UHS Sicherung 50 - 100A, 32/50 VDC, 8.4 x 9.4 mm

Flink F

Siehe unten:
Zulassungen und Konformitäten

Beschreibung

- Diese Sicherung wurde speziell für SELV Applikationen mit hohen Nennströmen und höchsten Ansprüchen ans Ausschaltvermögen entwickelt. Dank Ihrer Bauart löst die Sicherung äusserst präzise aus und minimiert beim 2 fachen Überstrom eine zu starke Erwärmung der Umgebung.

Alleinstellungsmerkmale

- Hohes Ausschaltvermögen bis zu 2000A
- Sicheres Auslösen in 10s bei doppeltem Nennstrom
- Grosser Betriebstemperaturbereich
- Kleine Einbauhöhe von 4.7 mm

Anwendungen

- Automotive
- Telekommunikationseinrichtungen
- Geräte für Rechenzentren
- Elektrowerkzeuge

Weblinks

PDF-Datenblatt, HTML-Datenblatt, Allgemeine Produktinformation, Distributor-Stock-Check, Detailanfrage zu Typ

Technische Daten

Nennstrom	50-100 A
Ausschaltvermögen	2000 A
Charakteristik	Flink F
Montage	Leiterplatte,SMT
PCB Anschlusstemperatur	-55 °C bis 125 °C
Material: Gehäuse	Polyphthalamid
Material: Anschlüsse	Kupferlegierung, Ni/Sn-beschichtet
Einzelgewicht	0.53 g
Lagerbedingungen	0 °C bis 40 °C, max. 70% r.F.
Stempelung	S, Markierung, gR, Chargen Code

Lötverfahren	Reflow Lötprofil
Lötbarkeit	J-STD-002, Method B1 & Method D
Lötwärmebeständigkeit	MIL-STD-202 Method 210, Condition K
Lötwärmebeständigkeit	260 °C / 30 sec gemäss IPC/JEDEC J-STD-020D, Level 1
Entflammbarkeit	UL 94V-0
Betriebsdauer	MIL-STD-202, Method 108
Last-/Feuchtigkeitstest	MIL-STD-202, Methode 103
Hochfrequente Vibration	MIL-STD-202, Method 204
Mechanischer Schock	MIL-STD-202, Method 213 Condition C
Widerstandsfähigkeit gegen Lösungsmittel	MIL-STD-202, Method 215
Temperaturbeständigkeit	JESD22-A104
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: UHS

Zulassungslogo	Zertifikat	Zulassungsstelle	Beschreibung
c UL us	UL Zulassungen	UL	UR Ausweisnummer: E531402

Produktnormen

Produktnormen, welche referenziert werden

Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Ausgelegt gemäss	UL 248-13	Niederspannungssicherungen - Teil 13: Halbleitersicherungen
	Ausgelegt gemäss	CSA C22.2 No. 248.13:22	Niederspannungssicherungen - Teil 13: Halbleitersicherungen

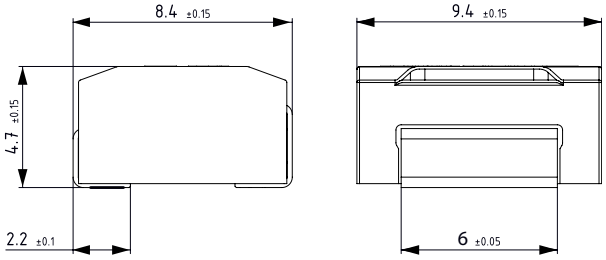
Konformitäten

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

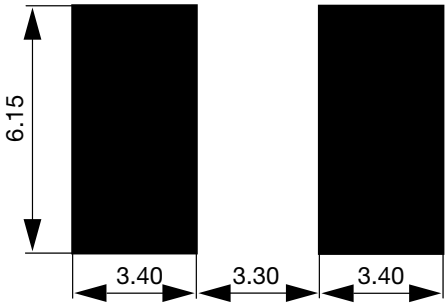
Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
CE	CE-Konformitätserklärung	SCHURTER AG	Die CE-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss der EU-Vordnung 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt, die in den Harmonisierungsrechtsvorschriften der Gemeinschaft über ihre Anbringung festgelegt sind.
UKCA	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	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.
Halogen Free HS	Halogenfrei	SCHURTER AG	SCHURTER ist bestrebt, den Kunden halogenfreie Produkte anzubieten.
REACH	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.
AEC Q200	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]

