

Resettable Thermal Circuit Breaker, Single Pole, 4–16 A

NEW

T9-311: Threaded neck



T9-311 with cover TZZ31



T9-611: Snap-in from front side



T9-711: Snap-in from back side

**Description**

- Thermal circuit breaker
- Supplementary protector for general industrial use
- Cycling trip-free release
- Reset type
- Single pole
- Mounting style: T9-311: Threaded neck
T9-611: Snap-in front side
T9-711: Snap-in rear side

Standards

- IEC 60934
- UL 1077
- CSA C22.2 235
- GB 17701

Applications

- Power supplies
- UPS
- Power tools
- Household appliances
- Industrial appliances
- Medical diagnostic appliances
- HVAC

Weblinks

Approvals: <http://www.schurter.com/approvals>
RoHS: <http://www.schurter.com/rohs>

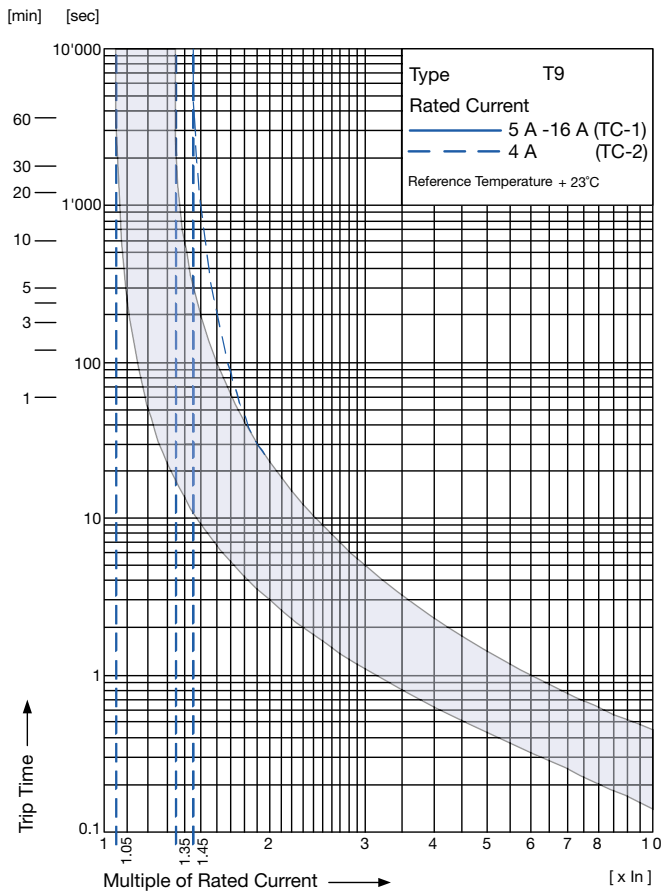
Technical Data

Rated voltage	(see approvals)	AC 240 V, 50/60 Hz DC 48/32 V
Rated current		4–16 A
Conditional short circuit capacity	IEC: Inc, PC1, AC 240 V CSA: SC, AC 240 V / DC 48/32 V	2 kA 2 kA, C1
Overload rating	According to CSA C22.2 235	OL0 240 VAC OL0 48 VDC and 32 VDC
Degree of protection	Accessible range Termination range	IP 40 IP 00
Endurance minimum	IEC: 200% I _n , cos phi 0.6	min. 50 cycles
Endurance typical	4–8 A: 150% I _n , cos phi 0.9 10–16 A: 150% I _n , cos phi 0.9	2500 cycles 6000 cycles
Dielectric strength		AC 1500 V
Insulation resistance	DC 500 V	> 100 MΩ
Ambient temperature	5–16 A 4 A	-5 °C to 60 °C -5 °C to 50 °C
Type of actuation	Reset Type (manual)	R
Type of tripping		Cycling trip-free
Weight		9 g

Typical internal resistance

Rated current	Internal resistance (mΩ)	Rated current	Internal resistance (mΩ)
4 A	21.6	10 A	7.3
5 A	23.6	12 A	7.0
6 A	16.3	14 A	4.8
7 A	15.3	15 A	4.3
8 A	12.9	16 A	3.9

TRIPPING CHARACTERISTICS

**Effect of ambient temperature**

The units are calibrated for an ambient temperature of +23°C. To determine the rated current for a lower or higher ambient temperature, use a correction factor from the table below:

Ambient temperature (°C)	Correction factor
-5	0,85
+10	0,95
+23	1,00
+40	1,08
+60	1,21

