

SMD-Sicherung, 3.2 x 1.6 mm, Flink F, 32 VAC, 63 VDC



Beispielhaftes Artikelfoto, Beschriftung je nach Bestellnummer

IEC 60127-4 · 32 VAC · 63 VDC · Flink F

Siehe unten:

[Zulassungen und Konformitäten](#)

### Beschreibung

- IEC Charakteristik
- Hohe Schmelzintegralwerte
- Dicht gegenüber Vergussmasse
- 1 A - 6.3 A nach AEC-Q200 Anforderungen getestet

### Anwendungen

- Sekundärschutz DC und AC
- Schaltungen mit Einschaltstromspitzen

### Referenzen

#### Weblinks

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

### Technische Daten

Nennspannung	32 VAC, 63 VDC
Nennstrom	0.5 - 6.3 A
Ausschaltvermögen	63 A
Charakteristik	Flink F
Montage	Leiterplatte, SMT
Zulässige Umgebungstemp.	-55 °C bis 90 °C
Klimakategorie	55/090/21 gemäss IEC 60068-1
Material: Gehäuse	Faserverstärkter Kunststoff
Material: Anschlüsse	Kupfer, Ni/Au-beschichtet
Einzelgewicht	0.006 g
Lagerbedingungen	0 °C bis 60 °C, max. 70% r.F.
Stempelung	Buchstabe (siehe Varianten)

Lötverfahren	Reflow, Welle (nur Variante 0.5 A) <a href="#">Lötprofil</a>
Lötbarkeit	J-STD-002
Lötwärmebeständigkeit	JEDEC J-STD-020
Lötbarkeit	250 °C / 3 sec gemäss IEC 60068-2-58, Test Td
Lötwärmebeständigkeit	260 +0/-5 °C / 30 sec gemäss IPC/JEDEC J-STD-020D, Level 1
Entflammbarkeit	UL 94V-1
Thermischer Schock	MIL-STD-202, Method 107
Betriebsdauer	MIL-STD-202, Method 108 Condition D
Last-/Feuchtigkeitstest	MIL-STD-202, Methode 103
Hochfrequente Vibration	MIL-STD-202, Method 204 Condition D
Mechanischer Schock	MIL-STD-202, Method 213 Condition F
Widerstandsfähigkeit gegen Lösungsmittel	MIL-STD-202, Method 215
Flammschutz	AEC-Q200-001
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: USI 1206

Zulassungslogo	Zertifikat	Zulassungsstelle	Beschreibung
	<a href="#">VDE Zulassungen</a>	VDE	VDE Ausweisnummer: 40046290
	<a href="#">UL Zulassungen</a>	UL	UR Ausweisnummer: E41599


## Produktnormen

Produktnormen, welche referenziert werden

Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Ausgelegt gemäss	IEC 60127-4/2	Feinsicherungen. Teil 4. Universelle modulare Sicherungseinsätze für Durchgangsloch- und Aufputz-Montage
	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

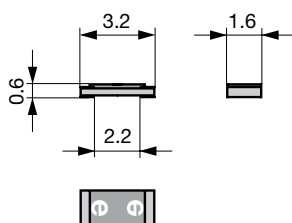
## Konformitäten

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

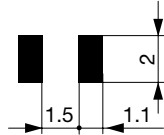
Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
	<a href="#">CE-Konformitätserklärung</a>	SCHURTER AG	Die CE-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss der EU-Vordnung 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt, die in den Harmonisierungsrechtsvorschriften der Gemeinschaft über ihre Anbringung festgelegt sind.
	<a href="#">UKCA-Konformitätserklärung</a>	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.
		SCHURTER AG	Universal Modular Fuse erfüllt den Standard IEC 60127-4
	<a href="#">Automobiltechnologie</a>	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]

