

SMD-Sicherung, 2410, Flink F, 125 - 250 VAC, 86 - 125 VDC

new



UL 248-14 · 125 - 250 VAC · 86 - 125 VDC · Flink F

Siehe unten:
Zulassungen und Konformitäten

Beschreibung

- Innovative Schmelzleitersicherung ohne Innenlötstelle, ohne Blei und nach interner AEC-Q200 Qualifikation getestet. Die Sicherung ist dicht gegenüber Vergussmitteln

Alleinstellungsmerkmale

- Geringe Größe (2410 Fußabdruck) für 125 VDC und bis zu 250 VAC
 - Hoher Betriebstemperaturbereich (-55°C bis 125°C)
 - Präzise Auslösung

Anwendungen

- Batteriebetriebene Anwendungen
 - Beleuchtung: Vorschaltgeräte, LED-Treiber
 - Medizinische und industrielle Geräte
 - Stromversorgungen
 - Weisse Ware

Weblinks

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

Technische Daten

Nennspannung	125 - 250 VAC, 86 - 125 VDC
Nennstrom	0.63 - 10 A
Ausschaltvermögen	50 A - 200 A
Charakteristik	Flink F
Montage	Leiterplatte, SMT
Zulässige Umgebungstemp.	-55 °C bis 125 °C
Material: Gehäuse	Faserverstärkter Kunststoff, UL 94V-0
Material: Anschlüsse	Kupfer, Ni/Au-beschichtet
Einzelgewicht	0.06 g
Lagerbedingungen	0 °C bis 40 °C, max. 70% r.F.
Stempelung	Buchstabe (siehe Varianten)

Lötverfahren	Reflow Lötprofil
Lötbarkeit	JESD22-B102E, Method 1
Lötwärmebeständigkeit	JEDEC J-STD-020
Entflammbarkeit	UL 94V-1
Nässe-/Widerstandstest	MSL1, J-STD-020
Betriebszeit	AEC-Q200-004 MIL-STD-202, Method 108 Condition D
Externe Sichtprüfung	MIL-STD-883 Method 2009
Physikalische Abmessung	JESD22 Method JB-100
Last-/Feuchtigkeitstest	MIL-STD-202, Methode 103
Hochfrequente Vibration	MIL-STD-202, Methode 204
Mechanischer Schock	MIL-STD-202, Method 213 Condition C
Hochtemperaturbelastung	MIL-STD-202, Method 108
Widerstandsfähigkeit gegen Lösungsmittel	MIL-STD-202, Method 215
Temperaturbeständigkeit	JESD22 Methode JA-104
Board Flex	AEC-Q200-005
Festigkeit der Anschlüsse	AEC-Q200-006

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: USE 2410

Zulassungslogo	Zertifikat	Zulassungsstelle	Beschreibung
	VDE Zulassungen	VDE	VDE Ausweisnummer: pending
	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

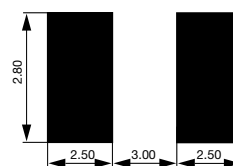
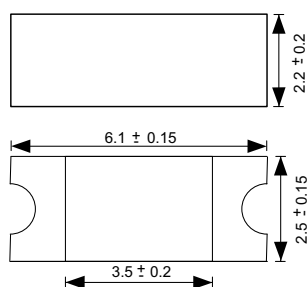
Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

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.
	Automobiltechnologie	SCHURTER AG	AEC-Q200 ist ein Prüfstandard für passive Bauteile welche in Automobilanwendungen eingesetzt werden. SCHURTER prüft Komponenten gemäss Kundenvereinbarung und ist zertifiziert nach IATF 16949.

Dimension [mm]

