

SMD-Sicherung, 5.3 x 16 mm, Superträge TT, 125 VAC / 125 VDC, Ausschaltvermögen ≤ 1000 A



Fail Safe Device

UL 248-14 · 125 VAC · 125 VDC · Superträge TT

Siehe unten:
[Zulassungen und Konformitäten](#)

Beschreibung

- 5 Nennströme von 5 A bis 20 A
- Quaderförmiges Design: 5.3 x 16
- Dicht gegenüber Vergussmasse, um eine hermetische Abdichtung für den Einsatz in eigensicheren Anwendungen nach ATEX und IECEx-Anforderungen zu erreichen.

Alleinstellungsmerkmale

- Geeignet als Fail Safe Sicherung
- Sehr hohes Schmelzintegral
- Präzis definierte Schmelzzeiten (min/max)

Anwendungen

- Luftfahrt
- Kabelschutz
- Fail-Safe Anwendungen
- Für Motorantrieb Applikationen mit mittel bis langen Motorkabeln geeignet

Weitere Ausführungen auf Anfrage

- Unterschiedliche Up-Screenings
- Ausführliche Test Reports
- Visuelle Inspektion gemäss MIL-PRF 55342

Referenzen

[Verpackungsdetails](#)

Weblinks

[pdf-Datenblatt](#), [html-Datenblatt](#), [Allgemeine Produktinformation](#), [Verpackungsdetails](#), [Distributor-Stock-Check](#), [Detailanfrage zu Typ](#), [Microsite](#), [Video](#)

[Application Note Primärschutz in Geräten](#) mit weiteren Informationen zu erhöhter [Pulsfestigkeit](#) und deren Testbedingungen gemäss internationaler Normen siehe [Stossspannungsfestigkeit](#)

Technische Daten

Nennspannung	125 VAC, 125 VDC
Nennstrom	5 - 20 A
Ausschaltvermögen	bis 1000 A
Charakteristik	Superträge TT
Montage	Leiterplatte, SMT
Zulässige Umgebungstemp.	-55 °C bis 125 °C
Klimakategorie	55/125/21 gemäss IEC 60068-1
Material: Gehäuse	Keramik
Material: Anschlüsse	Kupferlegierung, Ni/Sn-beschichtet
Einzelgewicht	1.42 g
Lagerbedingungen	0 °C bis 40 °C, max. 70% r.F.
Stempelung	 , Nennstrom, Spannung, Charakteristik, Schaltvermögen, Zulassungen

Lötverfahren	Reflow Lötprofil
Lötbarkeit	JESD22-B102E, Method 1
Lötwärmebeständigkeit	JEDEC J-STD-020
Feuchtigkeitsempfindlichkeit	MSL 1, J-STD-020
Thermischer Schock	MIL-STD-202, Method 107
Betriebsdauer	MIL-STD-202, Method 108 Condition F
Last-/Feuchtigkeitstest	MIL-STD-202, Methode 103
Nässe-/Widerstandstest	MIL-STD-202, Methode 106
Hochfrequente Vibration	MIL-STD-202, Method 204 Condition C
Mechanischer Schock	MIL-STD-202, Method 213 Condition C
Widerstandsfähigkeit gegen Lösungsmittel	MIL-STD-202, Method 215
Temperaturbeständigkeit	JESD22 Methode JA-104
Board Flex	AEC-Q200-005

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: UMT-W

Zulassungslogo	Zertifikat	Zulassungsstelle	Beschreibung
	UL Zulassungen	UL	UL File Number: 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

Anwendungsnormen

Anwendungsnormen, in welchen die Produkte entsprechend verwendet werden können

Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Ausgelegt für Anwendungen gemäss	IEC/UL 62368-1	IEC 62368-1 enthält die grundlegenden Anforderungen an die Sicherheit der Geräte für Audio, Video, Informations-Technologie und Bürogeräte.

Konformitäten

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

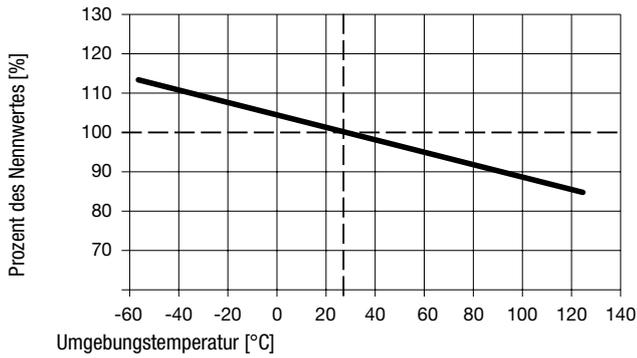
Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
	CE-Konformitätserklärung	SCHURTER AG	Die CE-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss der EU-Vordnung 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt, die in den Harmonisierungsrechtsvorschriften der Gemeinschaft über ihre Anbringung festgelegt sind.
	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]



