

Geräteschutzschalter thermisch, Wippenbetätigung, 1-/2-polig



1-polig  
rote Wippe  
schwarzer Flansch



1-polig  
grüne Wippe  
weisser Flansch



2-polig  
schwarze Wippe  
schwarzer Flansch

Siehe unten:  
[Zulassungen und Konformitäten](#)

### Beschreibung

- Geräteschutzschalter thermisch
- 1-/2-polig
- Schnappbefestigung
- Positive Freiauslösung
- Betätigungsart nach IEC: S-type
- Verschiedene Wippen- und Flanschfarben
- Grosser Nennstrombereich

### Alleinstellungsmerkmale

- Einzigartiges UL-Rating von 277 VAC
- Feinabgestufte Nennströme
- Hohe Konfigurierbarkeit (Wippenfarbe, Beschriftung)
- Ansprechendes Design

### Anwendungen

- Elektrowerkzeuge
- Medizin- und Laborgeräte
- Industrieanwendungen
- Ausrüstung für das Bauwesen
- Reinigungsgeräte
- Kommerzielle und Haushaltsküchenmaschinen
- Industrielle Stromversorgungen
- Industrielle Beleuchtungsanlagen

### Weblinks

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

### Technische Daten

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Nennspannung AC                 | IEC: 240 VAC<br>UL/CSA : 277 VAC   |
| Nennspannung DC                 | 1-polig: 32 VDC / 2-polig: 60 VDC  |
| Nennstrombereich AC             | 0.05 - 20 A  |
| Bedingtes Ausschaltvermögen Inc | IEC 60934: 0.05...20 A: 2 kA, SC (C1)<br>@ 240 VAC   |
| Schutzgrad                      | Frontseite IP40 gemäss IEC 60529   |
| Spannungsfestigkeit             | 50Hz: > 2.5 kV<br>Impuls 1.2/50 µs: > 4 kV   |
| Isolationswiderstand            | 500 VDC > 100 MΩ   |
| Lebensdauer                     | mechanisch: 50'000 Schaltspiele<br>AC: 1 x I <sub>n</sub> , cos φ 0.6:<br>50'000 Schaltspiele<br>DC: 1 x I <sub>n</sub> , L/R = 2 - 3 ms:<br>50'000 Schaltspiele |

|                      |  |
|----------------------|--|
| Überlast             | IEC: min. 40 Auslösungen<br>@ 6 x I <sub>n</sub> , cos φ 0.6<br>UL / CSA: min. 50 Auslösungen<br>@ 1.5 x I <sub>n</sub> , cos φ 0.75 |
| Umgebungstemperatur  | -30 °C bis 60 °C   |
| Vibrationsfestigkeit | ± 0.75 mm @ 10 - 60 Hz<br>gemäss IEC 60068-2-6, Test Tc<br>10 G @ 60 - 500 Hz<br>gemäss IEC 60068-2-6, Test Tc                       |
| Stossfestigkeit      | 30 G / 18 ms<br>gemäss IEC 60068-2-27, Test Ea   |
| Auslöseart           | Thermisch  |
| Betätigungsart       | Wippe  |
| Gewicht              | 1-pole 19 g - 2-pole 32 g  |

### 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.

## Zulassungen





Durch das Zulassungszeichen bescheinigen die Prüfstellen die Einhaltung der sicherheitstechnischen Anforderungen, die an elektronische Produkte gestellt werden.

