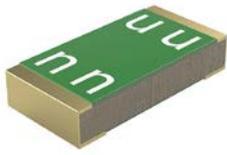


SMD-Sicherung, 3.2 x 1.6 mm, Träge T, 32 VAC, 63 VDC



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

#### Weblinks

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

### Technische Daten

Nennspannung	32 VAC, 63 VDC
Nennstrom	7 - 25 A
Ausschaltvermögen	100 A - 750 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 <a href="#">Lötprofil</a>
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
Entflammbarkeit	UL 94V-1
Feuchte Wärme, konstant	MIL-STD-202, Method 103
Nässe-/Widerstandstest	MIL-STD-202, Methode 106
Thermischer Schock	MIL-STD-202, Method 107
Betriebsdauer	MIL-STD-202, Method 108 Condition D
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
Temperaturbeständigkeit	JESD22, Method JA-104 Condition G
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.

### 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
	<a href="#">UL Zulassungen</a>	UL	UR 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

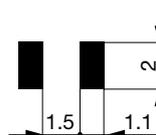
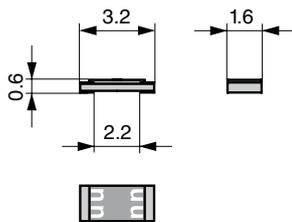
Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
	<a href="#">CE-Konformitätserklärung</a>	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.
	<a href="#">UKCA-Konformitätserklärung</a>	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.

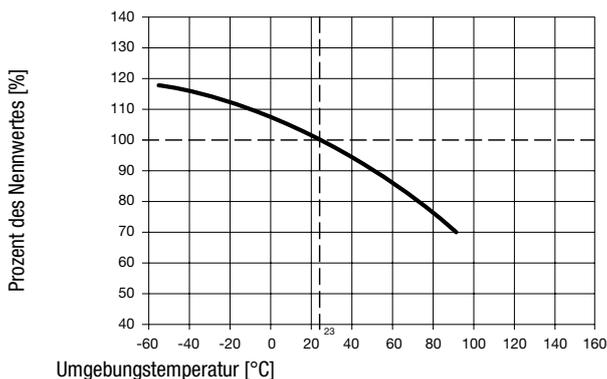
## Dimension [mm]

 3.2 mm

Reflow Lötflächen



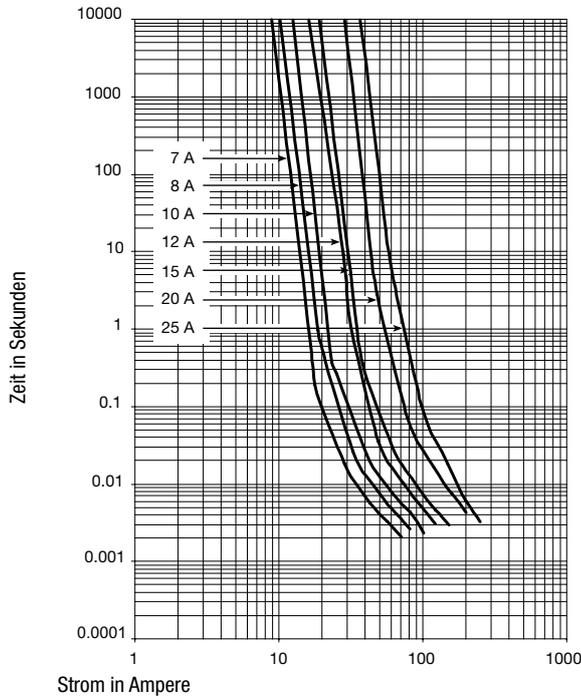
## Derating Kurven



### Schmelzzeiten

Nennstrom I <sub>n</sub>	1.0 x I <sub>n</sub> min.	2.5 x I <sub>n</sub> max.	10.0 x I <sub>n</sub> min.	10.0 x I <sub>n</sub> 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	Ausschaltvermögen	Spannungsabfall 1.0 I <sub>n</sub> typ. [mV]	Kaltwiderstand typ. [mΩ]	Schmelzintegral 8.0 I <sub>n</sub> typ. [A <sup>2</sup> s]		Bestell-Nummer
7	32	63	mm	1)	73	8.7	8.7	●	3413.0326.11
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	●	3413.0327.11
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	●	3413.0328.11
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	●	3413.0329.11
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	●	3413.0330.11
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	●	3413.0331.11
20	32	63	rr	1)	53	2.7	110	●	3413.0331.22
20	32	63	rr	1)	53	2.7	110	●	3413.0331.24

Nennstrom [A]	Nennspannung [VAC]	Nennspannung [VDC]	Markierung	Aus-schaltver-mögen	Spannungsab-fall 1.0 I <sub>n</sub> typ. [mV]	Kaltwider-stand typ. [mΩ]	Schmelzinte-gral 8.0 I <sub>n</sub> typ. [A <sup>2</sup> s]		Bestell-Nummer
20	32	63	rr	1)	53	2.7	110	●	3413.0331.26
25	32	63	ss	1)	48	2.1	220	●	3413.0332.11
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.

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

1) UL: 100 A @ 63 VDC tau <1ms; 400 A @ 42 VDC tau <0.1ms; 750 A @ 32 VDC tau <0.1ms; 100 A @ 32 VAC cos φ ≥ 0.99 ;150 A @ 24 VAC cos φ ≥ 0.99

1) Zusätzliche interne Tests: 400 A @ 12 VDC ; 600 A @ 9 VDC

Alle Messungen wurden auf Testprints gemäss IEC 60127-4 mit nachfolgenden Leiterbahndimensionen ausgeführt:

7 bis 10 A: Leiterbahnbreite 7.5 mm, Schichtdicke 70 µm

12 bis 15 A: Leiterbahnbreite 7.5 mm, Schichtdicke 140 µm

20 bis 25 A: Leiterbahnbreite 7.5 mm, Schichtdicke 240 µm

Verpackungseinheit gem. IEC 60286-3 Typ 2a	.xx = .11	100 St. in Blistergurt verpackt in ESD-Plastikbeutel
	.xx = .22	1000 St. in Blistergurt [W: 8mm und P1: 4mm] auf Spule [A: 18cm]
	.xx = .24	5000 St. in Blistergurt [W: 8mm und P1: 4mm] auf Spule [A: 33cm]
	.xx = .26	15000 St. in Blistergurt [W: 8mm und P1: 4mm] auf Spule [A: 33cm]