

SMD-Sicherung, 1.05 x 0.55 mm, Superflink FF, 32 VDC



UL 248-14 · 32VDC · Superflink FF

Siehe unten:
Zulassungen und Konformitäten

Beschreibung

- UL Charakteristik
- Tiefes Schmelzintegral, schnelle Auslösung
- Markierung optional
- Dicht gegenüber Vergussmasse

Alleinstellungsmerkmale

- Platzsparende Anwendungen

Anwendungen

- Sekundärschutz
- Schaltungen ohne Einschaltstromspitzen
- Halbleiterschutz
- Digitale Unterhaltungselektronik

Referenzen

Weblinks

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

Technische Daten

Nennspannung	32VDC
Nennstrom	0.25 - 5A
Ausschaltvermögen	35A
Charakteristik	Superflink FF
Montage	Leiterplatte,SMT
Zulässige Umgebungstemp.	-55 °C bis 90 °C
Klimakategorie	55/125/21 gemäss IEC 60068-1
Material: Gehäuse	Thermoplast
Material: Anschlüsse	Kupferlegierung, vergoldet
Einzelgewicht	0.004 g
Lagerbedingungen	0 °C bis 60 °C, max. 70% r.F.
Stempelung	siehe Variantentabelle

Lötverfahren	Reflow Lötprofil
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 >100 MΩ (zw. Anschlüssen und Körper)
Entflammbarkeit	min. UL 94V-1 (nach EIA/IS-722, Test 4.12)
Nässe-/Widerstandstest	MIL-STD-202, Methode 106 (50 Zyklen in Wärmekammer)
Widerstandsfähigkeit gegen Lösungsmittel	MIL-STD-202, Method 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: USF 0402

Zulassungslogo	Zertifikat	Zulassungsstelle	Beschreibung
	UL Zulassungen	UL	UR Ausweisnummer:
	CSA Zulassungen	CSA	CSA Zertifizierungsdatensatz: 248899

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

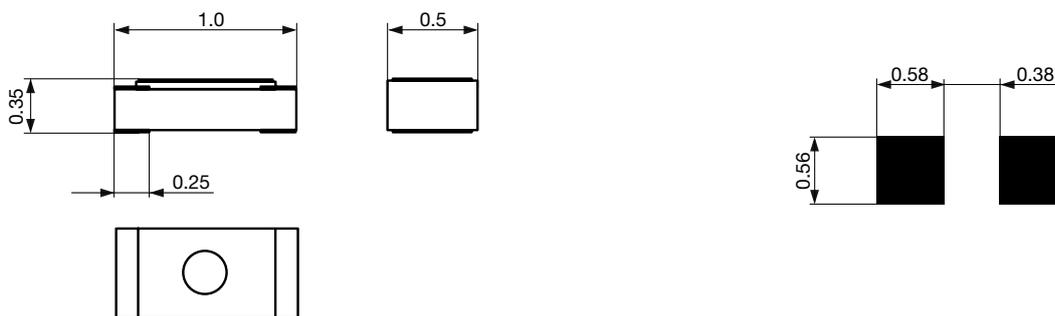
Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Geeignet für Anwendungen gemäss	IEC/UL 62368-1	Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 1: Sicherheitsanforderungen

Konformitäten

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

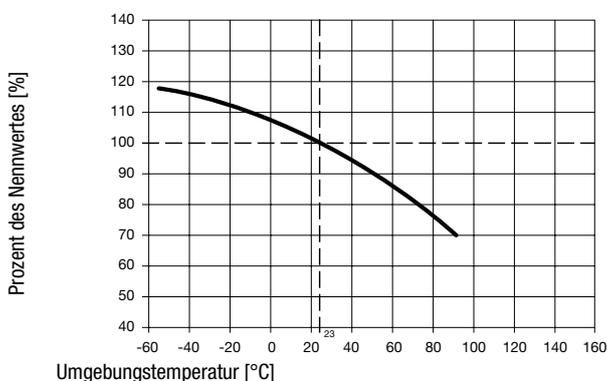
Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
	RoHS	SCHURTER AG	Richtlinie RoHS 2011/65/EU, Ergänzung (EU) 2015/863
	Halogenfrei	SCHURTER AG	SCHURTER ist bestrebt, den Kunden halogenfreie Produkte anzubieten.
	REACH	SCHURTER AG	Am 1. Juni 2007 trat die Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe 1 (kurz: "REACH") in Kraft.

Dimension [mm]



Lötflächen

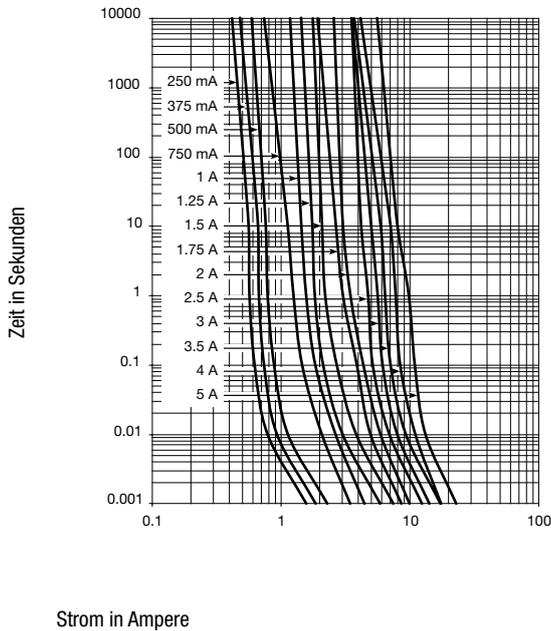
Derating Kurven



Schmelzzeiten

Nennstrom I _n	1.0 x I _n min	2.0 x I _n max	3.0 x I _n max
0.25 A	4 h	-	5 s
0.375 A - 5 A	4 h	5 s	0.2 s

Zeit-Strom-Kennlinien



Alle Varianten

Nennstrom [A]	Nennspannung [VDC]	Markierung	Ausschaltvermögen	Verlustleistung 1.0 I _n typ. [mW]	Spannungsabfall 1.0 I _n typ. [mV]	Kaltwiderstand typ. [mΩ]	Schmelzintegral bei 1 ms typ. [A ² s]		Bestell-Nummer
0.25	32		1)	23	92	360	0.0025	● ●	3414.0111.26
0.375	32		1)	32	85	193	0.0035	● ●	3414.0112.26
0.5	32		1)	47	93	160	0.0053	● ●	3414.0113.26
0.75	32		1)	76	102	105	0.012	● ●	3414.0114.26
1	32		1)	87	88	73	0.02	● ●	3414.0115.26
1.25	32		1)	120	96	60	0.035	● ●	3414.0116.26
1.5	32		1)	130	87	47	0.056	● ●	3414.0117.26
1.75	32		1)	142	81	39	0.075	● ●	3414.0118.26
2	32		1)	141	71	30	0.1	● ●	3414.0119.26
2.5	32		1)	138	55	20	0.156	● ●	3414.0120.26
3	32		1)	187	61	17	0.2032	● ●	3414.0121.26
3.5	32		1)	202	58	15	0.3017	● ●	3414.0122.26
4	32		1)	228	57	10.5	0.3084	● ●	3414.0123.26
5	32		1)	262	52	8.5	0.531	● ●	3414.0124.26

1) 35 A @ 32 VDC

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

Verpackungseinheit .xx = .26 10000 St. in Blistergurt [W: 8mm und P1: 2mm] auf Spule [A: 18cm]
 gem. IEC 60286-3 Typ 1b