

Dünnschicht, SMD 3220 Sicherung für Hochstromanwendungen

new



IEC 60127-7 · 125VAC · 125VDC · Flink F

Siehe unten:
[Zulassungen und Konformitäten](#)

Beschreibung

- IEC Zugelassen
- Geeignet für Starkstrom-Anwendungen
- Max. Umgebungstemperatur 125 °C
- Dicht gegenüber Vergussmasse, um eine hermetische Abdichtung für den Einsatz in eigensicheren Anwendungen nach ATEX und IECEx-Anforderungen zu erreichen.

Alleinstellungsmerkmale

- Dichte und robuste Konstruktion
- Hohes Ausschaltvermögen von bis zu 1000 A
- Kleinste Sicherung

Anwendungen

- Anwendungen mit hohen Anforderungen bezüglich Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit
- Luftfahrt
- Medizinalgeräte
- Offshore
- Verteidigung

Referenzen

Alternativ: Raumfahrtversion

Weblinks

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

Technische Daten

| | |
|--------------------------|-------------------------------|
| Nennspannung | 125 VAC, 125 VDC |
| Nennstrom | 5 - 15 A |
| Ausschaltvermögen | 200 A - 1000 A |
| Charakteristik | Flink F |
| Montage | Leiterplatte, SMT |
| Zulässige Umgebungstemp. | -50 °C bis 125 °C |
| Klimakategorie | 55/125/56 gemäss IEC 60068-1 |
| Material: Gehäuse | Keramik |
| Material: Anschlüsse | Kupferlegierung, verzinkt |
| Einzelgewicht | 0.8 g |
| Lagerbedingungen | 0 °C bis 60 °C, max. 70% r.F. |
| Stempelung | Varianten-Code, Prüfzeichen |

| | |
|-------------------------|--|
| Lötverfahren | Reflow, Welle Lötprofil |
| Lötbarkeit | 245 °C / 3 sec gemäss IEC 60068-2-58 |
| Lötwärmebeständigkeit | 260 °C / 10 sec gemäss IEC 60068-2-58, Test Td |
| Feuchte Wärme, konstant | IEC 60068-2-78 (40 °C, 93% RH, 56 Tage) |
| Thermischer Schock | IEC 60068-2-14 (Luft Luft, 200 Zyk. von -55 bis +150 °C) |
| Betriebsdauer | MIL-STD-202, Method 108 Condition F 2000h @ 0.8 x In @ 125 °C |
| Hochfrequente Vibration | IEC 60068-2-6 Schock 20g, 20min, 10-2000 Hz, 12 Zyk. |
| Mechanischer Schock | IEC 60068-2-27 (12 Schocks, 1600 g, 0.5 ms) |
| Board Flex | EIA/IS-722, Test 4.5.5 |

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: HCF

| Zulassungslogo | Zertifikat | Zulassungsstelle | Beschreibung |
|--|-----------------|------------------|-----------------------------|
|  | VDE Zulassungen | VDE | VDE Ausweisnummer: 40046597 |
|  | UL Zulassungen | UL | UR Ausweisnummer: E41599 |

Produktnormen

Produktnormen, welche referenziert werden

| Organisation | Design | Norm | Beschreibung |
|--|------------------|--------------------|--|
|  | Ausgelegt gemäss | IEC 60127-7 | Geräteschutzsicherungen - Teil 7: G-Sicherungseinsätze für besondere Anwendungen |
|  | 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

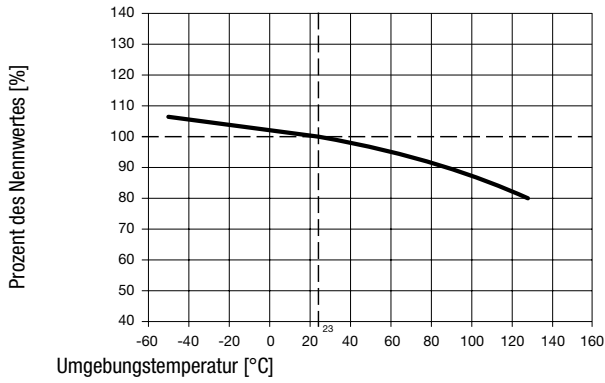
Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

| 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. |
|  | Halogenfrei | SCHURTER AG | SCHURTER ist bestrebt, den Kunden halogenfreie Produkte anzubieten. |
|  | 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]



