalt- und Büromaschinen, Gartengeräte, elektrische Werkzeuge, Netzgeräte, Ladegleichrichter, Kabeltrommeln, Steckdosenleisten.

Varianten/Optionen

Typennummer

1120 Schutzschalter mit thermischer Auslösung

Montageart

F Flanschbefestigung

Größe

1 Klemmdicke 1 - 2,5 mm (ohne Spritzwasserschutz)

2 Klemmdicke 1 - 2 mm (mit Spritzwasserschutz)

Polzahl

5 2-polig, 1-polig geschützt

Bauform-Variante

0 Standard

1 mit Spritzwasserschutz

Anschlussart

P1 Flachstecker 6,3x0,8

P2 Flachstecker 6,3x0,8, abgewinkelt

Kennlinie

T1 thermische Auslösekennlinie

Betätigungselement

W Wippe, Schaltfunktion

Farbe für Betätigungselement

A schwarz deckend

B weiß deckend

C rot transparent

D grün transparent

andere Farben auf Anfrage

Beschriftung f. Betätigungselement

00 »|« und »0« eingepresst

Beleuchtung

0 ohne Beleuchtung

B Glimmlampe

Beleuchtungsspannung

0 ohne Beleuchtung

3 AC 90 V - 140 V

4 AC 185 V - 275 V

Nennstrombereich

3...16 A

1120 - F 1 5 0-P1 T1 -W B 00 0 0-10 A Bestellbeispiel



Technische Daten

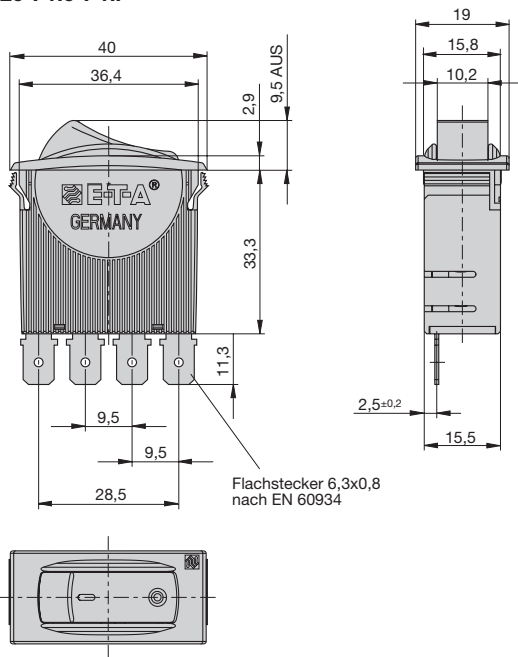
Nennspannung	AC 240 V; DC 32 V DC 50 V (nur 2-polig)
Nennstrombereich	3...16 A
Lebensdauer	10 000 Schaltspiele bei I _N , induktiv
Umgebungstemperatur	-20 °C...60 °C
Isolationskoordination (IEC 60664-1)	2,5 kV/2 verstärkte Isolation im Betätigungsbereich
Spannungsfestigkeit	
Betätigungsbereich	Prüfspannung AC 3 000 V
Einbaubereich	Prüfspannung AC 1 500 V
Pol zu Pol	Prüfspannung AC 1 500 V
Isolationswiderstand	> 100 MΩ (DC 500 V)
Schaltvermögen I _{cn}	AC 240 V: 200 A ein- und zweipolig DC 50 V: 200 A zweipolig DC 32 V: 200 A ein- und zweipolig
Schaltvermögen (UL 1077)	AC 277 V: 3 500 A ein- und zweipolig DC 50 V: 2 000 A zweipolig DC 32 V: 2 000 A ein- und zweipolig
Schutzart (IEC 60529)	Betätigungsbereich IP40 mit Spritzwasserschutz IP66 Anschlussbereich IP00
Schwingungsfestigkeit	8 g (57-500 Hz), ± 0,61 mm (10-57 Hz) Prüfung nach IEC 60068-2-6, Test Fc, 10 Frequenzzyklen/Achse
Stoßfestigkeit	20 g (11 ms), Prüfung nach IEC 60068-2-27, Test Ea
Korrosionsfestigkeit	48 Std. in 5 % Salznebel, Prüfung nach IEC 60068-2-11, Test Ka
Feuchtigkeitsprüfung	96 Std. in 95 % rel. Feuchte, Prüfung nach IEC 60068-2-3, Test Cab
Masse	ca. 20 g