Zulassung Referenztyp: TA36

| Zulassungslogo   | Zertifikat      | Zulassungsstelle | Beschreibung                |
|--|-----------------|------------------|-----------------------------|
|  | VDE Zulassungen | VDE              | VDE Ausweisnummer: 40019754 |
|  | UL Zulassungen  | UL               | UL File Number: E71572      |
|  | CCC Zulassungen | CCC              | CCC Ausweisnummer: pending  |


## Produktnormen

Produktnormen, welche referenziert werden

| Organisation   | Design           | Norm              | Beschreibung  |
|--|------------------|-------------------|---|
|  | Ausgelegt gemäss | IEC 60934         | Geräteschutzschalter  |
|  | Ausgelegt gemäss | UL 1077           | Standard für Zusatzschutzeinrichtungen zur Verwendung in elektrischen Betriebsmitteln |
|  | Ausgelegt gemäss | CSA C22.2 No. 235 | Ergänzende Schutzvorrichtungen  |
|  | Ausgelegt gemäss | GB 17701          | Geräteschutzschalter  |





## Anwendungsnormen

Anwendungsnormen, in welchen die Produkte entsprechend verwendet werden können

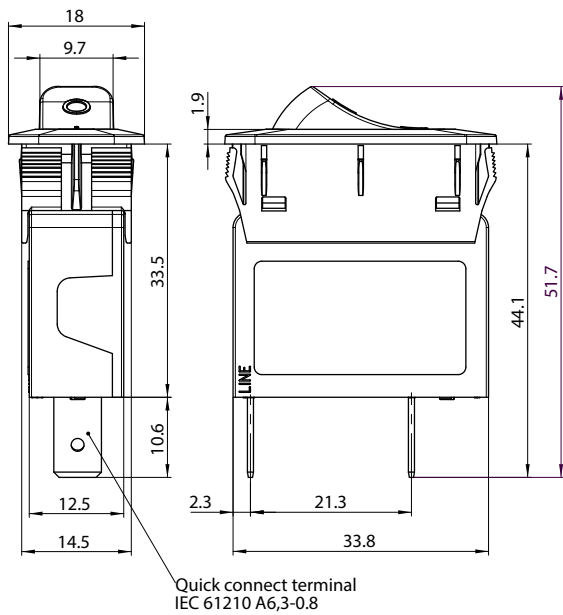
| Organisation   | Design                           | Norm           | Beschreibung  |
|--|----------------------------------|----------------|---|
|  | Ausgelegt für Anwendungen gemäss | IEC/UL 62368-1 | IEC 62368-1 enthält die grundlegenden Anforderungen an die Sicherheit der Geräte für Audio, Video, Informations-Technologie und Bürogeräte. |

## Konformitäten

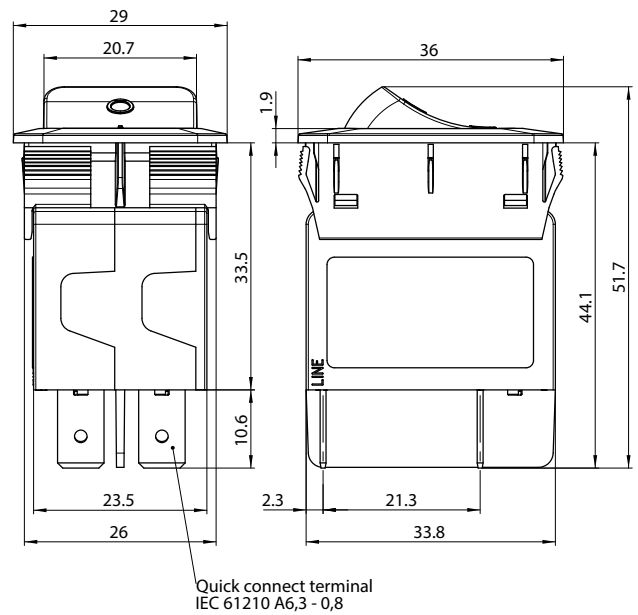
Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

| Identifikation   | Details                                  | Aussteller  | Beschreibung   |
|--|--|-------------|--|
|  | <a href="#">CE-Konformitätserklärung</a> | SCHURTER AG | Die CE-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss der EU-Vordnung 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt, die in den Harmonisierungsrechtsvorschriften der Gemeinschaft über ihre Anbringung festgelegt sind. |
|  | RoHS                                     | SCHURTER AG | Richtlinie RoHS 2011/65/EU, Ergänzung (EU) 2015/863  |
|  | China RoHS                               | SCHURTER AG | Das Gesetz SJ/T 11363-2006 (China RoHS) ist seit dem 1. März 2007 in Kraft. Ähnlich wie bei der EU-Richtlinie RoHS.  |
|  | REACH                                    | SCHURTER AG | Am 1. Juni 2007 trat die Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe 1 (kurz: "REACH") in Kraft.  |

