

Description

Single pole thermal-magnetic circuit breaker with tease-free, trip-free, snap action mechanism and two button operation (M-type TM CBE to EN 60934). Featuring a flange for panel mounting and optional auxiliary contacts. Approved to CBE standard EN 60934 (IEC 60934).

Typical applications

Control systems, instrumentation, medical equipment, machine tools, robotics, communications systems.

Ordering information

Type No.

3500 standard version

Terminal design

P10 blade terminals 6.3-0.8 (QC .250), tinned

Auxiliary contacts (optional)

Si auxiliary contacts, silver plated terminals one each N/O and N/C

Current ratings

0.05...16 A

3500 - P10 - Si - 10 A ordering example

The exact part number required can be built up from the table of choices shown above. Ordering references for optional features should be omitted if not required.

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)
0.05	447	3	0.19
0.1	131	4	0.090
0.2	40	5	0.061
0.3	19.3	6	0.041
0.4	10.4	7	0.034
0.5	7.1	8	≤ 0.02
0.6	4.3	10	≤ 0.02
0.8	2.5	12	≤ 0.02
1	1.67	14	≤ 0.02
1.5	0.61	15	≤ 0.02
2	0.38	16	≤ 0.02
2.5	0.24		

Approvals

Authority	Standard	Rated voltage	Current ratings
VDE	IEC/EN 60934	AC 240 V DC 65 V	0.05...16 A 0.05...16 A
UL	UL 1077 C22.2 No 235	AC 250 V DC 80 V	0.05...16 A 0.05...16 A
CSA	C22.2 No 235	AC 250 V DC 80 V	0.05...16 A 0.05...16 A



3500

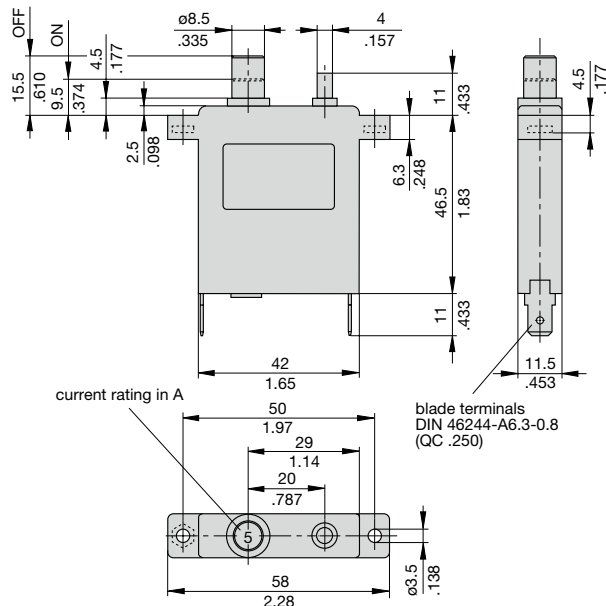
Technical data

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

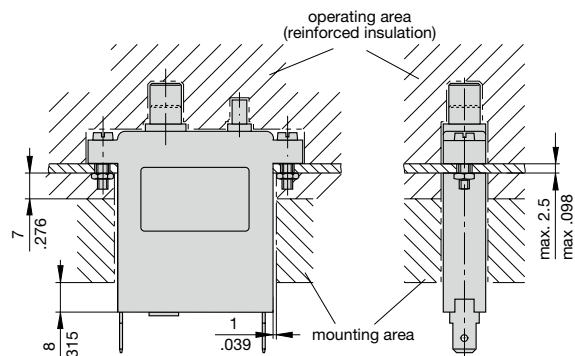
Voltage rating	AC 240 V, 50/60 Hz; DC 65 V (UL: AC 250 V; DC 80 V)		
Current rating range	0.05...16 A		
Auxiliary circuit	1 A, AC 240 V / DC 65 V		
Typical life	5,000 operations at 1 x I _N , inductive 5,000 operations at 2 x I _N , resistive		
Ambient temperature	-30...+60 °C (-22...+140 °F)		
Insulation co-ordination (IEC 60664 and 60664 A)	rated impulse withstand voltage 2.5 kV reinforced insulation in operating area	pollution degree 2	
Dielectric strength (IEC 60664 and 60664A)	test voltage operating area main/aux. circuit aux. circuit 4-5/6-7	AC 3,000 V AC 1,500 V AC 840 V	
Insulation resistance	> 100 MΩ (DC 500 V)		
Interrupting capacity I _{cn}	0.05...0.8 A 1...2 A 2.5...16 A	self-limiting 200 A 400 A	
Interrupting capacity (UL 1077)	I _N 0.05...16 A 0.05...16 A	U _N AC 250 V DC 80 V	1,000 A 1,000 A
Degree of protection (IEC 60529/DIN 40050)	operating area IP40 terminal area IP00		
Vibration	5 g (57-500 Hz), ± 0.38 mm (10-57 Hz) to IEC 60068-2-6, test Fc 10 frequency cycles/axis		
Shock	25 g (11 ms) to IEC 60068-2-27, test Ea		
Corrosion	96 hours at 5 % salt mist to IEC 60068-2-11, test Ka		
Humidity	240 hours at 95 % RH to IEC 60068-2-78, test Cab		
Mass	approx. 40 g		

