Kleinstsicherung, 6.4 mm, Flink F, 125 VAC, 125 VDC

UL 248-14 · 125 VAC · 125 VDC · Flink F

Siehe unten:
**Zulassungen und Konformitäten**

## Beschreibung

- Direkt lötbar auf Leiterplatten

## Referenzen

Zugehöriger Sicherungshalter FME; FMR; FMS (125V)

## Weblinks

PDF-Datenblatt, HTML-Datenblatt, Allgemeine Produktinformation, Distributor-Stock-Check, Detailanfrage zu Typ

## Technische Daten

| | |
|---|---|
| Nennspannung | 125 VAC, 125 VDC |
| Nennstrom | 0.1 - 5 A |
| Ausschaltvermögen | 100 A |
| Charakteristik | Flink F |
| Montage | Leiterplatte,THT |
| Zulässige Umgebungstemp. | -25 °C bis 85 °C |
| Klimakategorie | 25/085/21 gemäss IEC 60068-1 |
| Material: Gehäuse | Thermoplast, UL 94V-0 |
| Material: Anschlüsse | Kupfer, verzinnt |
| Einzelgewicht | 0.34 g |
| Lagerbedingungen | 0 °C bis 40 °C, max. 70% r.F. |
| Stempelung | ⊟, Typ, Nennstrom, Nennspannung, Charakteristik, Prüfzeichen |

| | |
|---|---|
| Lötverfahren | Welle<br>Lötprofil |
| Lötbarkeit | 235 °C / 2 sec gemäss IEC 60068-2-20, Test Ta |
| Lötwärmebeständigkeit | 260 °C / 10 sec gemäss IEC 60068-2-20, Test Tb |
| Gehäusewiderstand | nach EIA/IS-722, Test 4.7<br>>100 MΩ (zw. Anschlüssen und Körper) |
| Entflammbarkeit | UL 94V-0<br>(nach EIA/IS-722, Test 4.12) |
| Betriebsdauer | 1000h @ 0.60 x In @ 70°C<br>(nach EIA/IS-722, Test 4.4.1) |
| Hochfrequente Vibration | MIL-STD-202, Method 204 Condition D |
| Mechanischer Schock | (nach EIA/IS-722, Test 4.9) |
| Widerstandsfähigkeit gegen Lösungsmittel | MIL-STD-202, Method 215 |
| Festigkeit der Anschlüsse | Zugbelastung min. 9 N<br>(nach EIA/IS-722, Test 4.5.1) |

## 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: MSF 125

| Zulassungslogo | Zertifikat | Zulassungsstelle | Beschreibung |
|---|---|---|---|
| c UL us | UL Zulassungen | UL | UR Ausweisnummer: E41599 |

## Produktnormen

Produktnormen, welche referenziert werden

| Organisation | Design | Norm | Beschreibung |
|---|---|---|---|
| | Ausgelegt gemäss | UL 248-14 | Niederspannungssicherungen - Teil 14: Zusatzsicherungen |
| | Ausgelegt gemäss | CSA22.2 No. 248.14 | Niederspannungssicherungen - Teil 14: Zusätzliche Sicherungen |

## Anwendungsnormen

Anwendungsnormen, in welchen die Produkte entsprechend verwendet werden können

| Organisation | Design | Norm | Beschreibung |
|---|---|---|---|
| IEC | Geeignet für Anwendungen gemäss | IEC/UL 62368-1 | Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 1: Sicherheitsanforderungen |

