

SMD-Sicherung, 3.2 x 1.6 mm, Träge T, 32 VAC, 63 VDC



Beispielhaftes Artikelfoto, Beschriftung je nach Bestellnummer

UL 248-14 · 32 VAC · 63 VDC · Träge T

Siehe unten:
Zulassungen und Konformitäten

Beschreibung

- UL Charakteristik
- Hohe Schmelzintegralwerte
- Hohe Nennströme bis 25 A
- Dicht gegenüber Vergussmasse

Anwendungen

- Sekundärschutz DC und AC
- Schaltungen mit Einschaltstromspitzen
- LCD Hintergrundbeleuchtung DC-AC Umrichter

Referenzen

[Verpackungsdetails](#)

Weblinks

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

Technische Daten

| | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Nennspannung | 32 VAC, 63 VDC |
| Nennstrom | 7 - 25 A |
| Ausschaltvermögen | 100 A - 600 A |
| Charakteristik | Träge T |
| Montage | Leiterplatte, SMT |
| Zulässige Umgebungstemp. | -55 °C bis 90 °C |
| Klimakategorie | 55/090/21 gemäss IEC 60068-1 |
| Material: Gehäuse | Faserverstärkter Kunststoff, UL 94V-0 |
| Material: Anschlüsse | Kupfer, Ni/Au-beschichtet |
| Einzelgewicht | 0.006 g |
| Lagerbedingungen | 0 °C bis 60 °C, max. 70% r.F. |
| Stempelung | Buchstabe (siehe Varianten) |

| | |
|--|---|
| Lötverfahren | Reflow Lötprofil |
| Lötbarkeit | 245 °C / 3 sec gemäss IEC 60068-2-58, Test Td |
| Lötwärmebeständigkeit | 260 +0/-5 °C / 30 sec gemäss IPC/JEDEC J-STD-020D, Level 1 |
| Feuchtigkeitsempfindlichkeit | MSL 1, J-STD-020 |
| Gehäusewiderstand | nach EIA/IS-722, Test 4.7 >100 MΩ (zw. Anschlüssen und Körper) |
| Entflammbarkeit | UL 94V-1 (nach EIA/IS-722, Test 4.12) |
| Nässe-/Widerstandstest | MIL-STD-202, Methode 106E (50 Zyklen in Wärmekammer) |
| 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: UST 1206

| Zulassungslogo | Zertifikat | Zulassungsstelle | Beschreibung |
|----------------|--------------------------------|------------------|------------------------|
| | UL Zulassungen | UL | UL File Number: 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 |
|--|----------------------------------|--------------|---|
|  | Ausgelegt für Anwendungen gemäss | IEC/UL 60950 | IEC 60950-1 enthält die grundlegenden Anforderungen an die Sicherheit der Geräte in der Informationstechnologie |

Konformitäten

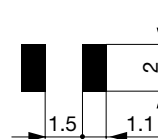
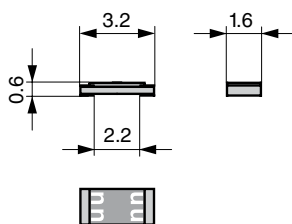
Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

| 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. |
|  | RoHS | SCHURTER AG | Richtlinie RoHS 2011/65/EU, Ergänzung (EU) 2015/836 |
|  | 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. |

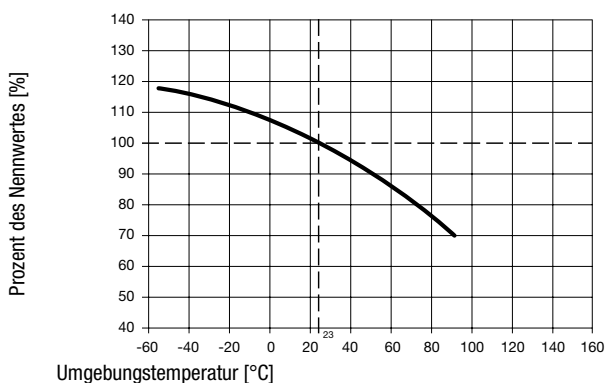
Dimension [mm]

 3.2 mm

Reflow Lötflächen



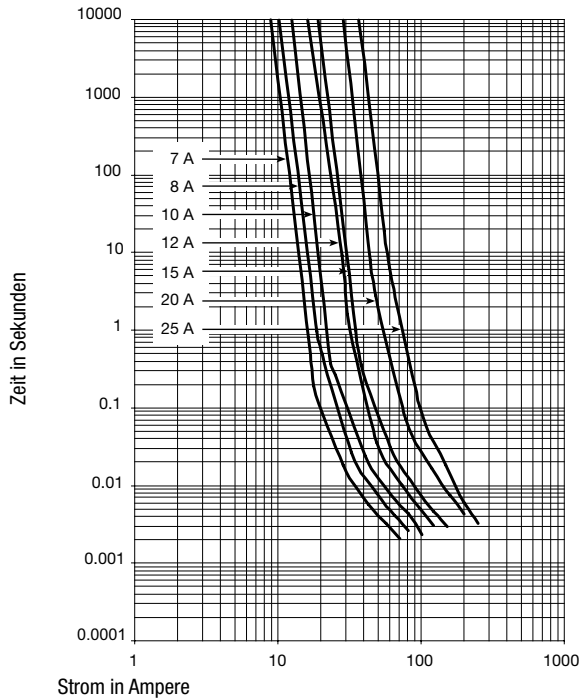
Derating Kurven




Schmelzzeiten

| Nennstrom I _n | 1.0 x I _n min. | 2.5 x I _n max. | 10.0 x I _n min. | 10.0 x I _n max. |
|--------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 7 A - 25 A | 4 h | 5 s | 1 ms | 10 ms |