Dimension [mm]

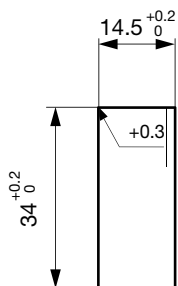


1-polig



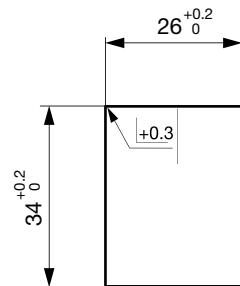
2-polig

Plattenausschnitt



Panel 1.0 – 3.5 mm

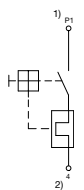
Plattenausschnitt  
2 Pol



Panel 1.0 – 3.5 mm

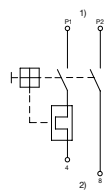
Schaltbilder

1 Pol, 1 Bimetall, unbeleuchtet



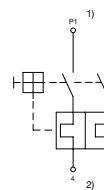
1) Netz, 2) Last  
 Codepos AAA = CFT, CGT

2 Pol, 1 Bimetall, unbeleuchtet



1) Netz, 2) Last

2 Pol, 2 Bimetall, unbeleuchtet



1) Netz, 2) Last

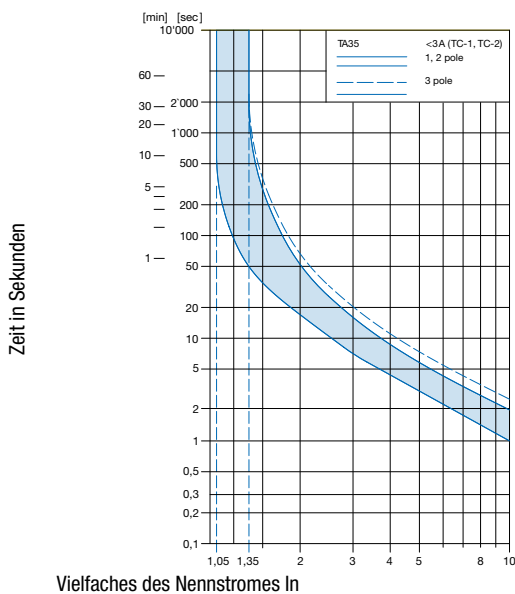
| Approbation |                  | Nennstrom   | Nennspannung AC | Nennspannung DC |
|-------------|------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| US          | UL 1077          | 0.05...20 A | 277 V           | 32/60 V         |
| US          | CSA C22.2<br>235 | 0.05...20 A | 277 V           | 32/60 V         |
|             | IEC 60934        | 0.05...20 A | 240 V           | 32/60 V         |

## Typischer Innenwiderstand pro Pol

| Nennstrom [A] | Innenwiderstand [ $\Omega$ ] |
|---------------|------------------------------|
| 0.05          | 200.0000                     |
| 0.1           | 70.0000                      |
| 0.2           | 18.8000                      |
| 0.3           | 8.6500                       |
| 0.4           | 4.4000                       |
| 0.5           | 2.7500                       |
| 0.8           | 0.9100                       |
| 1.0           | 0.7200                       |
| 1.2           | 0.5000                       |
| 1.5           | 0.3400                       |
| 2.0           | 0.1870                       |
| 2.5           | 0.1150                       |
| 3.0           | 0.0590                       |
| 3.5           | 0.0590                       |
| 4.0           | 0.0590                       |
| 5.0           | 0.0440                       |
| 6.0           | 0.0280                       |
| 7.0           | 0.0142                       |
| 8.0           | 0.0142                       |
| 10.0          | 0.0109                       |
| 12.0          | 0.0086                       |
| 13.0          | 0.0072                       |
| 14.0          | 0.0072                       |
| 15.0          | 0.0056                       |
| 16.0          | 0.0056                       |
| 18.0          | 0.0052                       |
| 20.0          | 0.0052                       |