Example

Rated current at +23°C	10,0 A
Ambient temperature	+60°C
Correction factor	1,21
Chosen rated current at +60°C ambient temperature	$10,0 \text{ A} \times 1,21 = 12,1 \text{ A}$

APPROVALS



			Rated currents	Rated voltage AC	Rated voltage DC
UL	UL 1077		4–12 A	240 V	48 V
			> 12–16 A	240 V	32 V

UL	CSA C22.2 235		4–12 A	240 V	48 V
			> 12–16 A	240 V	32 V

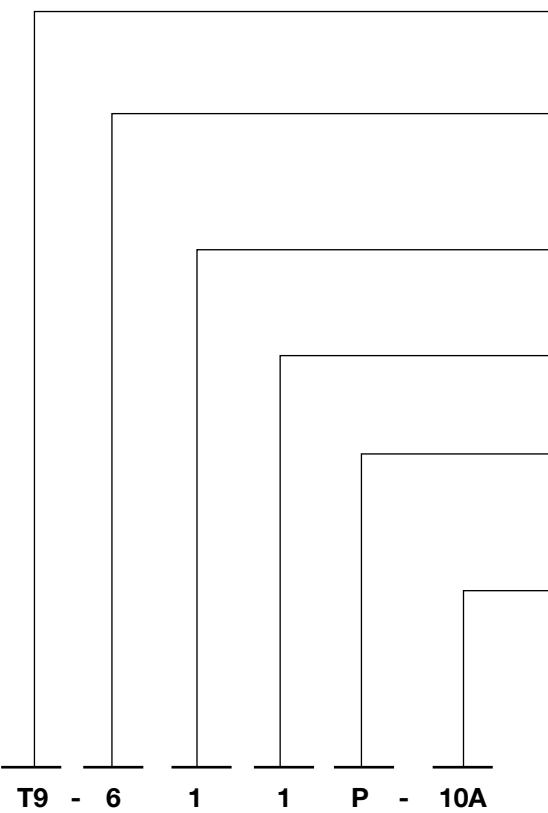


VDE	IEC 60934		4–12 A	240 V	48 V
			> 12–16 A	240 V	32 V



CQC	GB 17701		4–16 A	240 V	
-----	----------	--	--------	-------	--

ORDER CODE



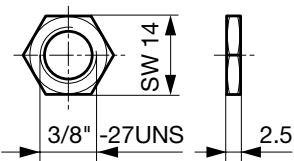
- Basic type**
T9 single pole, thermal overload switch, cycling trip-free
- Mounting style**
3 Threaded neck type (including one hexagonal nut)
6 Snap-in type from front side (0.8...2.0 mm)
7 Snap-in type from rear side (0.5...3.0 mm)
- Actuation type**
1 Reset Type (R-type)
- Terminal type**
1 6.3 x 0.8 mm quick connect terminals IEC 61210
- Front printing**
C rated current not marked on front (T9-311 and T9-711)
P rated current printed on front (T9-611 only)
- Rated current**
4 A **10 A**
5 A **12 A**
6 A **14 A**
7 A **15 A**
8 A **16 A**

Accessories

Protection cover TZZ31 for IP 65 for type T9-311:



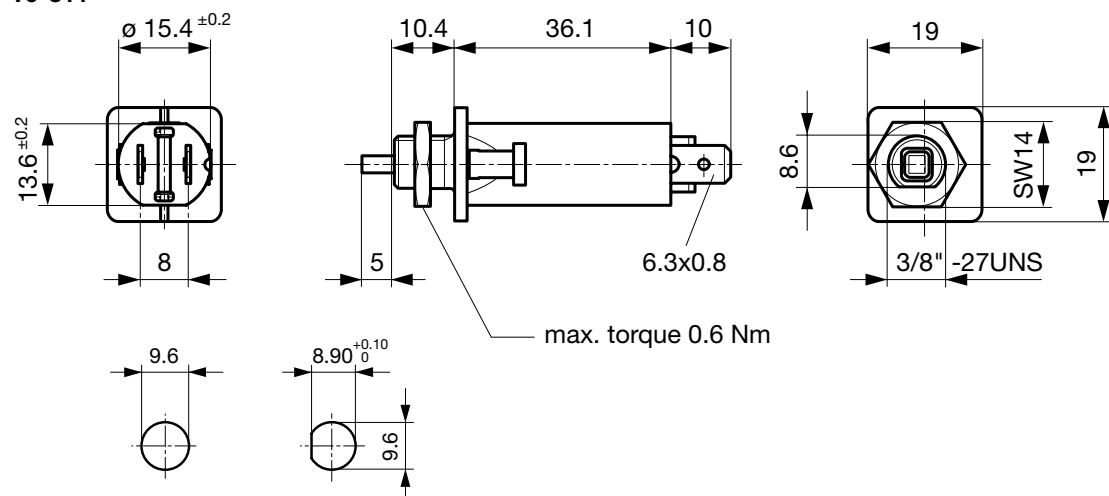
Hexagonal nut TZZ12:



