

Description

Miniaturised single pole rocker switch/thermal circuit breaker combining ON/OFF switching and extremely fast overload performance in a single component (S-type TO CBE to EN 60934/IEC 934). Under overload conditions an internal neon (filament bulb for low voltages) illuminates to give a clear signal of the tripped status of the mechanism and thereby the cause of power interruption, suffix -B. Alternatively the illumination can be conventionally wired to indicate the ON status of the device, suffix -E. Returning the rocker switch through the OFF position and back ON will reset the mechanism and restore the supply. Largely temperature-insensitive. Complies with CBE standard EN 60934 (IEC 60934).

Typical applications

Motors, transformers, solenoids, PCBs, hand-held machines, appliances, instrumentation.

Ordering information

| | | |
|--|------|--|
| Type No. | 1410 | snap-in panel mounting type |
| Mounting | F | snap-in panel mounting |
| Size of frame | 1 | to fit mounting cut-out 28 x 12.7 mm (1.1 x .5 in) |
| Number of poles | 1 | single pole, thermally protected |
| Accessories | 0 | without accessories |
| Terminal design | P1 | blade terminals 2.8-0.8 (QC .110/2x.110) silver-plated |
| Characteristic curve | F1 | fast acting |
| Actuator style | W | rocker, rounded profile |
| Actuator colour | 14 | red translucent |
| Actuator markings | Q | I and O |
| Trip/ON illumination (optional) | B | illuminated when tripped |
| | E | illuminated when ON |
| Illumination voltage range (optional) | 2 | 20-28 V marked 24 V 35 mA |
| | 3 | 90-140 V marked 115 V < 1 mA |
| | 4 | 185-275 V marked 230 V < 1 mA |
| Current ratings | | 0.63...10 A |

1410 - F 1 1 0 - P1 F1 - W 14 Q E 3 - 2 A ordering example

Please be informed that we have minimum ordering quantities to be observed.

Standard current ratings and typical internal resistance values

| Current rating (A) | Internal resistance (Ω) | Current rating (A) | Internal resistance (Ω) |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|
| 0.63 | 1.8 | 4 | < 0.1 |
| 1 | 1.3 | 5 | < 0.1 |
| 1.5 | < 1 | 6.3 | < 0.1 |
| 2 | < 1 | 8 | < 0.1 |
| 2.5 | < 0.15 | 10 | < 0.1 |
| 3.15 | < 0.12 | | |



1410-F1..

Technical data

For further details please see: www.e-t-a.de/ti_e

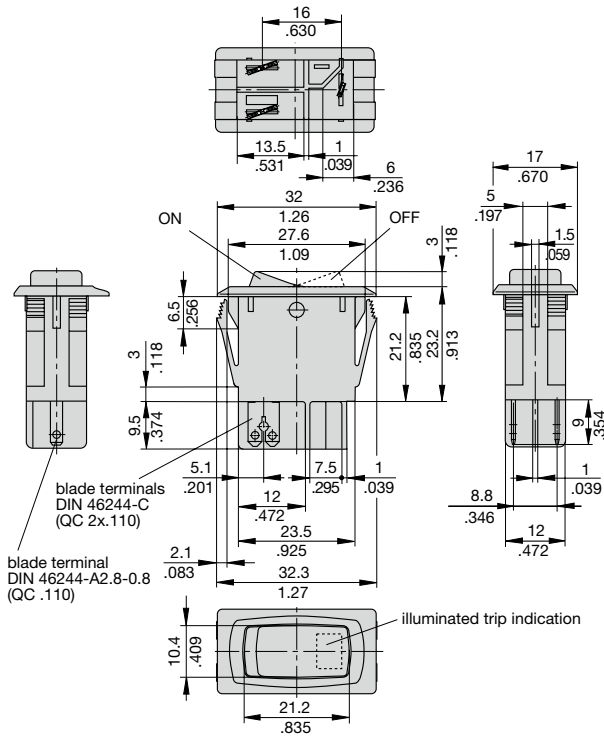
| | | |
|--|---|--|
| Voltage rating | AC 240 V; DC 28 V (DC 50 V upon request) (UL: AC 250 V; DC 48) | |
| Current rating range | 0.63...10 A | |
| Typical life | circuit 1-3 | |
| | 30,000 operations for $I_N \leq 6.3$ A AC/DC | 10,000 operations for $I_N > 6.3$ A AC |
| | 3,000 operations for $I_N > 6.3$ A DC | 500 break operations at $2 \times I_N$ |
| | protection circuit 1-2 | |
| Ambient temperature | -20...+70 °C (-4...+158 °F) | |
| Insulation co-ordination (IEC 60664 and 60664 A) | rated impulse withstand voltage | pollution degree |
| | 2.5 kV | 2 |
| | reinforced insulation in operating area | |
| Dielectric strength (IEC 60664 and 60664A) | test voltage | operating area |
| | AC 3,000 V | |
| Insulation resistance | > 100 MΩ (DC 500 V) | |
| Interrupting capacity I_{cn} | 0.63...2 A | 12 x I_N |
| | 2.5...8 A | 8 x I_N , AC max. 50 A |
| | 10 A | 6 x I_N |
| | 3.15...10 A | 10 x I_N , DC |
| Interrupting capacity (UL 1077) | 0.63...10 A | 2,000 A AC 250 V |
| | 0.63...8 A | 200 A DC 50 V |
| | 0.63...5 A | 200 A DC 60 V |
| Degree of protection (IEC 60529/DIN 40050) | operating area IP30 terminal area IP00 | |
| Vibration | 8 g (57-500 Hz) ± 0.61 mm (10-57 Hz), to IEC 60068-2-6, test Fc, 10 frequency cycles/axis | |
| Shock | 20 g (11 ms) to IEC 60068-2-27, test Ea | |
| Corrosion | 48 hours at 5 % salt mist, to IEC 60068-2-11, test Ka | |
| Humidity | 96 hours at 95 % RH to IEC 60068-2-78, test Cab | |
| Mass | approx. 9 g | |

Approvals

| Authority | Standard | Rated voltage | Current ratings |
|-----------|--------------|--------------------------------|--|
| UL | UL 1077 | AC 250 V DC 60 V DC 50 V | 0.63 A...10 A 0.63 A...5 A 5.5 A...8 A |
| CSA | C22.2 No 235 | AC 125 V DC 48 V | 0,63 A...8 A 0,63 A...8 A |

Dimensions

1410-F...-.....B.



1410-F...-.....E.

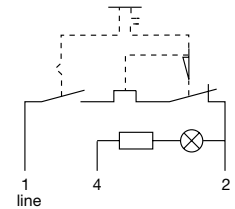


Internal connection diagrams

1410-F...-.....B.



1410-F...-.....E.



lamp current:
24 V = 35 mA
115 V < 1 mA
230 V < 1 mA

Typical time/current characteristics at +23 °C/+73.4 °F



Installation drawing



This is a metric design and millimeter dimensions take precedence (mm)
inch

All dimensions without tolerances are for reference only. In the interest of improved design, performance and cost effectiveness the right to make changes in these specifications without notice is reserved. Product markings may not be exactly as the ordering codes. Errors and omissions excepted.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.