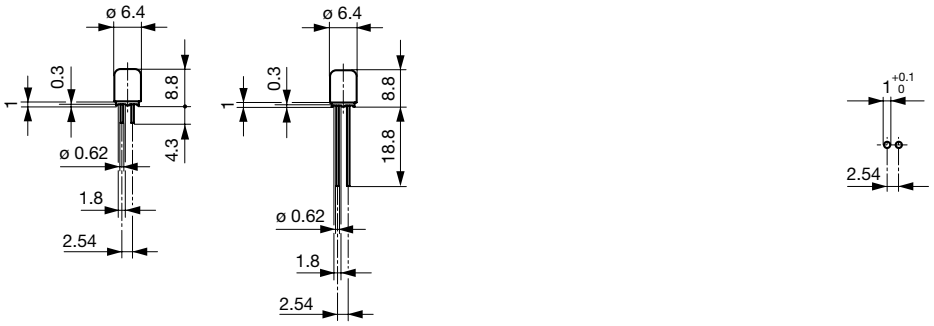
## Konformitäten

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

| Identifikation | Details | Aussteller | Beschreibung |
|---|---|---|---|
| CE | CE-Konformitätserklärung | 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. |
| UKCA | UKCA-Konformitätserklärung | SCHURTER AG | Die UKCA-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss dem Britischen Amendment zur Verordnung (EC) 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt. |
| RoHS | 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 | 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]

6.4 mm

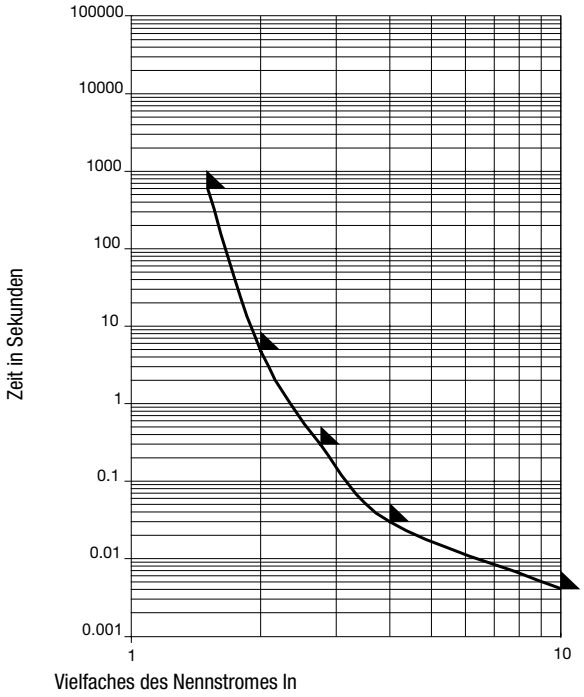



Bohrplan

## Schmelzzeiten

| Nennstrom In | 1.5 x In max. | 2.0 x In max. | 2.75 x In max. | 4.0 x In max. | 10.0 x In max. |
|---|---|---|---|---|---|
| 0.1 A - 5 A | 10 min | 5 s | 300 ms | 30 ms | 4 ms |