Order number	Type description	
4404.0039	TZZ31	Protection cover for IP 65
4400.0420	TZZ11	Knurled nut nickel-plated
4400.0559	TZZ11-414	Knurled nut black
4400.0425	TZZ12	Additional hexagonal nut nickel-plated

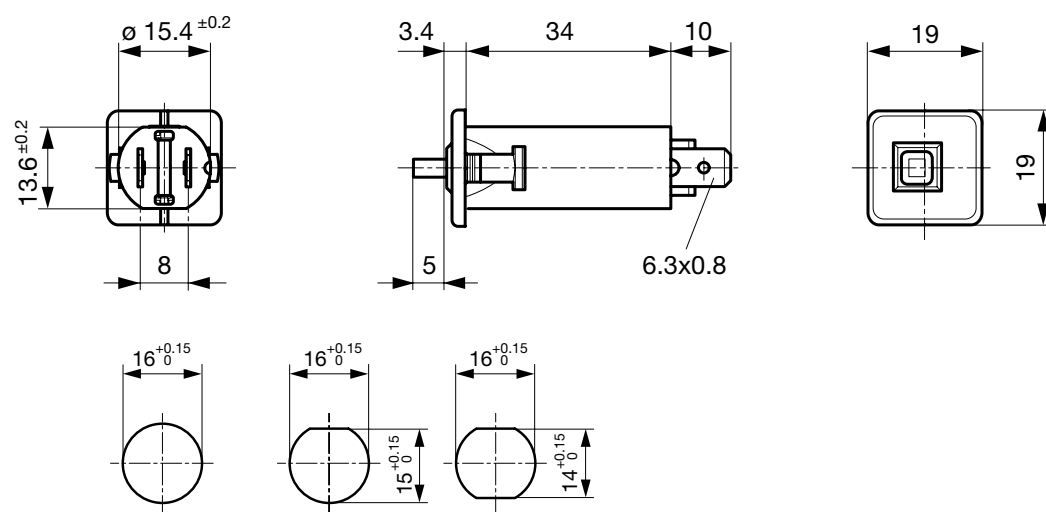
DIMENSIONS

T9-311



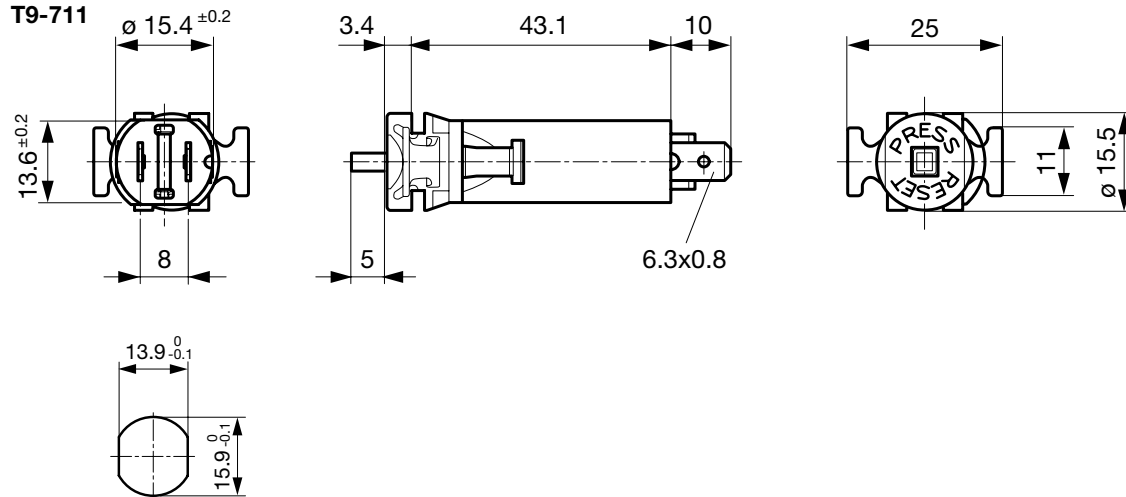
Panel thickness S = 0.8–5.5 mm

T9-611



Panel thickness S = 0.8–2.0 mm Recommended panel thickness: 0.8/1.2/1.6/2.0 mm

T9-711



Panel thickness S = 0.5–3.0 mm

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