

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



IEC 60127-2 · 250 VAC · Träge T

Siehe unten:

Zulassungen und Konformitäten

Beschreibung

- Direkt lötfähig auf Leiterplatten
- L = Tiefes Ausschaltvermögen
- Für Nennströme 1 A bis 16 A, SMD-SPT ist empfohlen

Anwendungen

- Primärschutz auf SMD-Leiterplatten

Weblinks

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

Technische Daten

Nennspannung	250 VAC
Nennstrom	0.05 - 20 A
Ausschaltvermögen	35 A - 125 A
Charakteristik	Träge T
Montage	Leiterplatte, SMT
Zulässige Umgebungstemp.	-55 °C bis 125 °C
Klimakategorie	55/125/21 gemäss IEC 60068-1
Material: Gehäuse	Glas
Material: Anschlüsse	Kupferlegierung, vergoldet
Einzelgewicht	1.05 g
Lagerbedingungen	0 °C bis 60 °C, max. 70% r.F.
Stempelung	 Nennstrom, Nennspannung, Charakteristik, Schaltvermögen

Lötverfahren	Reflow 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)
Vibrationsbeständigkeit	gemäss IEC 60068-2-6, Test Fc
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
Widerstandsfähigkeit gegen Lösungsmittel	MIL-STD-202, Methode 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: SMD-FST 5x20

Zulassungslogo	Zertifikat	Zulassungsstelle	Beschreibung
	VDE Zulassungen	VDE	VDE Ausweisnummer: 40011522
	UL Zulassungen	UL	UR Ausweisnummer: E41599
	CCC Zulassungen	CCC	CCC Ausweisnummer: 2020970207000122
	CQC Zulassungen	CQC	CQC Ausweisnummer: CQC13012100246

Produktnormen

Produktnormen, welche referenziert werden

Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Ausgelegt gemäss	IEC 60127-2/3	Geräteschutzsicherungen - Teil 2: Feinsicherungseinsätze
	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

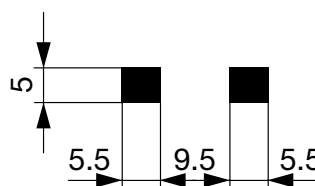
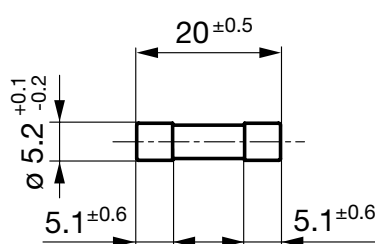
Konformitäten

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
	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.

Dimension [mm]

20 mm

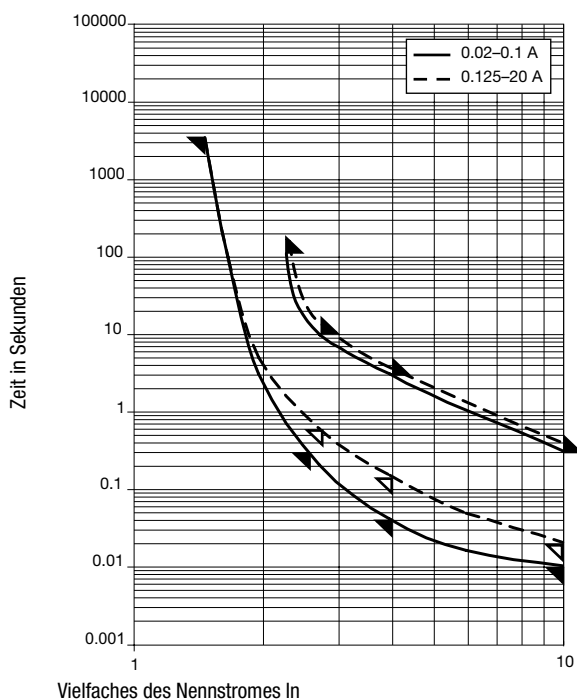


Lötflächen

Schmelzzeiten

Nennstrom I_n	1.5 x I_n min.	2.1 x I_n max.	2.75 x I_n min.	2.75 x I_n max.	4.0 x I_n min.	4.0 x I_n max.	10.0 x I_n min.	10.0 x I_n max.
0.05 A - 0.1 A	60 min	120 s	300 ms	10 s	40 ms	3 s	10 ms	300 ms
0.125 A - 6.3 A	60 min	120 s	600 ms	10 s	150 ms	3 s	20 ms	300 ms
8 A - 10 A	30 min	120 s	600 ms	10 s	150 ms	3 s	20 ms	300 ms
12.5 A - 20 A	15 min	120 s	600 ms	10 s	150 ms	3 s	20 ms	300 ms