## Zeit-Strom-Kennlinien




## Varianten

| Nennstrom [A] | Nennspannung [VAC] | Nennspannung [VDC] | Ausschaltvermögen | Spannungsabfall 1.0 $I_n$ max. [mV] | Spannungsabfall 1.0 $I_n$ typ. [mV] | Verlustleistung 1.0 $I_n$ max. [mW] | Schmelzintegral 10.0 $I_n$ typ. [$A^2s$] | c UL us | S | L | T | Bestell-Nummer |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.1 | 125 | 125 | 1) | 1000 | 690 | 100 | 0.0007 | ● | ● | | | 0034.4209 |
| 0.125 | 125 | 125 | 1) | 1000 | 960 | 100 | 0.0015 | ● | ● | | | 0034.4210 |
| 0.16 | 125 | 125 | 1) | 1000 | 850 | 100 | 0.0036 | ● | ● | | | 0034.4211 |
| 0.2 | 125 | 125 | 1) | 700 | 680 | 100 | 0.0033 | ● | ● | | | 0034.4212 |
| 0.25 | 125 | 125 | 1) | 700 | 620 | 100 | 0.0055 | ● | ● | | | 0034.4213 |
| 0.315 | 125 | 125 | 1) | 700 | 680 | 200 | 0.025 | ● | ● | | | 0034.4214 |
| 0.4 | 125 | 125 | 1) | 400 | 180 | 100 | 0.013 | ● | ● | | | 0034.4215 |
| 0.5 | 125 | 125 | 1) | 400 | 180 | 100 | 0.02 | ● | ● | | | 0034.4216 |
| 0.63 | 125 | 125 | 1) | 400 | 180 | 100 | 0.045 | ● | ● | | | 0034.4217 |
| 0.71 | 125 | 125 | 1) | 400 | 140 | 100 | 0.045 | ● | ● | | | 0034.4218 |
| 0.75 | 125 | 125 | 1) | 400 | 170 | 100 | 0.02 | ● | ● | | | 0034.4219 |
| 0.8 | 125 | 125 | 1) | 400 | 150 | 100 | 0.04 | ● | ● | | | 0034.4220 |
| 1 | 125 | 125 | 1) | 400 | 150 | 100 | 0.07 | ● | ● | | | 0034.4221 |
| 1.25 | 125 | 125 | 1) | 190 | 150 | 200 | 0.12 | ● | ● | | | 0034.4222 |
| 1.6 | 125 | 125 | 1) | 190 | 150 | 200 | 0.29 | ● | ● | | | 0034.4223 |
| 2 | 125 | 125 | 1) | 190 | 130 | 200 | 0.43 | ● | ● | | | 0034.4224 |
| 2.5 | 125 | 125 | 1) | 190 | 120 | 300 | 0.6 | ● | ● | | | 0034.4225 |
| 3.15 | 125 | 125 | 1) | 190 | 120 | 400 | 1.1 | ● | ● | | | 0034.4226 |
| 4 | 125 | 125 | 1) | 190 | 120 | 500 | 1.9 | ● | ● | | | 0034.4227 |
| 5 | 125 | 125 | 1) | 190 | 120 | 600 | 3 | ● | ● | | | 0034.4228 |
| 0.1 | 125 | 125 | 1) | 1000 | 690 | 100 | 0.0007 | ● | | ● | | 0034.4239 |
| 0.125 | 125 | 125 | 1) | 1000 | 960 | 100 | 0.0015 | ● | | ● | | 0034.4240 |
| 0.16 | 125 | 125 | 1) | 1000 | 850 | 100 | 0.0036 | ● | | ● | | 0034.4241 |
| 0.2 | 125 | 125 | 1) | 700 | 680 | 100 | 0.0033 | ● | | ● | | 0034.4242 |
| 0.25 | 125 | 125 | 1) | 700 | 620 | 100 | 0.0055 | ● | | ● | | 0034.4243 |
| 0.315 | 125 | 125 | 1) | 700 | 680 | 200 | 0.025 | ● | | ● | | 0034.4244 |
| 0.4 | 125 | 125 | 1) | 400 | 180 | 100 | 0.013 | ● | | ● | | 0034.4245 |

