

SMD-Sicherung, 11 x 4.6 mm, Flink F, 250 VAC, 250 DC



Beispielhaftes Artikelfoto, Beschriftung je nach Bestellnummer

IEC 60127-4 · 250 VAC · 250 VDC · Flink F

Siehe unten:
Zulassungen und Konformitäten

Beschreibung

- Direkt lötfähig auf Leiterplatte

Anwendungen

- Primärschutz auf SMD-Leiterplatten



Referenzen

Sortimentskasten [Sortimentskasten OMF](#)

Weblinks

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

Technische Daten

| | |
|--------------------------|---|
| Nennspannung | 250 VAC, 250 VDC |
| Nennstrom | 0.25 - 4 A |
| Ausschaltvermögen | 100 A |
| Charakteristik | Flink F |
| Montage | Leiterplatte, SMT |
| Zulässige Umgebungstemp. | -55 °C bis 125 °C |
| Klimakategorie | 55/125/21 gemäss IEC 60068-1 |
| Material: Gehäuse | Thermoplast, UL 94V-0 |
| Material: Anschlüsse | Kupferlegierung, verzinkt |
| Einzelgewicht | 0.36 g |
| Lagerbedingungen | 0 °C bis 60 °C, max. 70% r.F. |
| Stempelung |   , Typ, Nennstrom, Charakteristik, Schaltvermögen, Prüfzeichen |

| | |
|--|--|
| Lötverfahren | Reflow, Welle Lötprofil |
| Lötbarkeit | 245 °C / 3 sec gemäss IEC 60068-2-58, Test Td |
| Lötwärmebeständigkeit | 260 °C / 10 sec gemäss IEC 60068-2-58, Test Td |
| Feuchtigkeitsempfindlichkeit | MSL 1, J-STD-020 |
| Gehäusewiderstand | nach EIA/IS-722, Test 4.7 >100 MΩ (zw. Anschlüssen und Körper) |
| Entflammbarkeit | min. UL 94V-1 (nach EIA/IS-722, Test 4.12) |
| Nässe-/Widerstandstest | MIL-STD-202, Methode 106 (50 Zyklen in Wärmekammer) |
| Thermischer Schock | MIL-STD-202, Methode 107D (Luft Luft, 200 Zyk. von -55 bis +125 °C) |
| Last-/Feuchtigkeitstest | MIL-STD-202, Methode 103 0.1*In @ 0.85 r.F. @ 85 °C |
| Hochfrequente Vibration | MIL-STD-202, Method 204 Condition D |
| Mechanischer Schock | MIL-STD-202, Method 213 Condition A |
| Widerstandsfähigkeit gegen Lösungsmittel | MIL-STD-202, Method 215 |
| Festigkeit der Anschlüsse | MIL-STD-202, Methode 211A (Biegung auf Platte, 1 mm, 1 Minute) |

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: OMF 250

| Zulassungslogo | Zertifikat | Zulassungsstelle | Beschreibung |
|--|-----------------|------------------|---------------------------|
|  | VDE Zulassungen | VDE | VDE Ausweisnummer: 106328 |
|  | UL Zulassungen | UL | UR Ausweisnummer: E41599 |

Produktnormen

Produktnormen, welche referenziert werden

| Organisation | Design | Norm | Beschreibung |
|--|------------------|--------------------|--|
|  | Ausgelegt gemäss | IEC 60127-4/2 | Feinsicherungen. Teil 4. Universelle modulare Sicherungseinsätze für Durchgangsloch- und Aufputz-Montage |
|  | 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 |
|--|----------------------------------|----------------|--|
|  | Ausgelegt für Anwendungen gemäss | IEC/UL 62368-1 | Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 1: Sicherheitsanforderungen |

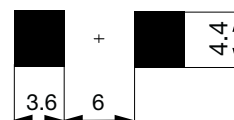
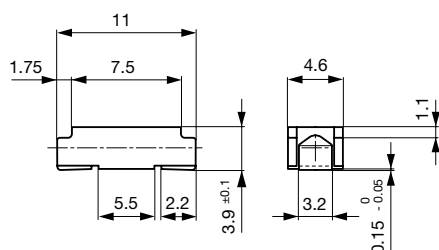
Konformitäten

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. |
|  | | SCHURTER AG | Universal Modular Fuse erfüllt den Standard IEC 60127-4 |

Dimension [mm]

11 mm

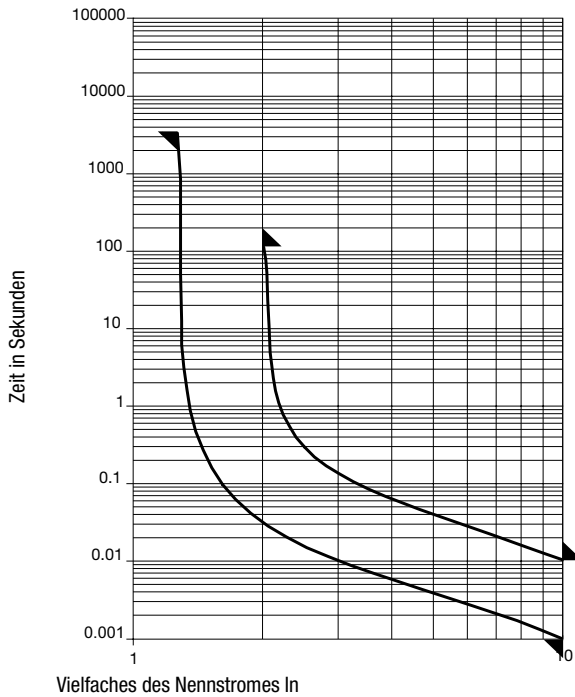


Lötflächen

Schmelzzeiten


| Nennstrom I_n | 1.25 x I_n min. | 2.0 x I_n max. | 10.0 x I_n min. | 10.0 x I_n max. |
|-----------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| 0.25 A - 4 A | 60 min | 120 s | 1 ms | 10 ms |