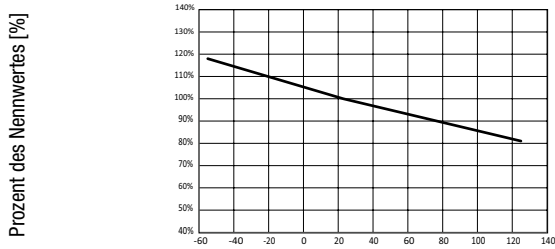
 6.1 mm

Lötflächen



Derating Kurven

Temperatur Derating



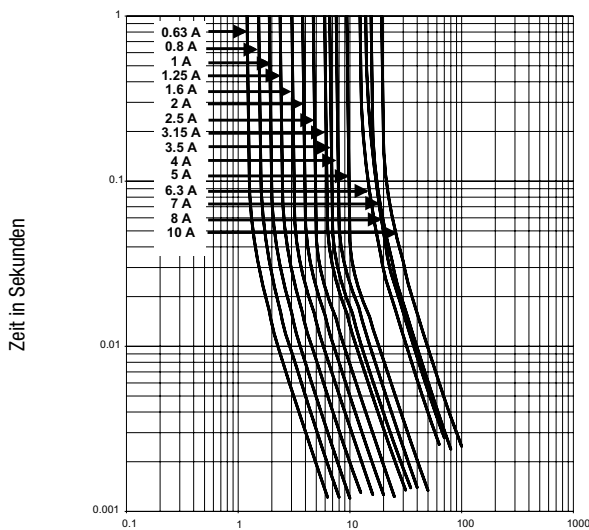
Umgebungstemperatur [°C]
 Zusätzliches Derating von 25% für den Dauerbetrieb

Schmelzzeiten

Nennstrom I_n 1.0 x I_n min. 2.0 x I_n max. 4.0 x I_n max. 10.0 x I_n max.

0.63 A - 10 A 4 h 5 s 50 ms 10 ms



Zeit-Strom-Kennlinien



Strom in Ampere

Varianten

Nennstrom [A]	Nennspannung [VAC]	Nennspannung [VDC]	Markierung	Ausschaltvermögen	Spannungsabfall 1.0 x I_n typ. [mV]	Kaltwiderstand typ. [mΩ]	Schmelzintegral 10.0 I_n typ. [A²s]		Verpackungseinheit [ST]	Bestell-Nummer
0.63	250	125	FD	1)3)5)	104	132	0.045	● ●	2800	3-148-689
0.8	250	125	FE	1)3)5)	107	103	0.083	● ●	2800	3-148-691
1.0	250	125	FF	1)3)5)	101	79	0.15	● ●	2800	3-148-693
1.25	250	125	FG	1)3)5)	105	62	0.22	● ●	2800	3-148-695
1.6	250	125	FH	1)3)5)	112	51	0.35	● ●	2800	3-148-697
2.0	125	125	FI	2)3)5)	114	39	0.56	●	2800	3-148-699
2.5	125	125	FJ	2)3)5)	116	32	0.86	●	2800	3-148-701

Nennstrom [A]	Nennspannung [VAC]	Nennspannung [VDC]	Markierung	Ausschaltvermögen	Spannungsabfall 1.0 x I _n typ. [mV]	Kaltwiderstand typ. [mΩ]	Schmelzintegral 10.0 I _n typ. [A ² s]	 	Verpackungseinheit [ST]	Bestell-Nummer
3.15	125	125	FK	2)3)5)	122	26	1.31	●	2800	3-148-703
3.5	125	125	FL	2)3)5)	128	23	1.59	●	2800	3-148-705
4.0	125	125	FM	2)3)5)	125	20	2.33	●	2800	3-146-549
5.0	125	125	FN	2)3)5)	139	16	3.3	●	2800	3-148-707
6.3	-	125	FO	4)5)	76	9	10.1	●	2800	3-148-709
7.0	-	125	FP	4)5)	76	8	13.7	●	2800	3-148-711
8.0	-	125	FQ	4)5)	84	8	15.3	●	2800	3-148-713
10.0	-	125	FR	4)	86	6	26.9	●	2800	3-148-715

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

- 1) UL & IEC: 100 A @ 250 VAC, $\cos \varphi > 0.998$
- 2) UL: 100 A @ 125 VAC, $\cos \varphi > 0.998$
- 3) UL: 100 A @ 125 VDC, $\tau < 0.05$ ms
- 4) UL: 50 A @ 125 VDC, $\tau < 0.05$ ms
- 5) UL: 200 A @ 86 VDC, $\tau < 0.05$ ms

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

0.63 - 5.00 A -> Leiterbahnbreite 5 mm, Schichtdicke 35 μ m

6.30 - 10.00 A -> Leiterbahnbreite 7.5 mm, Schichtdicke 70 μ m

Verpackungseinheit - 2800 St. in Blistergurt [W: 12 mm and P1: 8 mm] auf Spule [A: 33 cm] in ESD-Plastikbeutel
gem. IEC 60286-3 Typ 2a