

Geräteschutzschalter thermisch, Drehschalterbetätigung, 2-polig



Geräteschutzschalter thermisch  
Drehschalterbetätigung, 2-polig  
Standardversion

Siehe unten:

[Zulassungen und Konformitäten](#)

---

#### Weblinks

[pdf-Datenblatt](#), [html-Datenblatt](#), [Allgemeine Produktinformation](#),  
[Distributor-Stock-Check](#), [Detailanfrage zu Typ](#), [Produkte News](#)

---

### Zulassungen und Konformitäten

Detaillierte Informationen zu Zulassungen, Normanforderungen, Verwendungshinweisen und Prüfdetails finden Sie in [Details über Zulassungen](#)

SCHURTER Produkte sind grundsätzlich für den Einsatz im industriellen Umfeld ausgelegt. Sie verfügen über Zulassungen unabhängiger Prüfstellen gemäss nationaler und internationaler Normen.

Produkte mit spezifischen Eigenschaften und Anforderungen wie sie etwa im Bereich Automotive nach IATF 16949, der Medizintechnik gemäss ISO 13485 oder in der Luft- und Raumfahrt gefordert werden, können ausschliesslich mit kundenspezifischen, individuellen Vereinbarungen durch SCHURTER angeboten werden.

Detaillierte Informationen zu Zulassungen, Normanforderungen, Verwendungshinweisen und Prüfdetails finden Sie in [Details über Zulassungen](#)

SCHURTER Produkte sind grundsätzlich für den Einsatz im industriellen Umfeld ausgelegt. Sie verfügen über Zulassungen unabhängiger Prüfstellen gemäss nationaler und internationaler Normen.

Produkte mit spezifischen Eigenschaften und Anforderungen wie sie etwa im Bereich Automotive nach IATF 16949, der Medizintechnik gemäss ISO 13485 oder in der Luft- und Raumfahrt gefordert werden, können ausschliesslich mit kundenspezifischen, individuellen Vereinbarungen durch SCHURTER angeboten werden.

---

## circuit breakers

### Thermal Circuit Breaker, rotary knob actuation, 1-, 2- or 3-pole

**NEW**



2-pole standard version



3-pole type without front bezel/knob



standard front bezel/knob



#### Description

- Thermal circuit breaker 1-, 2- or 3-pole
- Supplementary protector for general industrial use
- Positively trip-free release
- Bezel/knob snap-on
- Easy actuation with gloves
- Available without bezel/knob for customized front panel design

#### Applications

- Floor cleaning equipment
- Power tools
- Wood and stone working machines
- Equipment for building construction
- Industrial equipment

#### Standards

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

#### Weblinks

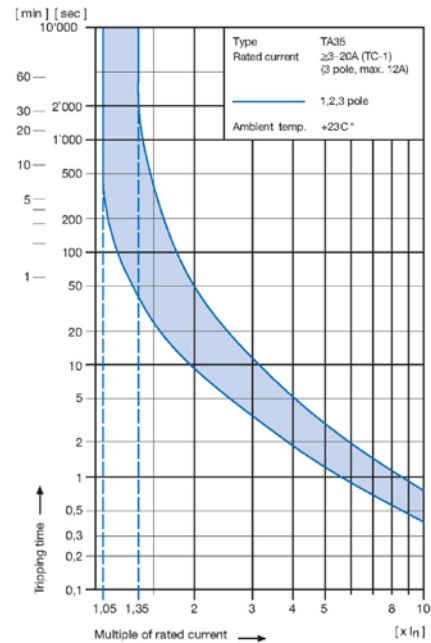
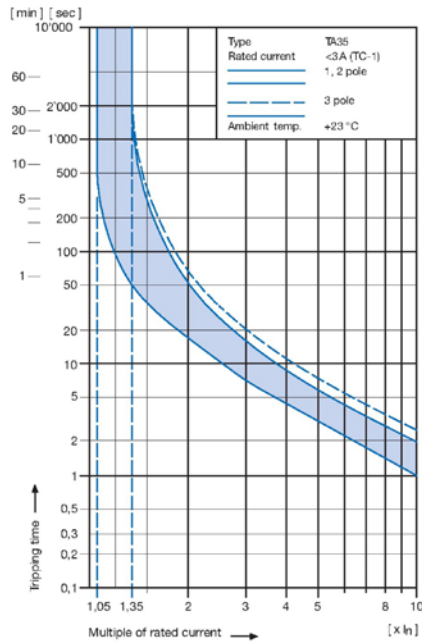
Approvals: <http://www.schurter.com/approvals>  
 RoHS: <http://www.schurter.com/rohs>

