

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 Leiterplatten
- IEC Standard Sicherung
- H = Hohes Ausschaltvermögen

Anwendungen

- Primärschutz auf SMD-Leiterplatten

Referenzen

Bestückter Sicherungshalter

Weblinks

[PDF-Datenblatt](#), [HTML-Datenblatt](#), [Allgemeine Produktinformation](#),
[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 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)
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-SPT 5x20

Zulassungslogo	Zertifikat	Zulassungsstelle	Beschreibung
	VDE Zulassungen	VDE	VDE Ausweisnummer: 40010881
	UL Zulassungen	UL	UR Ausweisnummer: E41599
	CCC Zulassungen	CCC	CCC Ausweisnummer: 2020970207000123

Produktnormen

Produktnormen, welche referenziert werden

Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Ausgelegt gemäss	IEC 60127-2/5	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

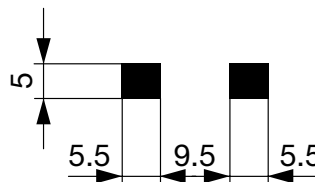
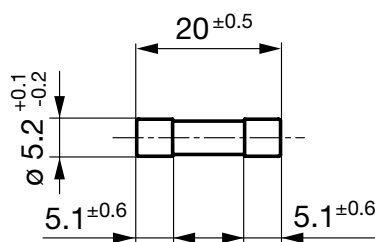
Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Geeignet für Anwendungen gemäss	IEC/UL 62368-1	Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 1: Sicherheitsanforderungen

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

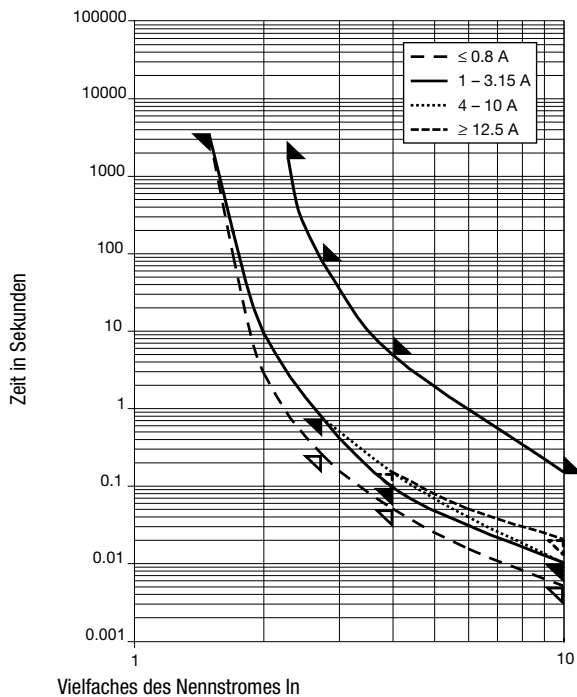


Lötflächen

Schmelzzeiten

Nennstrom 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



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]	Schmelzin-tegral 10.0 I _n typ. [A²s]	  	Bestell-Nummer
1	250	300	1)	250	180	2500	500	1.1	● ● ●	0001.2704.11
1	250	300	1)	250	180	2500	500	1.1	● ● ●	0001.2704.22
1.25	250	300	1)	250	150	2500	500	1.86	● ● ●	0001.2705.11
1.25	250	300	1)	250	150	2500	500	1.86	● ● ●	0001.2705.22
1.6	250	300	1)	200	130	2500	500	4.35	● ● ●	0001.2706.11
1.6	250	300	1)	200	130	2500	500	4.35	● ● ●	0001.2706.22
2	250	300	1)	190	120	2500	600	9.2	● ● ●	0001.2707.11
2	250	300	1)	190	120	2500	600	9.2	● ● ●	0001.2707.22
2.5	250	300	1)	180	100	2500	600	11.7	● ● ●	0001.2708.11
2.5	250	300	1)	180	100	2500	600	11.7	● ● ●	0001.2708.22
3.15	250	300	1)	140	100	4000	800	33.7	● ● ●	0001.2709.11
3.15	250	300	1)	140	100	4000	800	33.7	● ● ●	0001.2709.22
4	250	150	2)	100	90	4000	900	62.4	● ● ●	0001.2710.11
4	250	150	2)	100	90	4000	900	62.4	● ● ●	0001.2710.22
5	250	150	2)	100	90	4000	1200	97.5	● ● ●	0001.2711.11
5	250	150	2)	100	90	4000	1200	97.5	● ● ●	0001.2711.22
6.3	250	150	2)	100	70	4000	1200	171	● ● ●	0001.2712.11
6.3	250	150	2)	100	70	4000	1200	171	● ● ●	0001.2712.22
8	250	150	3)	100	70	4000	1300	268	● ● ●	0001.2713.11
8	250	150	3)	100	70	4000	1300	268	● ● ●	0001.2713.22
10	250	150	3)	100	70	4000	2100	400	● ● ●	0001.2714.11
10	250	150	3)	100	70	4000	2100	400	● ● ●	0001.2714.22
12.5	250	125	4)	100	70	4000	2500	563	● ● ●	0001.2715.11
12.5	250	125	4)	100	70	4000	2500	563	● ● ●	0001.2715.22
16	250	125	4)	100	70	4000	3000	1272	● ● ●	0001.2716.11
16	250	125	4)	100	70	4000	3000	1272	● ● ●	0001.2716.22

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

1) IEC: 1500 A @ 250 VAC, p.f. = 0.7 - 0.8

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]	Schmelzin- tegral 10.0 I _n typ. [A²s]		Bestell-Nummer
------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------------	--	--	--	--	--	---	----------------

- 1) UL: 10 kA @ 125 VAC, p.f. = 0.7 - 0.8 / 1500 A @ 250 VAC, p.f. = 0.7 - 0.8 / 1500 A @ 300 VDC
- 2) IEC: 1500 A @ 250 VAC, p.f. = 0.7 - 0.8
- 2) UL: 10 kA @ 125 VAC, p.f. = 0.7 - 0.8 / 1500 A @ 250 VAC, p.f. = 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, p.f. = 0.7 - 0.8 / 1000 A @ 125 VAC / 500 A @ 250 VAC / 1500 A @ 125 VDC

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]