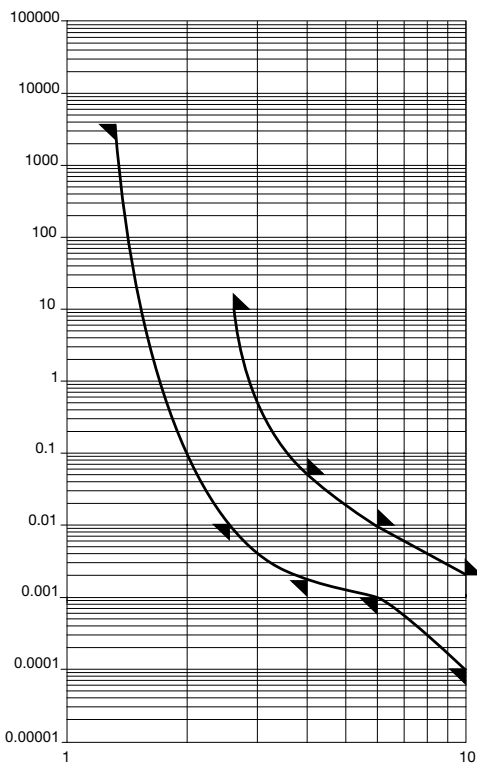
Derating Kurven



Schmelzeiten

| Nennstrom I _n | 1.25 x I _n min. | 2.5 x I _n min. | 2.5 x I _n max. | 4.0 x I _n min. | 4.0 x I _n max. | 6.0 x I _n min. | 6.0 x I _n max. | 10.0 x I _n min. | 10.0 x I _n max. |
|--------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 5 A - 15 A | > 1 h | 10 ms | 10 s | 2 ms | 50 ms | 1 ms | 10 ms | 0.1 ms | 2 ms |

Zeit-Strom-Kennlinien



Alle Varianten

| Nennstrom [A] | Nennspannung [VAC] | Nennspannung [VDC] | Aus-schaltver-mögen | Spannungsab-fall 1.0 I _n typ. [mV] | Kaltwider-stand typ. [mΩ] | Schmelzin-tegral 10.0 I _n typ. [A²s] | | | Bestell-Nummer |
|---------------|--------------------|--------------------|---------------------|---|---------------------------|---|---|---|----------------|
| 5 | 125 | 125 | 1) | 90 | 14.2 | 1.75 | ● | ● | 3-101-056 |
| 7.5 | 125 | 125 | 1) | 90 | 9.5 | 5.6 | ● | ● | 3-101-050 |
| 10 | 125 | 125 | 1) | 105 | 8.2 | 11 | ● | ● | 3-101-051 |
| 15 | 125 | 125 | 2) | 86 | 4.3 | 28 | ● | ● | 3-101-062 |

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

1) 200 A @ 125 VAC, p.f. > 0.999 / 1000 A @ 125 VDC, L/R < 1 ms

| Nennstrom [A] | Nennspannung [VAC] | Nennspannung [VDC] | Aus-schaltver-mögen | Spannungsab-fall 1.0 I _n typ. [mV] | Kaltwider-stand typ. [mΩ] | Schmelzin-tegral 10.0 I _n typ. [A ² s] |  | Bestell-Nummer |
|---------------|--------------------|--------------------|---------------------|---|---------------------------|--|--|----------------|
|---------------|--------------------|--------------------|---------------------|---|---------------------------|--|--|----------------|

2) 200 A @ 125 VAC, p.f. > 0.999 / 500 A @ 125 VDC, L/R < 1 ms

Verpackungseinheit
gem. IEC 60286-3 Typ 2a

100 St. in Blistergurt [W: 16mm und P1: 8mm] auf Spule [A: 18cm] in ESD-Plastikbeutel