Lötflächen

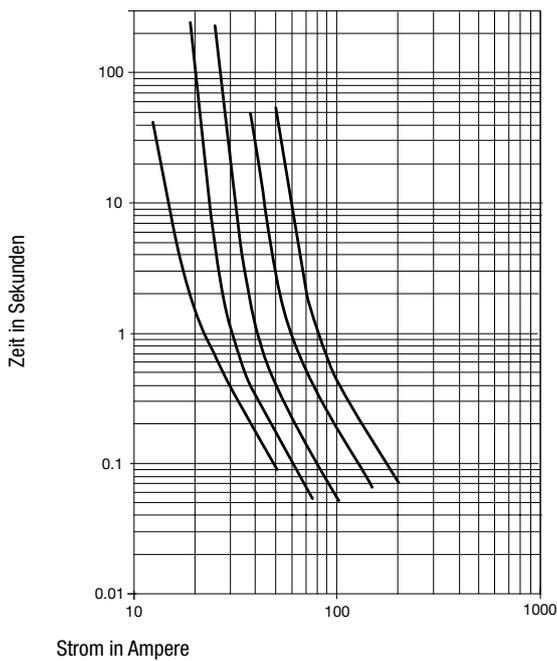
Derating Kurven



Schmelzeiten

Nennstrom I _n	1.0 x I _n min.	2.5 x I _n min.	4.0 x I _n min.	4.0 x I _n max.	10.0 x I _n min.	10.0 x I _n max.
5 A - 20 A	4 h	3.5 s	600 ms	20 s	25 ms	1 s

Zeit-Strom-Kennlinien



Alle Varianten

Nennstrom [A]	Nennspannung [VAC]	Nennspannung [VDC]	Ausschaltvermögen	Spannungsabfall 1.0 I _n typ. [mV]	Verlustleistung 1.0 I _n typ. [mW]	Schmelzintegral 10.0 I _n typ. [A ² s]		Verpackung [ST]	Bestell-Nummer
5	125	125	1)	80	400	230	●	100	3-122-712
5	125	125	1)	80	400	230	●	1500	3-122-713
7.5	125	125	2)	40	300	320	●	100	3-122-714
7.5	125	125	2)	40	300	320	●	1500	3-122-715
10	125	125	2)	41	420	510	●	100	3-122-716
10	125	125	2)	41	420	510	●	1500	3-122-717
15	125	125	2)	40	630	1480	●	100	3-122-718
15	125	125	2)	40	630	1480	●	1500	3-122-719

Nennstrom [A]	Nennspannung [VAC]	Nennspannung [VDC]	Ausschaltvermögen	Spannungsabfall 1.0 I _n typ. [mV]	Verlustleistung 1.0 I _n typ. [mW]	Schmelzintegral 10.0 I _n c typ. [A ² s]		Verpackung [ST]	Bestell-Nummer
20	125	125	2)	40	835	2800	●	100	3-122-720
20	125	125	2)	40	835	2800	●	1500	3-122-721

Sie können die Verfügbarkeit all unserer Produkte in Echtzeit prüfen: <https://www.schurter.com/de/Stock-Check/Produktverfuegbarkeit-SCHURTER>

- 1) UL = 350 A @ 125 VAC / 350 A @ 125 VDC
- 1) Interne Tests = 1'500 A @ 125 VAC mit $\cos(\varphi) \geq 0.75$ / 1500 A @ 250 VDC mit $\tau < 0.3$ ms
- 2) UL = 350 A @ 125 VAC / 350 A @ 125 VDC
- 2) Interne Tests = 1'000 A @ 125 VAC mit $\cos(\varphi) \geq 0.75$ / 500 A @ 125 VDC mit $\tau < 0.3$ ms

Alle Messungen wurden auf Testprints gemäss IEC 60127 mit nachfolgenden Leiterbahndimensionen ausgeführt:

- 5 A: Leiterbahnbreite 5.0 mm, Schichtdicke 35 µm
- 7.5 A: Leiterbahnbreite 7.5 mm, Schichtdicke 70 µm
- 10 A: Leiterbahnbreite 7.5 mm, Schichtdicke 140 µm
- 15 A, 20 A: Leiterbahnbreite 10 mm, Schichtdicke 140 µm

Verpackungseinheit Plastiktüte (100 St.)
 Blistergurt 33 cm Spule (1500 St.)