#### Technical Data

Rated voltage $U_e$	1-pole	AC 240 V / 50/60 Hz DC 32 V
	2-pole	AC 240 V / 50/60 Hz DC 60 V
	3-pole	AC 415 Y/240 V / 50/60 Hz
Rated current $I_n$	1- / 2-pole	0.05 – 20 A
	3-pole	0.05 – 12 A
Conditional short circuit $I_{sc}$	1- / 2-pole, AC 240 V	0.05...20 A: 2000 A, SC (C1)
	3-pole, AC 415 V	0.05...12 A: 2000 A
Degree of protection	Accessible range	IP 40
	Terminal side	IP 00
Dielectric strength	50 Hz	> 2500 V
	Impulse 1.2/50 $\mu$ s	> 4000 V
Insulation resistance	DC 500 V	> 100 MOhm
Endurance (typical)	Mechanical	50'000 cycles
	AC: $1 \times I_n$ , cos phi 0.6	50'000 cycles
	DC: $1 \times I_n$ , L/R = 2...3ms	50'000 cycles

Overload	IEC 60934	min. 40 cycles @ $6 \times I_n$ , cos phi 0.6
	UL 1077	min. 50 cycles @ $1.5 \times I_n$ , cos phi 0.75 (OLØ)
Admissible ambient air temperature		-30 °C to +60 °C
Resistance to vibration	IEC 60068-2-6, Test Tc	10...60 Hz: $\pm 0.75$ mm
		60...500 Hz: 10 G
Shock resistance	IEC 60068-2-27, Test Ea	30 G / 18 ms
Type of tripping		Thermal positively trip free
Weight	1-pole	45 g
	2-pole	60 g
	3-pole	75 g
Max. switching capacity for switch only types (without bimetal)	1-, 2-pole	20 A
	3-pole	12 A

**Tripping Characteristics**



The above tripping characteristics apply to symmetrical overloads on all poles on the TA35 only.

At asymmetric overloads on multi-pole types, the tripping characteristic will change.

- If a 2-pole type TA35 is loaded at one pole only, the tripping current will be shifted by factor **1.05** (TC-2).
- If a 3-pole type TA35 is loaded at one pole only, the tripping current will be shifted by factor **1.10** (TC-2).

To meet the above tripping characteristic at asymmetric overloads on multi-pole types, the value of the rated current of the CBE has to be multiplied by the factor mentioned above.

**Effect of ambient temperature**

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

Ambient temperature [°C]	Correction factor		
	1-pole	2-pole	3-pole
-30	0.77	0.76	0.76
-20	0.81	0.81	0.81
0	0.90	0.90	0.90
+23	1.00	1.00	1.00
+40	1.03	1.03	1.06
+50	1.04	1.04	1.10
+60	1.06	1.06	1.14

**Example for 2-pole type:**

Rated current at +23 °C                    5.0 A  
 Ambient temperature                    +50 °C  
 Correction factor                            1.04  
 Chosen rated current at +40 °C  
 ambient temperature:                    **5 A x 1.04 = 5.2 A**

MISSING PICTURE: \\192.168.100.135\EPIMFS\produktion\export\ALTE\_Publikationen\xDatasheet\_CBE\_PG17\_18\_19\_\_TA45\_\_altes\_Datenblatt\  
KRAEHECH\TA35\_Drehknopf\_2Pol\2019\_06\_13\09\_59\_07\_293\_503370\DC0001813-003.jpg

MISSING PICTURE: \\192.168.100.135\EPIMFS\produktion\export\ALTE\_Publikationen\xDatasheet\_CBE\_PG17\_18\_19\_\_TA45\_\_altes\_Datenblatt\KRAEHECH\TA35\_Drehknopf\_2Pol\2019\_06\_13\09\_59\_07\_293\_503370\DC0001813-004.jpg

MISSING PICTURE: \\192.168.100.135\EPIMFS\produktion\export\ALTE\_Publikationen\xDatasheet\_CBE\_PG17\_18\_19\_\_TA45\_\_altes\_Datenblatt\  
KRAEHECH\TA35\_Drehknopf\_2Pol\2019\_06\_13\09\_59\_07\_293\_503370\DC0001813-005.jpg

MISSING PICTURE: \\192.168.100.135\EPIMFS\produktion\export\ALTE\_Publikationen\xDatasheet\_CBE\_PG17\_18\_19\_\_TA45\_\_altes\_Datenblatt\KRAEHECH\TA35\_Drehknopf\_2Pol\2019\_06\_13\09\_59\_07\_293\_503370\DC0001813-006.jpg