## Zeit-Strom-Kennlinien

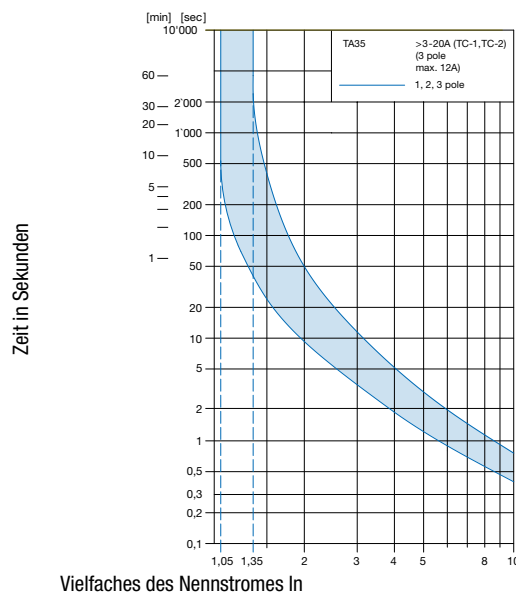
### Auslösekennlinien $I_n < 3 A$



Vielfaches des Nennstromes  $I_n$

Referenz-Temperatur +23°

### Auslösekennlinien $I_n 3 - 20 A$



Vielfaches des Nennstromes  $I_n$

Referenz-Temperatur +23°


### Einfluss der Umgebungstemperatur


Die SCHURTER Geräteschutzschalter sind auf die Umgebungstemperatur von +23°C ausgelegt. Um den zu dimensionierenden Nennstrom bei abweichenden Umgebungstemperaturen zu evaluieren bitten wir Sie, mit folgenden Korrekturfaktoren zu arbeiten:


| Umgebungstemperatur [°C] | Korrekturfaktor |         |
|--------------------------|-----------------|---------|
|                          | 1-polig         | 2-polig |
| -30                      | 0.77            | 0.76    |
| -20                      | 0.81            | 0.81    |
| 0                        | 0.90            | 0.90    |
| +23                      | 1.00            | 1.00    |
| +40                      | 1.03            | 1.03    |
| +50                      | 1.04            | 1.04    |
| +60                      | 1.06            | 1.06    |


Beispiel: Nennstrom = 5 A; Umgebungstemperatur = 50 °C; --> Korrekturfaktor = 1.04; Resultierender Nennstrom = 5.2 A --> Aufrunden auf nächst höheren Nennstrom: 6 A


|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| T | A | 3 | 6 | - | R | S | 1 | 4 | F | Q | 1 | 0 | 0 | W  | B  | F  | W  | Z | 0  | 5 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 |  |
|   |   |   |   |   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |   | 14 |   |   |   |   |   |   |   |   |  |

