

Pulsfeste SMD-Sicherung, 1206, 32 VDC, 140 °C maximale Umgebungstemperatur



UL 248-14 · 32VDC · Träge T

Siehe unten:
Zulassungen und Konformitäten

Beschreibung

- Chipfuse für höchste Ansprüche an die Pulsfestigkeit, Temperaturbeständigkeit und Mechanischer Belastbarkeit
- Dicht gegenüber Vergussmasse

Alleinstellungsmerkmale

- AEC-Q200 qualifiziert
- Puls- und temperaturfest
- Mechanischer Schock mit 1500 g geprüft

Anwendungen

- Automotive
 - DC Sekundärschutz
 - Schaltungen mit Einschaltstromspitzen
 - LCD Hintergrundbeleuchtung, DC-AC Umrichter
- Letzte Bestellmöglichkeit: 30.03.2025
Letzter Liefertermin: 30.06.2025

Weblinks

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

Technische Daten

Nennspannung	32VDC
Nennstrom	5.3 - 7.5A
Ausschaltvermögen	100A
Charakteristik	Träge T
Montage	Leiterplatte, SMT
Zulässige Umgebungstemp.	-40°C bis 140°C
Material: Gehäuse	Faserverstärkter Kunststoff, UL 94V-0
Material: Anschlüsse	Kupfer, Ni/Au-beschichtet
Einzelgewicht	0.01 g
Lagerbedingungen	0°C bis 40°C, max. 70% r.F.
Lagerfähigkeit	max. 3 Jahre @ 25°C in Originalverpackung
Stempelung	Nennstrom

Lötverfahren	Reflow Lötprofil
Lötbarkeit	245 °C / 3 sec gemäss IEC 60068-2-58, Test Td
Lötwärmebeständigkeit	250 ±5 °C / 30 ±5 sec gemäss JEDEC J-STD-020
Feuchtigkeitsempfindlichkeit	MSL 1, J-STD-020
Gehäusewiderstand	nach EIA/IS-722, Test 4.7 >100 MΩ (zw. Anschlüssen und Körper)
Entflammbarkeit	UL 94V-0 (nach EIA/IS-722, Test 4.12)
Feuchte Wärme, konstant	MIL-STD-202, Method 103 (1000h / 85°C / 85% Feuchtigkeit)
Immersion	MIL-STD-202, Method 104 Condition B
Thermischer Schock	MIL-STD-202, Method 107 (Luft Luft, 300 Zyk.: -40 to +140°C)
Betriebsdauer	MIL-STD-202, Method 108 Condition D 1000h @ 0.63 x In @ 125°C
Hochfrequente Vibration	MIL-STD-202, Method 204 Condition D
Mechanischer Schock	MIL-STD-202, Method 213 Condition F
Widerstandsfähigkeit gegen Lösungsmittel	MIL-STD-202, Method 215 (nach EIA/IS-722, Test 4.11)
Temperaturbeständigkeit	JESD22 Methode JA-104
Flammschutz	AEC-Q200-001
Board Flex	AEC-Q200-005
Festigkeit der Anschlüsse	AEC-Q200-006

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.


Produktnormen

Produktnormen, welche referenziert werden

Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Ausgelegt gemäss	UL 248-14	Niederspannungssicherungen - Teil 14: Zusatzsicherungen


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
	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.

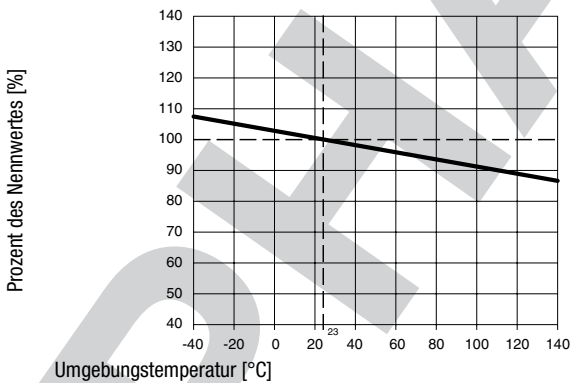
Dimension [mm]

3.2 mm

Reflow Lötflächen



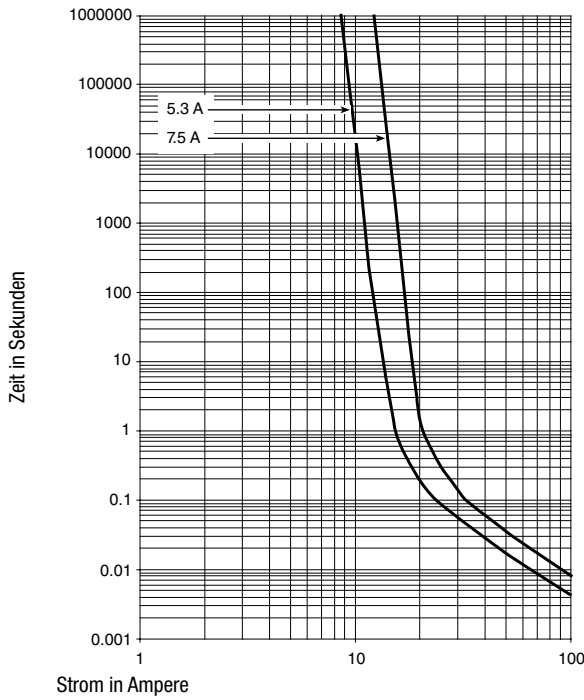
Derating Kurven



Schmelzzeiten

Nennstrom In	1.0 x In min.	1.25 x In min.	3.0 x In max.	10.0 x In min.	10.0 x In max.	Test @ 130°C min.
5.3 A	4 h	1 h	1 s	1 ms	10 ms	15 ms / 20 A
7.5 A	4 h	1 h	1 s	1 ms	10 ms	25 ms / 25 A

Zeit-Strom-Kennlinien



Varianten

Nennstrom [A]	Nennspannung [VDC]	Markierung	Ausschaltvermögen	Spannungsabfall 1.0 I _n typ. [mV]	Kaltwiderstand typ. [mΩ]	Schmelzintegral 10.0 I _n typ. [A ² s]	Bestell-Nummer
5.3	32	5.3	1)	55	8.45	5.6	3-110-065
7.5	32	7.5	1)	55	6.1	11.5	3-110-066

1) 100 A @ 32 VDC

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

Verpackungseinheit
 gem. IEC 60286-3 Typ 2a

100 St. in Blistergurt verpackt in ESD-Plastikbeutel
 1000 St. in Blistergurt [W: 8mm und P1: 4mm] auf Spule [A: 18cm]