

SMD-Sicherung, 2410, Flink F, 125 - 250 VAC, 86 - 125 VDC

new



UL 248-14 · 125 - 250VAC · 86 - 125VDC · Flink F

Siehe unten:

Zulassungen und Konformitäten

Beschreibung

- Innovative Schmelzleitersicherung ohne Innenlötstelle, ohne Blei und nach interner AEC-Q200 Qualifikation getestet. Die Sicherung ist dicht gegenüber Vergussmitteln

Alleinstellungsmerkmale

- Geringe Größe (2410 Fußabdruck) für 125 VDC und bis zu 250 VAC
- Hoher Betriebstemperaturbereich (-55°C bis 125°C)
- Präzise Auslösung

Technische Daten

| | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Nennspannung | 125 - 250VAC, 86 - 125VDC |
| Nennstrom | 0.63 - 10A |
| Ausschaltvermögen | 50 A - 200 A |
| Charakteristik | Flink F |
| Montage | Leiterplatte,SMT |
| Zulässige Umgebungstemp. | -55 °C bis 125 °C |
| Material: Gehäuse | Faserverstärkter Kunststoff, UL 94V-0 |
| Material: Anschlüsse | Kupfer, Ni/Au-beschichtet |
| Einzelgewicht | 0.06 g |
| Lagerbedingungen | 0 °C bis 40 °C, max. 70% r.F. |
| Stempelung | Buchstabe (siehe Varianten) |

Anwendungen

- Batteriebetriebene Anwendungen
- Beleuchtung: Vorschaltgeräte, LED-Treiber
- Medizinische und industrielle Geräte
- Stromversorgungen
- Weisse Ware

Weblinks

[PDF-Datenblatt](#), [HTML-Datenblatt](#), [Allgemeine Produktinformation](#), [Distributor-Stock-Check](#), [Detailanfrage zu Typ](#)

| | |
|--|---|
| Lötverfahren | Reflow Lötprofil |
| Lötbarkeit | JESD22-B102E, Method 1 |
| Lötwärmebeständigkeit | JEDEC J-STD-020 |
| Entflammbarkeit | UL 94V-1 |
| Betriebszeit | AEC-Q200-004 MIL-STD-202, Method 108 Condition D |
| Externe Sichtprüfung | MIL-STD-883 Method 2009 |
| Physikalische Abmessung | JESD22 Method JB-100 |
| Last-/Feuchtigkeitstest | MIL-STD-202, Methode 103 |
| Hochfrequente Vibration | MIL-STD-202, Method 204 |
| Mechanischer Schock | MIL-STD-202, Method 213 Condition C |
| Hochtemperaturbelastung | MIL-STD-202, Method 108 |
| Widerstandsfähigkeit gegen Lösungsmittel | MIL-STD-202, Method 215 |
| Temperaturbeständigkeit | JESD22 Methode JA-104 |
| Board Flex | AEC-Q200-005 |
| Festigkeit der Anschlüsse | AEC-Q200-006 |

Zulassungen und Konformitäten

Detaillierte Informationen zu Zulassungen, Normenforderungen, 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: USE 2410

| Zulassungslogo | Zertifikat | Zulassungsstelle | Beschreibung |
|----------------|---------------------------------|------------------|----------------------------|
| | VDE Zulassungen | VDE | VDE Ausweisnummer: pending |
| | UL Zulassungen | UL | UL 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

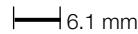
| Organisation | Design | Norm | Beschreibung |
|--------------|---------------------------------|----------------|---|
| | Geeignet für Anwendungen gemäss | IEC/UL 62368-1 | Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 1: Sicherheitsanforderungen |

Konformitäten

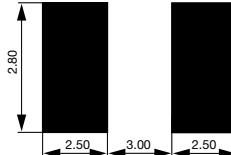
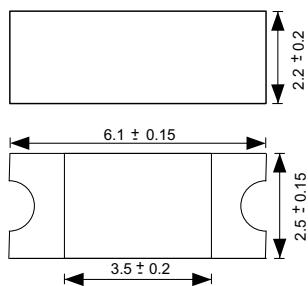
Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

| Identifikation | Details | Aussteller | Beschreibung |
|----------------|----------------------------|-------------|--|
| | CE-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-Konformitätserklärung | SCHURTER AG | Die UKCA-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss dem Britischen Amendment zur Verordnung (EC) 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt. |
| | 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. |
| | Automobiltechnologie | SCHURTER AG | AEC-Q200 ist ein Prüfstandard für passive Bauteile welche in Automobilanwendungen eingesetzt werden. SCHURTER prüft Komponenten gemäss Kundenvereinbarung und ist zertifiziert nach IATF 16949. |

Dimension [mm]

