

SMD-Sicherung, 5 x 20 mm, Superträge TT, L, 250 VAC, vergoldet



UL 248-14 · 250 VAC · Superträge TT

Siehe unten:
Zulassungen und Konformitäten

Beschreibung


- Direkt lötfähig auf Leiterplatten

Referenzen

Weblinks

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

Technische Daten

Nennspannung	250 VAC
Nennstrom	0.16 - 4 A
Ausschaltvermögen	35 A
Charakteristik	Superträge TT
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	1.11 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)
Entflammbarkeit	min. UL 94V-1 (nach EIA/IS-722, Test 4.12)
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)
Betriebsdauer	MIL-STD-202, Methode 108 (1000h @ 0.42*In @ 70 °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-FTT 5x20

Zulassungslogo	Zertifikat	Zulassungsstelle	Beschreibung
	UL Zulassungen	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

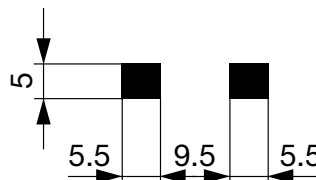
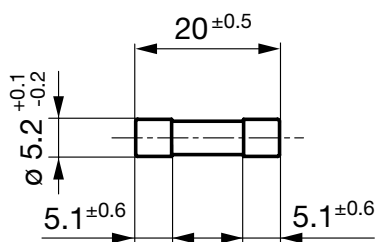
Konformitäten

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
	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

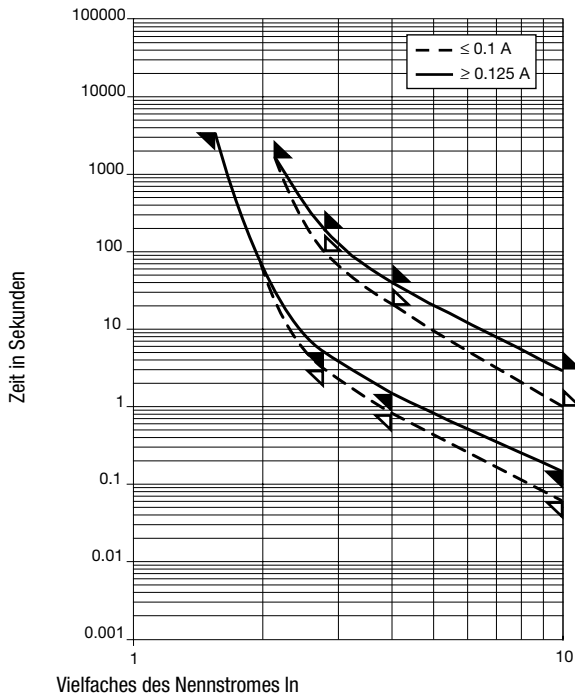


Lötflächen


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.
0.16 A - 4 A	60 min	30 min	5 s	200 s	1.5 s	40 s	150 ms	3 s

Zeit-Strom-Kennlinien



Alle Varianten

Nennstrom [A]	Nennspannung [VAC]	Ausschaltvermögen	Spannungsabfall 1.0 I _n max. [mV]	Spannungsabfall 1.0 I _n typ. [mV]	Verlustleistung 1.5 I _n typ. [mW]	Schmelzintegral 10.0 I _n typ. [A ² s]	 US	Bestell-Nummer
0.16	250	1)	2000	450	300	1	●	0034.5705.11
0.16	250	1)	2000	450	300	1	●	0034.5705.22
0.2	250	1)	1500	400	330	1.73	●	0034.5706.11
0.2	250	1)	1500	400	330	1.73	●	0034.5706.22
0.25	250	1)	1200	330	350	2.53	●	0034.5707.11
0.25	250	1)	1200	330	350	2.53	●	0034.5707.22
0.315	250	1)	1000	300	360	4.17	●	0034.5708.11
0.315	250	1)	1000	300	360	4.17	●	0034.5708.22
0.4	250	1)	900	225	400	5.2	●	0034.5709.11
0.4	250	1)	900	225	400	5.2	●	0034.5709.22
0.5	250	1)	800	250	440	7.9	●	0034.5710.11
0.5	250	1)	800	250	440	7.9	●	0034.5710.22
0.63	250	1)	700	200	470	13.7	●	0034.5711.11
0.8	250	1)	500	160	540	19.6	●	0034.5712.11
0.8	250	1)	500	160	540	19.6	●	0034.5712.22
1	250	1)	250	150	540	19.4	●	0034.5713.11
1	250	1)	250	150	540	19.4	●	0034.5713.22
1.25	250	1)	200	105	350	63	●	0034.5714.11
1.25	250	1)	200	105	350	63	●	0034.5714.22
1.6	250	1)	200	100	650	87	●	0034.5715.11
1.6	250	1)	200	100	650	87	●	0034.5715.22
2	250	1)	200	100	800	124	●	0034.5716.11
2	250	1)	200	100	800	124	●	0034.5716.22
2.5	250	1)	150	90	850	258	●	0034.5717.11
2.5	250	1)	150	90	850	258	●	0034.5717.22
3.15	250	1)	100	90	1000	395	●	0034.5718.11
3.15	250	1)	100	90	1000	395	●	0034.5718.22
4	250	1)	100	80	1150	410	●	0034.5719.11

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 typ. [mW]	Schmelzin- tegral 10.0 I _n c typ. [A²s]		Bestell-Nummer
4	250	1)	100	80	1150	410	●	0034.5719.22

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, cos φ = 0.99 - 1

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]