**Betätigungsart**  **1**  
 Wippe = R


**Montage**  **2**  
 Schnappbefestigung = S


**Polzahl**  **3**  
 1-Pol = 1  
 2-Pol = 2


**IP Schutzklasse**  **4**  
 IP40 = 4


**Schalter Typ**  **5**  
 ON/OFF = F  
 Totmannschalter = M


**Stecker**  **6**  
 Schnellanschluss = Q


**Überlastschutz**  **7**  
 1-polig geschützt = 1  
 2-polig geschützt = 2

**Beleuchtungsspannung**  **8**  
 n/a = 0

**Beleuchtungsfarbe**  **9**  
 n/a = 0


**Flansch**  **10**  
 schwarz = B  
 weiss = W  
 grau = G


**Wippe**  **11**  
 schwarz = B  
 weiss = W  
 rot = R  
 grün = G  
 gelb = Y  
 orange = A  
 blau = L



**Beschriftung**  **12**  
 Ohne Beschriftung\* = N  
 (\*Beschriftung ist durch den Kunden anzubringen)

— ○ = H

$\frac{ON}{OFF}$  = F

**Beschriftungsfarbe**  **13**  
 ohne = N  
 schwarz = B  
 weiss = W  
 geprägt = E

**Nennstromklemme**  **14**  
**Überlastschutz**

| In     |  | In     |  |
|--------|---|--------|---|
| 0.05 A | = Z05   | 3.0 A  | = 030   |
| 0.1 A  | = J01   | 3.5 A  | = 035   |
| 0.15 A | = Z15   | 4.0 A  | = 040   |
| 0.2 A  | = J02   | 5.0 A  | = 050   |
| 0.25 A | = Z5  | 6.0 A  | = 060   |
| 0.3 A  | = J03   | 7.0 A  | = 070   |
| 0.35 A | = Z35   | 8.0 A  | = 080   |
| 0.4 A  | = J04   | 10.0 A | = 100   |
| 0.45 A | = Z45   | 12.0 A | = 120   |
| 0.5 A  | = J05   | 13.0 A | = 130   |
| 0.8 A  | = J08   | 14.0 A | = 140   |
| 1.0 A  | = J10   | 15.0 A | = 150   |
| 1.2 A  | = J12   | 16.0 A | = 160   |
| 1.5 A  | = J15   | 18.0 A | = 180   |
| 2.0 A  | = J20   | 20.0 A | = 200   |
| 2.5 A  | = J25   |        |   |

(zusätzliche Nennströme auf Anfrage)