Nennströme und typische Innenwiderstände

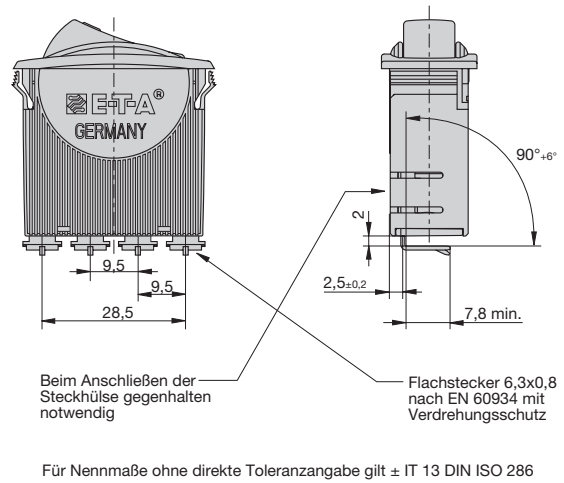
Nennstrom (A)	Innenwiderstand (Ω)	Nennstrom (A)	Innenwiderstand (Ω)
3	0,09	10	≤ 0,02
4	0,05	12	≤ 0,02
5	0,04	14	≤ 0,02
6	0,03	15	≤ 0,02
8	≤ 0,02	16	≤ 0,02

Maßbilder

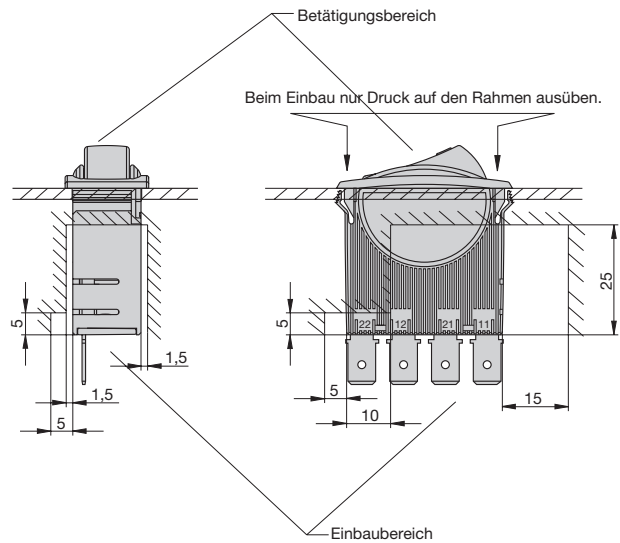
1120-F1.0-P1..



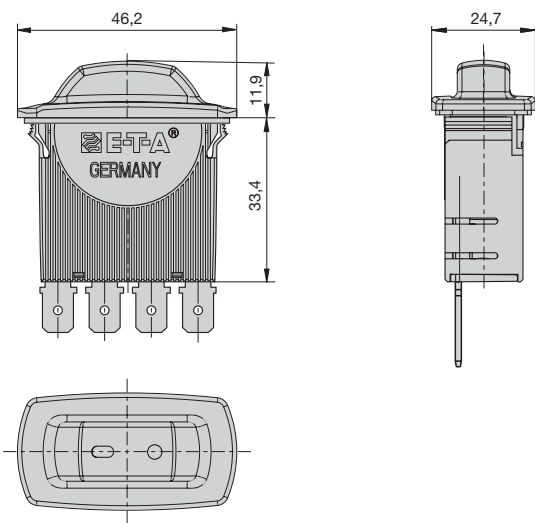
1120-F...-P2



Einbauzeichnung



1120-F2.1-P1..



