

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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А