Dimensions

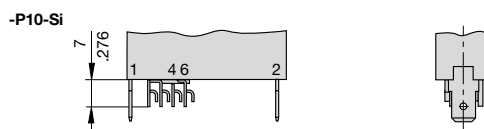
Version -P10



Installation drawing

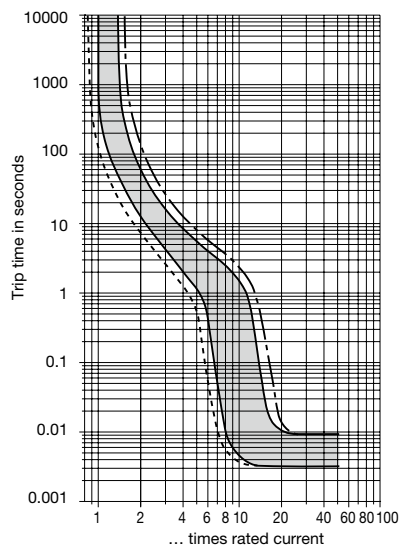


Terminal design

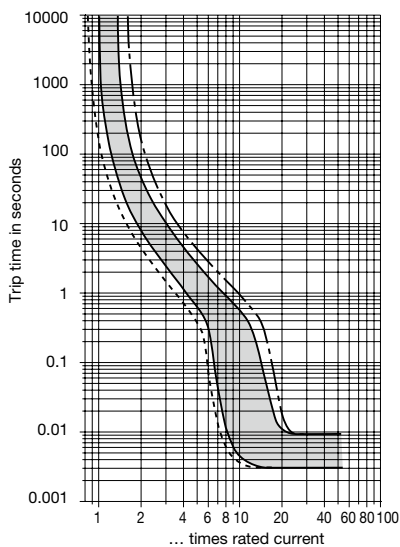


Typical time/current characteristics

3500 0.05...7 A AC ¹⁾



3500 8...16 A AC ¹⁾



¹⁾ Magnetic tripping currents are increased by 20 % on DC supplies.

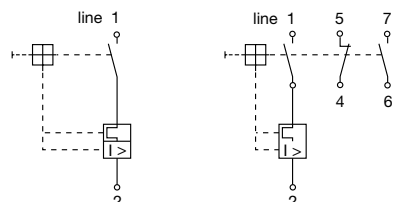
--- +60 °C +140 °F ——— +23 °C +73.4 °F --- -30 °C -22 °F

Ambient temperature °F	-22	-4	+14	+32	+73.4	+104	+122	+140	
°C	-30	-20	-10	0	+23	+40	+50	+60	
Derating factor	0.76	0.79	0.83	0.88	1	1.08	1.16	1.24	

The time/current characteristic curve depends on the ambient temperature prevailing. In order to eliminate nuisance tripping, please multiply the circuit breaker current ratings by the derating factor shown below. See also section Technical information.

Internal connection diagrams

with auxiliary contacts (-Si)



This is a metric design and millimeter dimensions take precedence ($\frac{\text{mm}}{\text{inch}}$)

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.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9