8.4 mm

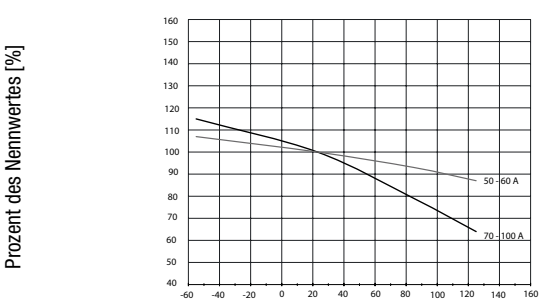


Reflow Lötflächen



Derating Kurven

Temperatur Derating

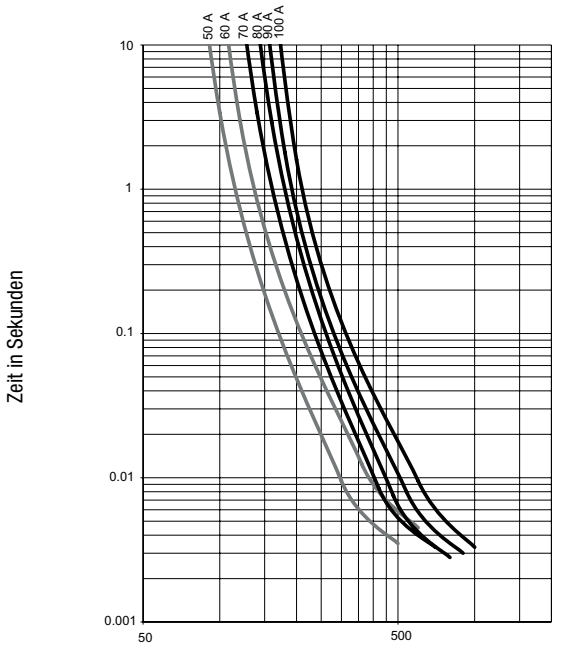


Umgebungstemperatur [°C]

Schmelzzeiten

Nennstrom In	1.0 x In min.	2.0 x In max.	10.0 x In min.	10.0 x In max.
50 A - 100 A	4 h	10 s	1 ms	10 ms

Zeit-Strom-Kennlinien



Varianten

Nennstrom [A]	Nennspannung [VDC]	Markierung	Ausschaltvermögen	Spannungsabfall 1.0 I_n typ. [mV]	Kaltwiderstand typ. [mΩ]	Schmelzintegral 10.0 I_n typ. [A^2s]	Verpackungseinheit	Bestell-Nummer
50	32	UHS 50A	1)	110	1.82	800	100	3-140-167
50	32	UHS 50A	1)	110	1.82	800	1000	3-140-168
60	32	UHS 60A	1)	115	1.5	1400	100	3-140-169
60	32	UHS 60A	1)	115	1.5	1400	1000	3-140-170
70	50	UHS 70A	2)	90	1.03	1500	100	3-140-171
70	50	UHS 70A	2)	90	1.03	1500	1000	3-140-172
80	50	UHS 80A	2)	95	0.88	1700	100	3-140-173
80	50	UHS 80A	2)	95	0.88	1700	1000	3-140-174
90	50	UHS 90A	2)	105	0.77	2300	100	3-140-175
90	50	UHS 90A	2)	105	0.77	2300	1000	3-140-176
100	50	UHS 100A	2)	110	0.71	3200	100	3-140-177
100	50	UHS 100A	2)	110	0.71	3200	1000	3-140-178

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

Ausschaltvermögen:

1) 1000 A @ 32 VDC, 1300 A @ 24 VDC, 1500 A @ 16 VDC

2) 600 A @ 50 VDC, 1000 A @ 32 VDC, 1300 A @ 24 VDC , 2000 A @ 16 VDC

Alle Messungen wurden auf Testprints gemäss IEC 60127 mit einer Leiterbahnbreite von 22 mm und einer Schichtdicke von 210 µm durchgeführt.

Verpackungseinheit gem. IEC 60286-3 Typ 2a	1000 St. in Blistergurt [W: 24mm und P1: 12mm] auf Spule [A: 33cm] 100 St. in Blistergurt [W: 24mm und P1: 12mm] verpackt in ESD Plastikbeutel

01.09.2025

Die im Dokument aufgeführten Spezifikationen, Beschreibungen und Darstellungen basieren auf aktuellen Informationen. Änderungen sind vorbehalten. Die dargestellten Angaben werden als korrekt und zuverlässig angesehen. Allerdings sollten Anwender jedes ausgewählte Produkt unabhängig davon für ihre eigenen Anwendungen beurteilen und testen.