Zeit-Strom-Kennlinien



Alle Varianten

| Nennstrom [A] | Nennspannung [VAC] | Nennspannung [VDC] | Markierung | Aus-schaltver-mögen | Spannungsab-fall 1.0 I _n typ. [mV] | Kaltwider-stand typ. [mΩ] | Schmelzinte-gral 8.0 I _n typ. [A ² s] |  US | Bestell-Nummer |
|---------------|--------------------|--------------------|------------|---------------------|---|---------------------------|---|--|----------------|
| 7 | 32 | 63 | mm | 1) | 73 | 8.7 | 8.7 | ● | 3413.0326.22 |
| 7 | 32 | 63 | mm | 1) | 73 | 8.7 | 8.7 | ● | 3413.0326.24 |
| 7 | 32 | 63 | mm | 1) | 73 | 8.7 | 8.7 | ● | 3413.0326.26 |
| 8 | 32 | 63 | nn | 1) | 60 | 6.7 | 14 | ● | 3413.0327.22 |
| 8 | 32 | 63 | nn | 1) | 60 | 6.7 | 14 | ● | 3413.0327.24 |
| 8 | 32 | 63 | nn | 1) | 60 | 6.7 | 14 | ● | 3413.0327.26 |
| 10 | 32 | 63 | oo | 1) | 69 | 5.5 | 21 | ● | 3413.0328.22 |
| 10 | 32 | 63 | oo | 1) | 69 | 5.5 | 21 | ● | 3413.0328.24 |
| 10 | 32 | 63 | oo | 1) | 69 | 5.5 | 21 | ● | 3413.0328.26 |
| 12 | 32 | 63 | pp | 1) | 63 | 3.9 | 33 | ● | 3413.0329.22 |
| 12 | 32 | 63 | pp | 1) | 63 | 3.9 | 33 | ● | 3413.0329.24 |
| 12 | 32 | 63 | pp | 1) | 63 | 3.9 | 33 | ● | 3413.0329.26 |
| 15 | 32 | 63 | qq | 1) | 57 | 3.5 | 65 | ● | 3413.0330.22 |
| 15 | 32 | 63 | qq | 1) | 57 | 3.5 | 65 | ● | 3413.0330.24 |
| 15 | 32 | 63 | qq | 1) | 57 | 3.5 | 65 | ● | 3413.0330.26 |
| 20 | 32 | 63 | rr | 1) | 53 | 2.7 | 110 | ● | 3413.0331.22 |
| 20 | 32 | 63 | rr | 1) | 53 | 2.7 | 110 | ● | 3413.0331.24 |
| 20 | 32 | 63 | rr | 1) | 53 | 2.7 | 110 | ● | 3413.0331.26 |
| 25 | 32 | 63 | ss | 1) | 48 | 2.1 | 220 | ● | 3413.0332.22 |
| 25 | 32 | 63 | ss | 1) | 48 | 2.1 | 220 | ● | 3413.0332.24 |
| 25 | 32 | 63 | ss | 1) | 48 | 2.1 | 220 | ● | 3413.0332.26 |

 Oft verkauft.

| Nennstrom [A] | Nennspannung [VAC] | Nennspannung [VDC] | Markierung | Aus- schaltver- mögen | Spannungsab- fall 1.0 I _n typ. [mV] | Kaltwider- stand typ. [mΩ] | Schmelzinte- gral 8.0 I _n typ. [A ² s] |  <small>UL</small> | Bestell-Nummer |
|------------------|--------------------|--------------------|------------|-----------------------------|--|----------------------------------|--|--|----------------|
|------------------|--------------------|--------------------|------------|-----------------------------|--|----------------------------------|--|--|----------------|

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

1) UL: 100 A @ 63 VDC, 100 A @ 32 VAC, 400 A @ 32 VDC tau <0.1ms. Zusätzliche interne Tests: 400 A @ 12 VDC, 600 A @ 9 VDC

Ausnahme: 20 A und 25 A Varianten sind nicht halogenfrei

| Verpackungseinheit | |
|--------------------|--------------------------------------|
| .xx = .22 | Blistergurt 18 cm Spule (1000 St.) |
| .xx = .24 | Blistergurt 25.4 cm Spule (5000 St.) |
| .xx = .26 | Blistergurt 33 cm Spule (15000 St.) |