Zeit-Strom-Kennlinien



Alle Varianten

| Nennstrom [A] | Nennspannung [VAC] | Nennspannung [VDC] | Aus-schaltver-mögen | Spannungsab-fall 1.0 I_n max. [mV] | Spannungsab-fall 1.0 I_n typ. [mV] | Verlustlei-stung 1.25 I_n typ. [mW] | Schmelz-in-tegral 10.0 I_n typ. [A ² s] | | Bestell-Nummer |
|---------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--|---|----------------|
| 0.25 | 250 | 250 | 1) | - | 1100 | 480 | 0.012 | ● | 3403.0010.11 |
| 0.25 | 250 | 250 | 1) | - | 1100 | 480 | 0.012 | ● | 3403.0010.24 |
| 0.315 | 250 | 250 | 1) | - | 1000 | 430 | 0.019 | ● | 3403.0011.11 |
| 0.315 | 250 | 250 | 1) | - | 1000 | 430 | 0.019 | ● | 3403.0011.24 |
| 0.4 | 250 | 250 | 2) | 700 | 230 | 190 | 0.02 | ● | 3403.0012.11 |
| 0.4 | 250 | 250 | 2) | 700 | 230 | 190 | 0.02 | ● | 3403.0012.24 |
| 0.5 | 250 | 250 | 1) | 600 | 190 | 190 | 0.03 | ● | 3403.0013.11 |
| 0.5 | 250 | 250 | 1) | 600 | 190 | 190 | 0.03 | ● | 3403.0013.24 |
| 0.63 | 250 | 250 | 1) | 500 | 170 | 230 | 0.07 | ● | 3403.0014.11 |
| 0.63 | 250 | 250 | 1) | 500 | 170 | 230 | 0.07 | ● | 3403.0014.24 |
| 0.8 | 250 | 250 | 1) | 400 | 200 | 330 | 0.12 | ● | 3403.0015.11 |
| 0.8 | 250 | 250 | 1) | 400 | 200 | 330 | 0.12 | ● | 3403.0015.24 |
| 1 | 250 | 250 | 1) | 300 | 170 | 390 | 0.23 | ● | 3403.0016.11 |
| 1 | 250 | 250 | 1) | 300 | 170 | 390 | 0.23 | ● | 3403.0016.24 |
| 1.25 | 250 | 250 | 1) | 300 | 150 | 390 | 0.47 | ● | 3403.0017.11 |
| 1.25 | 250 | 250 | 1) | 300 | 150 | 390 | 0.47 | ● | 3403.0017.24 |
| 1.6 | 250 | 250 | 1) | 300 | 150 | 490 | 0.84 | ● | 3403.0018.11 |
| 1.6 | 250 | 250 | 1) | 300 | 150 | 490 | 0.84 | ● | 3403.0018.24 |
| 2 | 250 | 250 | 1) | 300 | 140 | 600 | 1.4 | ● | 3403.0019.11 |
| 2 | 250 | 250 | 1) | 300 | 140 | 600 | 1.4 | ● | 3403.0019.24 |
| 2.5 | 250 | 250 | 1) | 300 | 130 | 670 | 2.6 | ● | 3403.0020.11 |
| 2.5 | 250 | 250 | 1) | 300 | 130 | 670 | 2.6 | ● | 3403.0020.24 |
| 3.15 | 250 | 250 | 1) | 300 | 130 | 870 | 4.8 | ● | 3403.0021.11 |

| Nennstrom [A] | Nennspannung [VAC] | Nennspannung [VDC] | Ausschaltvermögen | Spannungsabfall 1.0 I _n max. [mV] | Spannungsabfall 1.0 I _n typ. [mV] | Verlustleistung 1.25 I _n typ. [mW] | Schmelzintegral 10.0 I _n typ. [A ² s] |  | Bestell-Nummer |
|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|--|--|---|---|---|----------------|
| 3.15 | 250 | 250 | 1) | 300 | 130 | 870 | 4.8 | ● ● | 3403.0021.24 |
| 4 | 250 | 250 | 1) | 300 | 100 | 950 | 8.6 | ● ● | 3403.0022.11 |
| 4 | 250 | 250 | 1) | 300 | 100 | 950 | 8.6 | ● ● | 3403.0022.24 |

■ Oft verkauft.

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

1) 100 A @ 250 VAC/DC

2) 100 A @ 250 VAC/DC / 50 A @ 400 VDC

| Verpackungseinheit | .xx = .11 | 100 St. in ESD-Plastikbeutel |
|-------------------------|-----------|---|
| gem. IEC 60286-3 Typ 2a | .xx = .24 | 2000 St. in Blistergurt [W: 24mm und P1: 8mm] auf Spule [A: 33cm] |