Zeit-Strom-Kennlinien



Varianten

Nennstrom [A]	Nennspannung [VAC]	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]	Schmelzin-tegral 10.0 I_n typ. [A ² s]	   	Bestell-Nummer
0.05	250	1)	3500	950	1600	125	0.0363	● ● ●	0034.5604.11
0.05	250	1)	3500	950	1600	125	0.0363	● ● ●	0034.5604.22
0.063	250	1)	3000	1300	1600	200	0.0401	● ● ●	0034.5605.11
0.063	250	1)	3000	1300	1600	200	0.0401	● ● ●	0034.5605.22
0.08	250	1)	3000	1100	1600	300	0.057	● ● ●	0034.5606.11
0.08	250	1)	3000	1100	1600	300	0.057	● ● ●	0034.5606.22
0.1	250	1)	2500	565	1600	155	0.107	● ● ●	0034.5607.11
0.1	250	1)	2500	565	1600	155	0.107	● ● ●	0034.5607.22
0.125	250	1)	2000	400	1600	200	0.064	● ● ●	0034.5608.11
0.125	250	1)	2000	400	1600	200	0.064	● ● ●	0034.5608.22
0.16	250	1)	1900	415	1600	185	0.23	● ● ●	0034.5609.11
0.16	250	1)	1900	415	1600	185	0.23	● ● ●	0034.5609.22
0.2	250	1)	1500	270	1600	200	0.256	● ● ●	0034.5610.11
0.2	250	1)	1500	270	1600	200	0.256	● ● ●	0034.5610.22
0.25	250	1)	1300	210	1600	200	0.238	● ● ●	0034.5611.11
0.25	250	1)	1300	210	1600	200	0.238	● ● ●	0034.5611.22
0.315	250	1)	1100	170	1600	200	0.544	● ● ●	0034.5612.11
0.315	250	1)	1100	170	1600	200	0.544	● ● ●	0034.5612.22
0.4	250	1)	1000	150	1600	200	0.768	● ● ●	0034.5613.11
0.4	250	1)	1000	150	1600	200	0.768	● ● ●	0034.5613.22

Nennstrom [A]	Nennspannung [VAC]	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]	Schmelz- integral 10.0 I _n typ. [A ² s]		Bestell-Nummer
0.5	250	1)	900	160	1600	200	3	● ● ●	0034.5614.11
0.5	250	1)	900	160	1600	200	3	● ● ●	0034.5614.22
0.63	250	1)	300	160	1600	200	4.35	● ● ●	0034.5615.11
0.63	250	1)	300	160	1600	200	4.35	● ● ●	0034.5615.22
0.8	250	1)	250	120	1600	200	3.85	● ● ●	0034.5616.11
0.8	250	1)	250	120	1600	200	3.85	● ● ●	0034.5616.22
1	250	1)	150	60	1600	200	3.3	● ● ●	0034.5617.11
1	250	1)	150	60	1600	200	3.3	● ● ●	0034.5617.22
1.25	250	1)	150	60	1600	300	5.5	● ● ●	0034.5618.11
1.25	250	1)	150	60	1600	300	5.5	● ● ●	0034.5618.22
1.6	250	1)	150	60	1600	300	10.5	● ● ●	0034.5619.11
1.6	250	1)	150	60	1600	300	10.5	● ● ●	0034.5619.22
2	250	1)	150	60	1600	300	16	● ● ●	0034.5620.11
2	250	1)	150	60	1600	300	16	● ● ●	0034.5620.22
2.5	250	1)	120	60	1600	400	21.9	● ● ●	0034.5621.11
2.5	250	1)	120	60	1600	400	21.9	● ● ●	0034.5621.22
3.15	250	1)	100	60	1600	500	47	● ● ●	0034.5622.11
3.15	250	1)	100	60	1600	500	47	● ● ●	0034.5622.22
4	250	2)	100	60	1600	800	68.3	● ● ●	0034.5623.11
4	250	2)	100	60	1600	800	68.3	● ● ●	0034.5623.22
5	250	2)	100	60	1600	900	102	● ● ●	0034.5624.11
5	250	2)	100	60	1600	900	102	● ● ●	0034.5624.22
6.3	250	2)	100	60	1600	1000	190	● ● ●	0034.5625.11
6.3	250	2)	100	60	1600	1000	190	● ● ●	0034.5625.22
8	250	2)	100	60	4000	1300	275	● ● ●	0034.5626.11
8	250	2)	100	60	4000	1300	275	● ● ●	0034.5626.22
10	250	2)	100	60	4000	1300	520	● ● ●	0034.5627.11
10	250	2)	100	60	4000	1300	520	● ● ●	0034.5627.22
12.5	250	3)	-	60	-	2500	750	● ● ●	0034.5628.11
12.5	250	3)	-	60	-	2500	750	● ● ●	0034.5628.22
16	250	2)	-	60	-	3300	1638	● ● ●	0034.5629.11
16	250	2)	-	60	-	3300	1638	● ● ●	0034.5629.22
20	250	2)	-	60	-	4200	3057	● ● ●	0034.5630.11
20	250	2)	-	60	-	4200	3057	● ● ●	0034.5630.22

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

1) 35 A @ 250 VAC

2) 10 In @ 250 VAC

Verpackungseinheit	.xx = .11	100 St. in ESD-Plastikbeutel
gem. IEC 60286-3 Typ 3	.xx = .22	1000 St. in Blistergurt [W: 32mm und P1: 8mm] auf Spule [A: 33cm]