

Dünnsfilm, SMD 3220 Sicherung für Hochstromanwendungen



IEC 60127-7 · 125 VAC · 125 VDC · Flink F

Siehe unten:

Zulassungen und Konformitäten

Beschreibung

- IEC Zugelassen
- Geeignet für Starkstrom-Anwendungen
- Max. Umgebungstemperatur 125 °C
- Dicht gegenüber Vergussmasse, um eine hermetische Abdichtung für den Einsatz in eigensicheren Anwendungen nach ATEX und IECEx-Anforderungen zu erreichen.

Alleinstellungsmerkmale

- Dichte und robuste Konstruktion
- Hohes Ausschaltvermögen von bis zu 1000 A
- Kleinste Sicherung

Anwendungen

- Anwendungen mit hohen Anforderungen bezüglich Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit
- Luftfahrt
- Medizinalgeräte
- Offshore
- Verteidigung

Referenzen

Alternativ: Raumfahrtversion

Weblinks

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

Technische Daten

Nennspannung	125 VAC, 125 VDC
Nennstrom	5 - 15 A
Ausschaltvermögen	200 A - 1000 A
Charakteristik	Flink F
Montage	Leiterplatte, SMT
Zulässige Umgebungstemp.	-50 °C bis 125 °C
Klimakategorie	55/125/56 gemäss IEC 60068-1
Material: Gehäuse	Keramik
Material: Anschlüsse	Kupferlegierung, verzinkt
Einzelgewicht	0.8 g
Lagerbedingungen	0 °C bis 60 °C, max. 70% r.F.
Stempelung	Varianten-Code, Prüfzeichen

Lötverfahren	Reflow, Welle Lötprofil
Lötbarkeit	245 °C / 3 sec gemäss IEC 60068-2-58
Lötwärmebeständigkeit	260 °C / 10 sec gemäss IEC 60068-2-58, Test Td
Feuchtigkeitsempfindlichkeit	MSL 1, J-STD-020
Feuchte Wärme, konstant	IEC 60068-2-78 (40 °C, 93% RH, 56 Tage)
Thermischer Schock	IEC 60068-2-14 (Luft Luft, 200 Zyk. von -55 bis +150 °C)
Betriebszeit	MIL-STD-202, Method 108 Condition F 2000h @ 0.8 x In @ 125 °C
Hochfrequente Vibration	IEC 60068-2-6 Schock 20g, 20min, 10-2000 Hz, 12 Zyk.
Mechanischer Schock	IEC 60068-2-27 Test Ea (18 Schocks, 100 g, 6 ms)
Board Flex	EIA/IS-722, Test 4.5.5

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: HCF

Zulassungslogo	Zertifikat	Zulassungsstelle	Beschreibung
	VDE Zulassungen	VDE	VDE Ausweisnummer: 40046597
	UL Zulassungen	UL	UR Ausweisnummer: E41599

Produktnormen

Produktnormen, welche referenziert werden

Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Ausgelegt gemäss	IEC 60127-7	Geräteschutzsicherungen - Teil 7: G-Sicherungseinsätze für besondere Anwendungen
	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

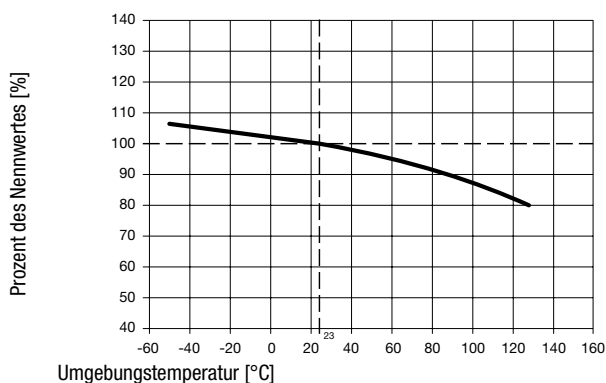
Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

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.
	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]



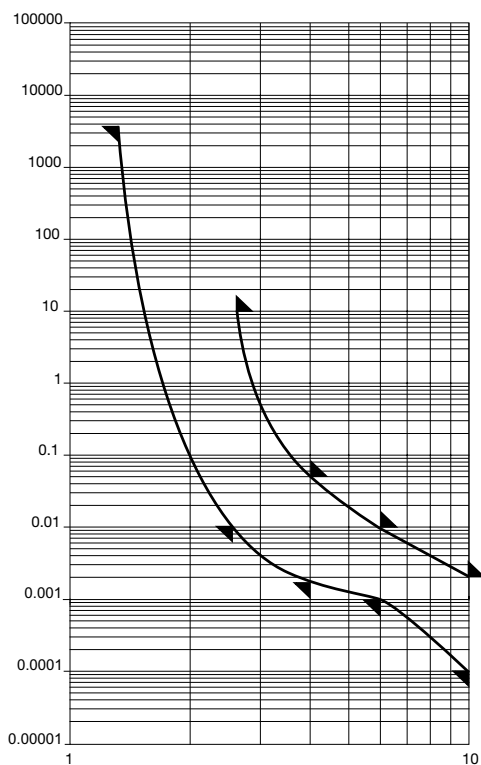
Derating Kurven



Schmelzzeiten

Nennstrom I _n	1.25 x I _n min.	2.5 x I _n min.	2.5 x I _n max.	4.0 x I _n min.	4.0 x I _n max.	6.0 x I _n min.	6.0 x I _n max.	10.0 x I _n min.	10.0 x I _n max.
5 A - 15 A	> 1 h	10 ms	10 s	2 ms	50 ms	1 ms	10 ms	0.1 ms	2 ms

Zeit-Strom-Kennlinien



Varianten

Nennstrom [A]	Nennspannung [VAC]	Nennspannung [VDC]	Aus-schaltver-mögen	Spannungsab-fall 1.0 I _n typ. [mV]	Kaltwider-stand typ. [mΩ]	Schmelzin-tegral 10.0 I _n typ. [A²s]		Bestell-Nummer
5	125	125	1)	90	14.2	1.75	● ●	3-101-056
7.5	125	125	1)	90	9.5	5.6	● ●	3-101-050
10	125	125	1)	105	8.2	11	● ●	3-101-051
15	125	125	2)	86	4.3	28	●	3-101-062

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

Nennstrom [A]	Nennspannung [VAC]	Nennspannung [VDC]	Aus-schaltver-mögen	Spannungsab-fall 1.0 I _n typ. [mV]	Kaltwider-stand typ. [mΩ]	Schmelzin-tegral 10.0 I _n typ. [A²s]		Bestell-Nummer
1) 200 A @ 125 VAC, p.f. > 0.999 / 1000 A @ 125 VDC, L/R < 1 ms								
2) 200 A @ 125 VAC, p.f. > 0.999 / 500 A @ 125 VDC, L/R < 1 ms								

Verpackungseinheit gem. IEC 60286-3 Typ 2a	100 St. in Blistergurt [W: 16mm und P1: 8mm] auf Spule [A: 18cm] in ESD-Plastikbeutel
--	---