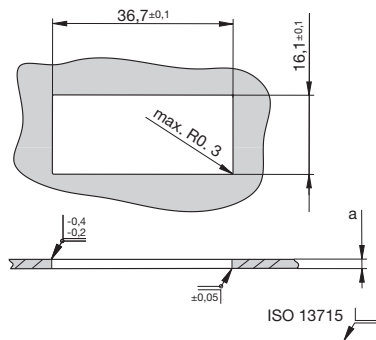
Zulassungen

Prüfstelle	Nennspannung	Nennstrombereich
VDE (EN 60934)	AC 240 V, DC 32 V DC 50 V	3...16 A 1- u. 2-polig 3...16 A 2-polig
UL, CSA	AC 277 V, DC 32 V DC 50 V	3...16 A 1- u. 2-polig 3...16 A 2-polig
CCC	AC 240 V, DC 32 V DC 50 V	3...16 A 1- u. 2-polig 3...16 A 2-polig

Stromaufnahme für Beleuchtung

Betriebsspannung	Lampe
AC 115 V	< 1,5 mA
AC 230 V	< 1,5 mA

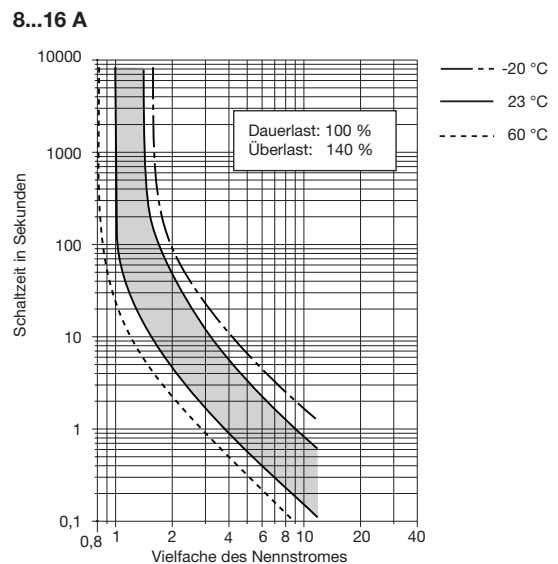
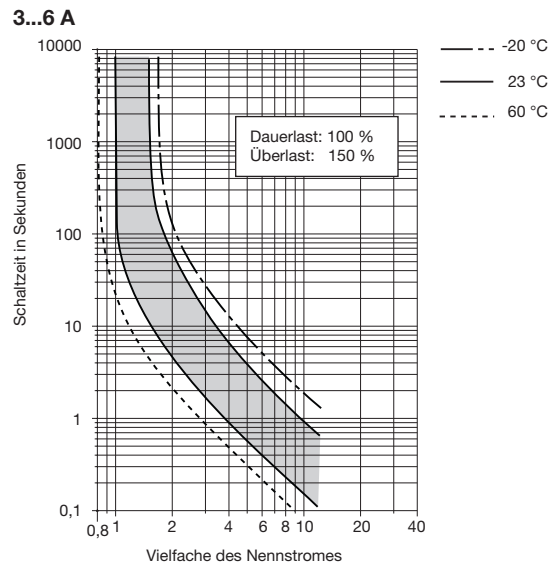
Einbauöffnung



Variante	Mass "a"
1120-F1...-...	1 - 2,5 mm
1120-F2...-...	1 - 2 mm

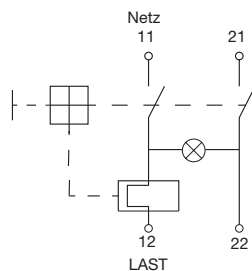
Für Nennmaße ohne direkte Toleranzangabe gilt ± IT 13 nach DIN ISO 286

T1 - thermische Auslösekennlinie

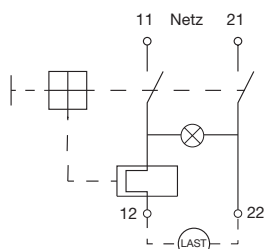


Schaltbilder

1-polige Beschaltung
AC 240 V, DC 32 V



AC 240 V, DC 50 V
2-polig
1-polig thermisch geschützt



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.

Umgebungstemperatur °C	-20	-10	0	+23	+40	+50	+60
Temperaturfaktor	0,84	0,88	0,92	1	1,08	1,14	1,23

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.