Alle Varianten

| Grundfunktion     | Wippe   | Beschriftung  | Flansch | Nennstrom [A] | Konfig. Code                  | Bestellnummer |
|-------------------|---------|---------------|---------|---------------|-------------------------------|---------------|
| 1 Pol, 1 Bimetall | weiss   | I/O; geprägt  | schwarz | 20            | TA36-RS14FQ100BWHE200000-000  | 3-125-263     |
| 1 Pol, 1 Bimetall | weiss   | I/O; geprägt  | grau    | 20            | TA36-RS14FQ100GWHE200000-000  | 3-128-204     |
| 1 Pol, 1 Bimetall | grün    | I/O; geprägt  | schwarz | 20            | TA36-RS14FQ100BGHE200000-000  | 3-128-208     |
| 1 Pol, 1 Bimetall | schwarz | ON/OFF; weiss | schwarz | 16            | TA36-RS14FQ100BBFW160000-000  | 3-128-211     |
| 1 Pol, 1 Bimetall | schwarz | I/O; weiss    | schwarz | 16            | TA36-RS14FQ100BBHW160000-000  | 3-128-212     |
| 1 Pol, 1 Bimetall | schwarz | I/O; geprägt  | schwarz | 10            | TA36-RS14FQ100BBHE100000-000  | 3-128-197     |
| 1 Pol, 1 Bimetall | gelb    | I/O; schwarz  | schwarz | 10            | TA36-RS14FQ100BYHB100000-000  | 3-128-198     |
| 1 Pol, 1 Bimetall | schwarz | I/O; geprägt  | schwarz | 6             | TA36-RS14FQ100BBHE060000-000  | 3-128-199     |
| 1 Pol, 1 Bimetall | grün    | ON/OFF; weiss | weiss   | 5             | TA36-RS14FQ100WGFW050000-000  | 3-128-213     |
| 1 Pol, 1 Bimetall | rot     | I/O; schwarz  | schwarz | 5             | TA36-RS14FQ100BRHB050000-000  | 3-128-200     |
| 1 Pol, 1 Bimetall | weiss   | I/O; geprägt  | schwarz | 3             | TA36-RS14FQ100BWHE030000-000  | 3-128-201     |
| 2 Pol, 2 Bimetall | schwarz | I/O; weiss    | schwarz | 20            | TA36-RS24FQ200BBHW200000-000  | 3-128-214     |
| 2 Pol, 2 Bimetall | schwarz | I/O; weiss    | grau    | 20            | TA36-RS24FQ200GBHW200000-000  | 3-128-215     |
| 2 Pol, 2 Bimetall | grün    | I/O; geprägt  | schwarz | 20            | TA36-RS24FQ200BGHE200000-000  | 3-128-216     |
| 2 Pol, 2 Bimetall | weiss   | I/O; schwarz  | schwarz | 20            | TA36-RS24FQ200BWBH200000-000  | 3-128-240     |
| 2 Pol, 2 Bimetall | schwarz | ON/OFF; weiss | schwarz | 16            | TA36-RS24FQ200BBFW160000-000  | 3-128-230     |
| 2 Pol, 2 Bimetall | schwarz | I/O; weiss    | schwarz | 16            | TA36-RS24FQ200BBHW160000-000  | 3-128-231     |
| 2 Pol, 2 Bimetall | weiss   | I/O; geprägt  | schwarz | 15            | TA36-RS24FQ200BWHE150000-000  | 3-128-217     |
| 2 Pol, 2 Bimetall | weiss   | I/O; schwarz  | schwarz | 15            | TA36-RS24FQ200BWBH150000-000  | 3-128-218     |
| 2 Pol, 2 Bimetall | schwarz | I/O; weiss    | schwarz | 10            | TA36-RS24FQ200BBHW100000-000  | 3-128-327     |
| 2 Pol, 2 Bimetall | schwarz | I/O; geprägt  | schwarz | 10            | TA36-RS24FQ200BBHE100000-000  | 3-128-232     |
| 2 Pol, 2 Bimetall | weiss   | I/O; geprägt  | schwarz | 10            | TA36-RS24FQ200BWHE100000-000  | 3-128-233     |
| 2 Pol, 2 Bimetall | grün    | I/O; weiss    | weiss   | 10            | TA36-RS24FQ200BGHW100000-000  | 3-128-234     |
| 2 Pol, 2 Bimetall | schwarz | I/O; weiss    | weiss   | 10            | TA36-RS24FQ200BWBHW100000-000 | 3-128-235     |
| 2 Pol, 2 Bimetall | weiss   | I/O; schwarz  | weiss   | 10            | TA36-RS24FQ200WWHB100000-000  | 3-128-219     |
| 2 Pol, 2 Bimetall | weiss   | I/O; geprägt  | schwarz | 6             | TA36-RS24FQ200BWHE060000-000  | 3-128-236     |
| 2 Pol, 2 Bimetall | weiss   | I/O; geprägt  | schwarz | 5             | TA36-RS24FQ200BWHE050000-000  | 3-128-221     |
| 2 Pol, 2 Bimetall | grün    | I/O; geprägt  | schwarz | 3             | TA36-RS24FQ200BGHE030000-000  | 3-128-238     |
| 2 Pol, 2 Bimetall | schwarz | I/O; geprägt  | schwarz | 3             | TA36-RS24FQ200BBHE030000-000  | 3-128-239     |
| 2 Pol, 2 Bimetall | schwarz | I/O; weiss    | schwarz | 3             | TA36-RS24FQ200BBHW030000-000  | 3-128-243     |
| 2 Pol, 2 Bimetall | weiss   | I/O; schwarz  | schwarz | 3             | TA36-RS24FQ200BWBH030000-000  | 3-128-244     |

Sie können die Verfügbarkeit all unserer Produkte in Echtzeit prüfen: <https://www.schurter.com/de/Stock-Check/Produktverfuegbarkeit-SCHURTER>

| Verpackungseinheit | 1-polig | 20 St. |
|--------------------|---------|--------|
|                    | 2-polig | 10 St. |