

SMD-Sicherung, 5 x 20 mm, Träge T, H, 250 VAC, vergoldet



IEC 60127-2 · 250 VAC · 300 VDC · Träge T

Siehe unten:  
**Zulassungen und Konformitäten**

### Beschreibung

- Direkt lötfähig auf Leiterplatte
- IEC Standard Sicherung
- H = Hohes Ausschaltvermögen

### Anwendungen

- Primärschutz auf SMD-Leiterplatten


### Referenzen

[Verpackungsdetails](#)

### Weblinks

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

### Technische Daten

Nennspannung	250 VAC, 300 VDC
Nennstrom	1 - 16 A
Ausschaltvermögen	500 A - 1500 A
Charakteristik	Träge T
Montage	Leiterplatte, SMT
Zulässige Umgebungstemp.	-55 °C bis 125 °C
Klimakategorie	55/125/21 gemäss IEC 60068-1
Material: Gehäuse	Keramik
Material: Anschlüsse	Kupferlegierung, vergoldet
Einzelgewicht	1 g
Lagerbedingungen	0 °C bis 60 °C, max. 70% r.F.
Stempelung	 Nennstrom, Nennspannung, Charakteristik, Schaltvermögen

Lötverfahren	Reflow <a href="#">Lötprofil</a>
Lötbarkeit	245 °C / 3 sec gemäss IEC 60068-2-58, Test Td
Lötwärmebeständigkeit	260 °C / 10 sec gemäss IEC 60068-2-58, Test Td
Vibrationsbeständigkeit	gemäss IEC 60068-2-6, Test Fc
Nässe-/Widerstandstest	MIL-STD-202, Methode 106E (50 Zyklen in Wärmekammer)
Festigkeit der Anschlüsse	MIL-STD-202, Methode 211A (Biegung auf Platte, 1 mm, 1 Minute)
Thermischer Schock	MIL-STD-202, Methode 107D (Luft Luft, 200 Zyk. von -55 bis +125 °C)
Gehäusewiderstand	nach EIA/IS-722, Test 4.7 >100 MΩ (zw. Anschlüssen und Körper)
Widerstandsfähigkeit gegen Lösungsmittel	MIL-STD-202, Methode 215A

### Zulassungen und Konformitäten

Detaillierte Informationen zu Zulassungen, Normanforderungen, Verwendungshinweisen und Prüfdetails finden Sie in [Details zu Zulassungen](#)

### Zulassungen



Durch das Zulassungszeichen bescheinigen die Prüfstellen die Einhaltung der sicherheitstechnischen Anforderungen, die an elektronische Produkte gestellt werden.

Zulassung Referenztyp: SMD-SPT

Zulassungslogo	Zertifikat	Zulassungsstelle	Beschreibung
	<a href="#">VDE Zulassungen</a>	VDE	VDE Ausweisnummer: 40010881
	<a href="#">UL Zulassungen</a>	UL	UL File Number: E41599
	<a href="#">CQC Zulassungen</a>	CQC	CCC Ausweisnummer: 2011010207464143


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

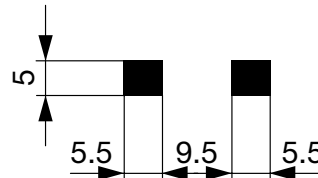
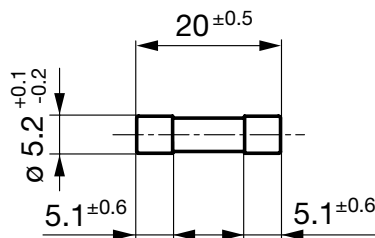
Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Ausgelegt für Anwendungen gemäss	IEC/UL 60950	IEC 60950-1 enthält die grundlegenden Anforderungen an die Sicherheit der Geräte in der Informationstechnologie

Konformitäten

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
	<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.
	RoHS	SCHURTER AG	EU Richtlinie RoHS 2011/65/EU
	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]

