

UHP SMD Sicherung 100 A, 80 VDC, 11.4 x 10.2 mm

new



80 VDC · 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 3000 A
- Sehr schnelles Ausschalten beim 2 fachen Nennstrom
- Grosser Betriebstemperaturbereich

Anwendungen

- Automotive
- Geräte für Rechenzentren
- Telekommunikationseinrichtungen
- Elektrowerkzeuge

Weblinks

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

Technische Daten

Nennspannung	80 VDC
Nennstrom	50 - 100 A
Ausschaltvermögen	3000 A
Charakteristik	Flink F
Montage	Leiterplatte, SMT
Zulässige Umgebungstemp.	-55 °C bis 125 °C
Material: Gehäuse	Polyphthalamid
Material: Anschlüsse	Kupferlegierung, Ni/Sn-beschichtet
Einzelgewicht	1.2 g
Lagerbedingungen	0 °C bis 40 °C, max. 70% r.F.
Lagerfähigkeit	max. 1 Jahr, bei 25 °C in Originalverpackung
Stempelung	 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: UHP

Zulassungslogo	Zertifikat	Zulassungsstelle	Beschreibung
	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

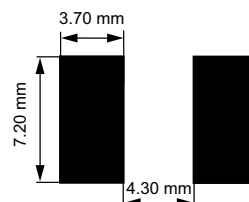
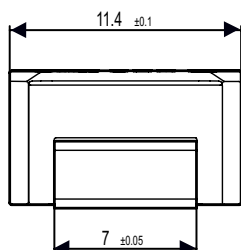
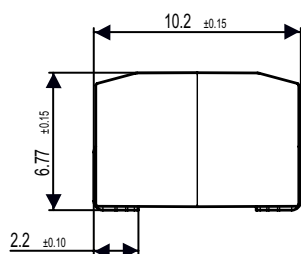
Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
	CE-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.
	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.

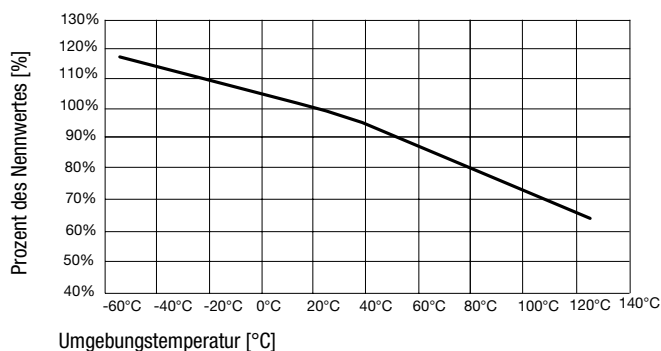
Dimension [mm]

11.4 mm

Lötflächen



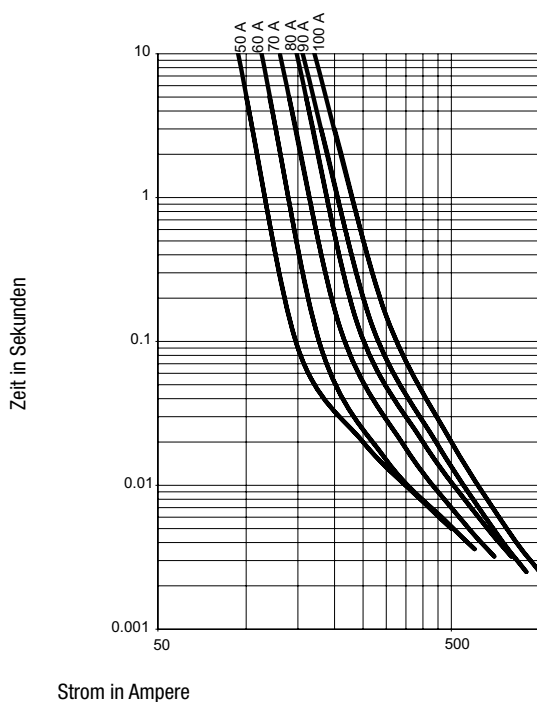
Derating Kurven



Schmelzzeiten

Nennstrom I_n	1.0 x I_n min.	2.0 x I_n max.	10.0 x I_n min.	10.0 x I_n max.
50 A - 100 A	4 h	15 s	1 ms	10 ms

Zeit-Strom-Kennlinien



Varianten

Nennstrom [A]	Nennspannung [VDC]	Markierung	Ausschaltvermögen	Spannungsabfall 1.0 I_n typ. [mV]	Kaltwiderstand typ. [$m\Omega$]	Schmelzintegral 10.0 I_n typ. [A^2s]	Verpackungseinheit [ST]	Bestell-Nummer
50	80	UHP 50A	1)	90	1.44	1250	100	3-139-122
50	80	UHP 50A	1)	90	1.44	1250	500	3-139-123
60	80	UHP 60A	1)	90	1.18	1350	100	3-139-124
60	80	UHP 60A	1)	90	1.18	1350	500	3-139-125
70	80	UHP 70A	1)	95	1.01	1600	100	3-139-126
70	80	UHP 70A	1)	95	1.01	1600	500	3-139-127
80	80	UHP 80A	1)	97	0.89	2100	100	3-139-128
80	80	UHP 80A	1)	97	0.89	2100	500	3-139-129
90	80	UHP 90A	1)	105	0.81	2300	100	3-139-130
90	80	UHP 90A	1)	105	0.81	2300	500	3-139-131
100	80	UHP 100A	1)	110	0.74	2800	100	3-139-132
100	80	UHP 100A	1)	110	0.74	2800	500	3-139-133

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

1) 2000 A @ 80 VDC, 3000 A @ 63 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

100 St. in Blistergurt [W: 24mm und P1: 16mm] verpackt in ESD Plastikbeutel
500 St. in Blistergurt [W: 24mm und P1: 16mm] auf Spule [A: 33cm]