| Nennstrom [A] | Nennspannung [VAC] | Nennspannung [VDC] | Ausschaltvermögen | Spannungsabfall 1.0 $I_n$ max. [mV] | Spannungsabfall 1.0 $I_n$ typ. [mV] | Verlustleistung 1.0 $I_n$ max. [mW] | Schmelzintegral 10.0 $I_n$ typ. [A²s] | c UL us | S | L | T | Bestell-Nummer |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.5 | 125 | 125 | 1) | 400 | 180 | 100 | 0.02 | ● | | ● | | 0034.4246 |
| 0.63 | 125 | 125 | 1) | 400 | 180 | 100 | 0.045 | ● | | ● | | 0034.4247 |
| 0.71 | 125 | 125 | 1) | 400 | 140 | 100 | 0.045 | ● | | ● | | 0034.4248 |
| 0.75 | 125 | 125 | 1) | 400 | 170 | 100 | 0.02 | ● | | ● | | 0034.4249 |
| 0.8 | 125 | 125 | 1) | 400 | 150 | 100 | 0.04 | ● | | ● | | 0034.4250 |
| 1 | 125 | 125 | 1) | 400 | 150 | 100 | 0.07 | ● | | ● | | 0034.4251 |
| 1.25 | 125 | 125 | 1) | 190 | 150 | 200 | 0.12 | ● | | ● | | 0034.4252 |
| 1.6 | 125 | 125 | 1) | 190 | 150 | 200 | 0.29 | ● | | ● | | 0034.4253 |
| 2 | 125 | 125 | 1) | 190 | 130 | 200 | 0.43 | ● | | ● | | 0034.4254 |
| 2.5 | 125 | 125 | 1) | 190 | 120 | 300 | 0.6 | ● | | ● | | 0034.4255 |
| 3.15 | 125 | 125 | 1) | 190 | 120 | 400 | 1.1 | ● | | ● | | 0034.4256 |
| 4 | 125 | 125 | 1) | 190 | 120 | 500 | 1.9 | ● | | ● | | 0034.4257 |
| 5 | 125 | 125 | 1) | 190 | 120 | 600 | 3 | ● | | ● | | 0034.4258 |
| 0.1 | 125 | 125 | 1) | 1000 | 690 | 100 | 0.0007 | ● | | | ● | 0034.4539 |
| 0.125 | 125 | 125 | 1) | 1000 | 960 | 100 | 0.0015 | ● | | | ● | 0034.4540 |
| 0.16 | 125 | 125 | 1) | 1000 | 850 | 100 | 0.0036 | ● | | | ● | 0034.4541 |
| 0.2 | 125 | 125 | 1) | 700 | 680 | 100 | 0.0033 | ● | | | ● | 0034.4542 |
| 0.25 | 125 | 125 | 1) | 700 | 620 | 100 | 0.0055 | ● | | | ● | 0034.4543 |
| 0.315 | 125 | 125 | 1) | 700 | 680 | 200 | 0.025 | ● | | | ● | 0034.4544 |
| 0.4 | 125 | 125 | 1) | 400 | 180 | 100 | 0.013 | ● | | | ● | 0034.4545 |
| 0.5 | 125 | 125 | 1) | 400 | 180 | 100 | 0.02 | ● | | | ● | 0034.4546 |
| 0.63 | 125 | 125 | 1) | 400 | 180 | 100 | 0.045 | ● | | | ● | 0034.4547 |
| 0.71 | 125 | 125 | 1) | 400 | 140 | 100 | 0.045 | ● | | | ● | 0034.4548 |
| 0.75 | 125 | 125 | 1) | 400 | 170 | 100 | 0.02 | ● | | | ● | 0034.4549 |
| 0.8 | 125 | 125 | 1) | 400 | 150 | 100 | 0.04 | ● | | | ● | 0034.4550 |
| 1 | 125 | 125 | 1) | 400 | 150 | 100 | 0.07 | ● | | | ● | 0034.4551 |
| 1.25 | 125 | 125 | 1) | 190 | 150 | 200 | 0.12 | ● | | | ● | 0034.4552 |
| 1.6 | 125 | 125 | 1) | 190 | 150 | 200 | 0.29 | ● | | | ● | 0034.4553 |
| 2 | 125 | 125 | 1) | 190 | 130 | 200 | 0.43 | ● | | | ● | 0034.4554 |
| 2.5 | 125 | 125 | 1) | 190 | 120 | 300 | 0.6 | ● | | | ● | 0034.4555 |
| 3.15 | 125 | 125 | 1) | 190 | 120 | 400 | 1.1 | ● | | | ● | 0034.4556 |
| 4 | 125 | 125 | 1) | 190 | 120 | 500 | 1.9 | ● | | | ● | 0034.4557 |
| 5 | 125 | 125 | 1) | 190 | 120 | 600 | 3 | ● | | | ● | 0034.4558 |

Sie können die Verfügbarkeit all unserer Produkte in Echtzeit prüfen: https://www.schurter.com/de/info-center/support-tools/lagerbestand-distributor

1) 100 A @ 125 VAC, cos φ = 0.99 - 1; 100 A @ 125 VDC tau < 1 ms

**Verpackungseinheit**
gem. IEC 60286-2

| | |
|---|---|
| S = 4.3 mm | 100 St. in ESD-Plastikbeutel |
| L = 18.8 mm | 100 St. (Kartonschachtel) |
| T = 18.8 mm | 1000 St. in Blistergurt [P = P0: 12.7; P1: 5.08; H1: 25.8] auf Spule [A: 360; W3: 40; W4: 52; C: 30.5] |

27.03.2025



Die im Dokument aufgeführten Spezifikationen, Beschreibungen und Darstellungen basieren auf aktuellen Informationen. Änderungen sind vorbehalten. Die dargestellten Angaben werden als korrekt und zuverlässig angesehen. Allerdings sollten Anwender jedes ausgewählte Produkt unabhängig davon für ihre eigenen Anwendungen beurteilen und testen.