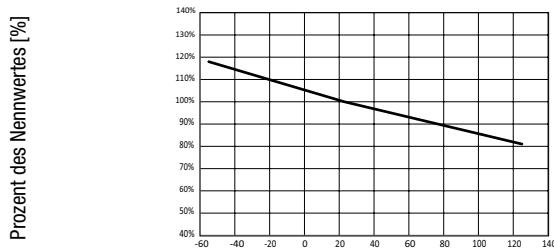


Lötflächen



Derating Kurven

Temperatur Derating



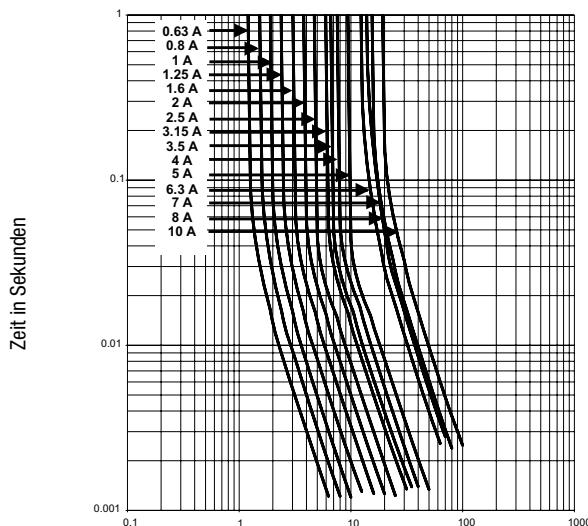
Umgebungstemperatur [°C]
Zusätzliches Derating von 25% für den Dauerbetrieb

Schmelzzeiten

Nennstrom In 1.0 x In min. 2.0 x In max. 4.0 x In max. 10.0 x In max.

| | | | | |
|--------------|-----|-----|-------|-------|
| 0.5 A - 10 A | 4 h | 5 s | 50 ms | 10 ms |
|--------------|-----|-----|-------|-------|

Zeit-Strom-Kennlinien



Strom in Ampere

Varianten

| Nennstrom [A] | Nennspannung [VAC] | Nennspannung [VDC] | Markierung | Ausschaltvermögen | Spannungsabfall 1.0 x In typ. [mV] | Kaltwiderstand typ. [mΩ] | Schmelzintegrale 10.0 I _n typ. [A ² s] | | Verpackungseinheit [ST] | Bestell-Nummer |
|---------------|--------------------|--------------------|------------|-------------------|------------------------------------|--------------------------|--|-----|-------------------------|----------------|
| 0.63 | 250 | 125 | FD | 1)3)5) | 104 | 132 | 0.045 | ● ● | 2800 | 3-148-689 |
| 0.8 | 250 | 125 | FE | 1)3)5) | 107 | 103 | 0.083 | ● ● | 2800 | 3-148-691 |
| 1.0 | 250 | 125 | FF | 1)3)5) | 101 | 79 | 0.15 | ● ● | 2800 | 3-148-693 |
| 1.25 | 250 | 125 | FG | 1)3)5) | 105 | 62 | 0.22 | ● ● | 2800 | 3-148-695 |
| 1.6 | 250 | 125 | FH | 1)3)5) | 112 | 51 | 0.35 | ● ● | 2800 | 3-148-697 |
| 2.0 | 125 | 125 | FI | 2)3)5) | 114 | 39 | 0.56 | ● | 2800 | 3-148-699 |
| 2.5 | 125 | 125 | FJ | 2)3)5) | 116 | 32 | 0.86 | ● | 2800 | 3-148-701 |

| Nennstrom [A] | Nennspannung [VAC] | Nennspannung [VDC] | Markierung | Ausschaltvermögen | Spannungsabfall 1.0 I_{th} typ. [mV] | Kaltwiderstand typ. [$m\Omega$] | Schmelzintegrale I_{th} typ. [A^2s] |   | Verpackungseinheit [ST] | Bestell-Nummer |
|---------------|--------------------|--------------------|------------|-------------------|--|-----------------------------------|---|---|-------------------------|----------------|
| 3.15 | 125 | 125 | FK | 2)3)5) | 122 | 26 | 1.31 | ● | 2800 | 3-148-703 |
| 3.5 | 125 | 125 | FL | 2)3)5) | 128 | 23 | 1.59 | ● | 2800 | 3-148-705 |
| 4.0 | 125 | 125 | FM | 2)3)5) | 125 | 20 | 2.33 | ● | 2800 | 3-146-549 |
| 5.0 | 125 | 125 | FN | 2)3)5) | 139 | 16 | 3.3 | ● | 2800 | 3-148-707 |
| 6.3 | - | 125 | F0 | 4)5) | 76 | 9 | 10.1 | ● | 2800 | 3-148-709 |
| 7.0 | - | 125 | FP | 4)5) | 76 | 8 | 13.7 | ● | 2800 | 3-148-711 |
| 8.0 | - | 125 | FQ | 4)5) | 84 | 8 | 15.3 | ● | 2800 | 3-148-713 |
| 10.0 | - | 125 | FR | 4) | 86 | 6 | 26.9 | ● | 2800 | 3-148-715 |

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

1) UL & IEC: 100 A @ 250 VAC, $\cos \varphi > 0.998$

2) UL: 100 A @ 125 VAC, $\cos \varphi > 0.998$

3) UL: 100 A @ 125 VDC, $\tau < 0.05$ ms

4) UL: 50 A @ 125 VDC, $\tau < 0.05$ ms

5) UL: 200 A @ 86 VDC, $\tau < 0.05$ ms

Alle Messungen wurden auf Testprints gemäss IEC 60127 mit nachfolgenden Leiterbahndimensionen ausgeführt:

0.50 - 5.00 A -> Leiterbahnbreite 5 mm, Schichtdicke 35 μm

6.30 - 10.00 A -> Leiterbahnbreite 7.5 mm, Schichtdicke 70 μm

Verpackungseinheit
gem. IEC 60286-3 Typ 2a

-

2800 St. in Blistergurt [W: 12 mm und P1: 8 mm] auf Spule [A: 33 cm] in ESD-Plastikbeutel