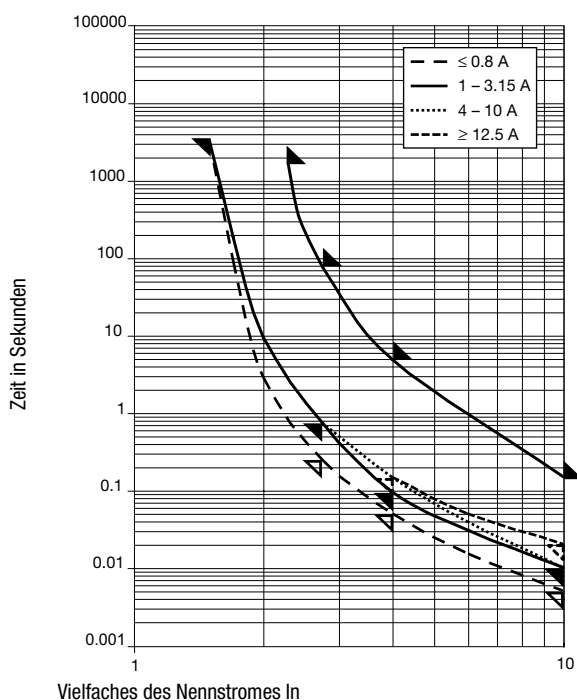


Lötflächen




Schmelzzeiten

Nennstrom In	1.5 x In min.	2.1 x In max.	2.75 x In min.	2.75 x In max.	4.0 x In min.	4.0 x In max.	10.0 x In min.	10.0 x In max.
1 A - 3.15 A	60 min	30 min	750 ms	80 s	95 ms	5 s	10 ms	150 ms
4 A - 6.3 A	60 min	30 min	750 ms	80 s	150 ms	5 s	10 ms	150 ms
8 A - 10 A	30 min	30 min	750 ms	80 s	150 ms	5 s	10 ms	150 ms
12.5 A - 16 A	15 min	30 min	750 ms	80 s	150 ms	5 s	20 ms	150 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 1.5 $I_n$ max. [mW]	Verlustlei-stung 1.5 $I_n$ typ. [mW]	Schmelzinte-gral 10.0 $I_n$ typ. [A <sup>2</sup> s]	  	Bestell-Nummer
1	250	300	1)	250	180	2500	500	1.1	● ● ●	<a href="#">0001.2704.11</a>
1	250	300	1)	250	180	2500	500	1.1	● ● ●	<a href="#">0001.2704.22</a>
1.25	250	300	1)	250	150	2500	500	1.86	● ● ●	<a href="#">0001.2705.11</a>
1.25	250	300	1)	250	150	2500	500	1.86	● ● ●	<a href="#">0001.2705.22</a>
1.6	250	300	1)	200	130	2500	500	4.35	● ● ●	<a href="#">0001.2706.11</a>
1.6	250	300	1)	200	130	2500	500	4.35	● ● ●	<a href="#">0001.2706.22</a>
2	250	300	1)	190	120	2500	600	9.2	● ● ●	<a href="#">0001.2707.11</a>
2	250	300	1)	190	120	2500	600	9.2	● ● ●	<a href="#">0001.2707.22</a>
2.5	250	300	1)	180	100	2500	600	11.7	● ● ●	<a href="#">0001.2708.11</a>
2.5	250	300	1)	180	100	2500	600	11.7	● ● ●	<a href="#">0001.2708.22</a>
3.15	250	300	1)	140	100	4000	800	33.7	● ● ●	<a href="#">0001.2709.11</a>
3.15	250	300	1)	140	100	4000	800	33.7	● ● ●	<a href="#">0001.2709.22</a>
4	250	150	2)	100	90	4000	900	62.4	● ● ●	<a href="#">0001.2710.11</a>
4	250	150	2)	100	90	4000	900	62.4	● ● ●	<a href="#">0001.2710.22</a>
5	250	150	2)	100	90	4000	1200	97.5	● ● ●	<a href="#">0001.2711.11</a>
5	250	150	2)	100	90	4000	1200	97.5	● ● ●	<a href="#">0001.2711.22</a>
6.3	250	150	2)	100	70	4000	1200	171	● ● ●	<a href="#">0001.2712.11</a>
6.3	250	150	2)	100	70	4000	1200	171	● ● ●	<a href="#">0001.2712.22</a>
8	250	150	3)	100	70	4000	1300	268	● ● ●	<a href="#">0001.2713.11</a>
8	250	150	3)	100	70	4000	1300	268	● ● ●	<a href="#">0001.2713.22</a>
10	250	150	3)	100	70	4000	2100	400	● ● ●	<a href="#">0001.2714.11</a>
10	250	150	3)	100	70	4000	2100	400	● ● ●	<a href="#">0001.2714.22</a>
12.5	250	125	4)	100	70	4000	2500	563	● ● ●	<a href="#">0001.2715.11</a>
12.5	250	125	4)	100	70	4000	2500	563	● ● ●	<a href="#">0001.2715.22</a>
16	250	125	4)	100	70	4000	3000	1272	● ● ●	<a href="#">0001.2716.11</a>
16	250	125	4)	100	70	4000	3000	1272	● ● ●	<a href="#">0001.2716.22</a>

■ Oft verkauft.

Nennstrom [A]	Nennspannung [VAC]	Nennspannung [VDC]	Aus- schaltver- mögen	Spannungsab- fall 1.0 I <sub>n</sub> max. [mV]	Spannungsab- fall 1.0 I <sub>n</sub> typ. [mV]	Verlustlei- stung 1.5 I <sub>n</sub> max. [mW]	Verlustlei- stung 1.5 I <sub>n</sub> typ. [mW]	Schmelzinte- gral 10.0 I <sub>n</sub> typ. [A²s]	  	Bestell-Nummer
------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------------	------------------------------------------------------	------------------------------------------------------	------------------------------------------------------	------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------

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

- 1) IEC: 1500 A @ 250 VAC, cos φ = 0.7 - 0.8
- 1) UL: 10 kA @ 125 VAC, cos φ = 0.7 - 0.8 / 1500 A @ 250 VAC, cos φ = 0.7 - 0.8 / 1500 A @ 300 VDC
- 2) IEC: 1500 A @ 250 VAC, cos φ = 0.7 - 0.8
- 2) UL: 10 kA @ 125 VAC, cos φ = 0.7 - 0.8 / 1500 A @ 250 VAC, cos φ = 0.7 - 0.8 / 1500 A @ 150 VDC
- 3) IEC: 1000 A @ 250 VAC
- 3) UL: 1000 A @ 250 VAC / 1500 A @ 150 VDC
- 4) UL: 500 A @ 125 VAC, cos φ = 0.7 - 0.8 / 1000 A @ 125 VAC / 500 A @ 250 VAC / 1500 A @ 125 VDC

**Verpackungseinheit** .xx = .11 Plastiktüte (100 St.)  
.xx = .22 Blistergurt 33 cm Spule (1000 St.)