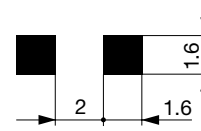
 3.2 mm



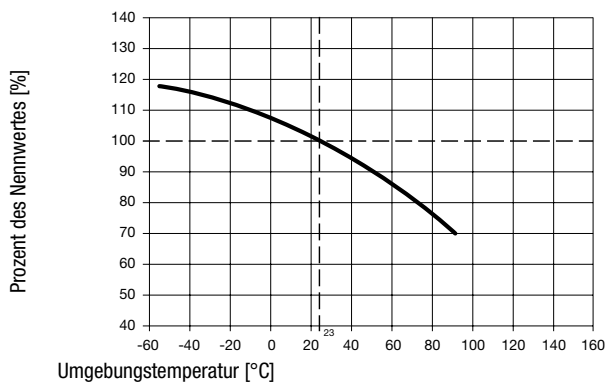
Reflow Lötflächen



Wellen Lötflächen



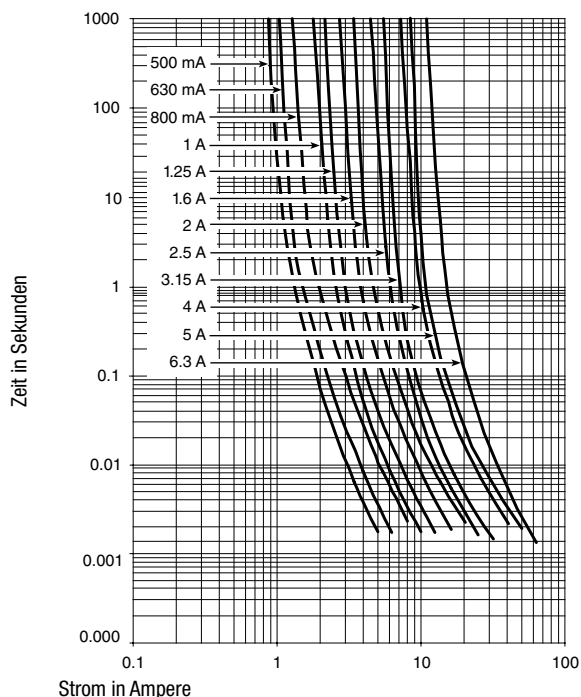
Derating Kurven





Schmelzzeiten


Nennstrom I <sub>n</sub>	1.25 x I <sub>n</sub> min	2.0 x I <sub>n</sub> max	10.0 x I <sub>n</sub> min	10.0 x I <sub>n</sub> max
0.5 A - 6.3 A	60 min	120 s	1 ms	10 ms

Zeit-Strom-Kennlinien



Alle Varianten

Nennstrom [A]	Nennspannung [VAC]	Nennspannung [VDC]	Markierung	Aus-schalt-ver-mögen	Spannungsab-fall 1.0 I <sub>n</sub> typ. [mV]	Kaltwider-stand typ. [mΩ]	Schmelz-in-tegral 10.0 I <sub>n</sub> typ. [A <sup>2</sup> s]	 	Bestell-Nummer
0.5	32	63	e	1)	230	400	0.045	● ●	3413.0213.11
0.5	32	63	e	1)	230	400	0.045	● ●	3413.0213.22
0.5	32	63	e	1)	230	400	0.045	● ●	3413.0213.24
0.5	32	63	e	1)	230	400	0.045	● ●	3413.0213.26
0.63	32	63	f	1)	230	300	0.067	● ●	3413.0214.11
0.63	32	63	f	1)	230	300	0.067	● ●	3413.0214.22
0.63	32	63	f	1)	230	300	0.067	● ●	3413.0214.24
0.63	32	63	f	1)	230	300	0.067	● ●	3413.0214.26
0.8	32	63	g	1)	180	200	0.15	● ●	3413.0215.11
0.8	32	63	g	1)	180	200	0.15	● ●	3413.0215.22
0.8	32	63	g	1)	180	200	0.15	● ●	3413.0215.24
0.8	32	63	g	1)	180	200	0.15	● ●	3413.0215.26
1	32	63	h	1)	100	85	0.17	● ●	3413.0216.11
1	32	63	h	1)	100	85	0.17	● ●	3413.0216.22
1	32	63	h	1)	100	85	0.17	● ●	3413.0216.24
1	32	63	h	1)	100	85	0.17	● ●	3413.0216.26
1.25	32	63	i	1)	100	65	0.28	● ●	3413.0217.11
1.25	32	63	i	1)	100	65	0.28	● ●	3413.0217.22
1.25	32	63	i	1)	100	65	0.28	● ●	3413.0217.24
1.25	32	63	i	1)	100	65	0.28	● ●	3413.0217.26
1.6	32	63	k	1)	90	50	0.49	● ●	3413.0218.11
1.6	32	63	k	1)	90	50	0.49	● ●	3413.0218.22
1.6	32	63	k	1)	90	50	0.49	● ●	3413.0218.24
1.6	32	63	k	1)	90	50	0.49	● ●	3413.0218.26
2	32	63	m	1)	90	37.5	0.9	● ●	3413.0219.11
2	32	63	m	1)	90	37.5	0.9	● ●	3413.0219.22
2	32	63	m	1)	90	37.5	0.9	● ●	3413.0219.24
2	32	63	m	1)	90	37.5	0.9	● ●	3413.0219.26

Nennstrom [A]	Nennspannung [VAC]	Nennspannung [VDC]	Markierung	Aus-schaltver-mögen	Spannungsab-fall 1.0 I <sub>n</sub> typ. [mV]	Kaltwider-stand typ. [mΩ]	Schmelzin-tegral 10.0 I <sub>n</sub> typ. [A <sup>2</sup> s]		Bestell-Nummer
2.5	32	63	n	1)	65	22.5	1.02	● ●	3413.0220.11
2.5	32	63	n	1)	65	22.5	1.02	● ●	3413.0220.22
2.5	32	63	n	1)	65	22.5	1.02	● ●	3413.0220.24
2.5	32	63	n	1)	65	22.5	1.02	● ●	3413.0220.26
3.15	32	63	p	1)	65	18	1.46	● ●	3413.0221.11
3.15	32	63	p	1)	65	18	1.46	● ●	3413.0221.22
3.15	32	63	p	1)	65	18	1.46	● ●	3413.0221.24
3.15	32	63	p	1)	65	18	1.46	● ●	3413.0221.26
4	32	63	r	1)	65	12.5	3.52	● ●	3413.0222.11
4	32	63	r	1)	65	12.5	3.52	● ●	3413.0222.22
4	32	63	r	1)	65	12.5	3.52	● ●	3413.0222.24
4	32	63	r	1)	65	12.5	3.52	● ●	3413.0222.26
5	32	63	s	1)	65	11.8	4.75	● ●	3413.0223.11
5	32	63	s	1)	65	11.8	4.75	● ●	3413.0223.22
5	32	63	s	1)	65	11.8	4.75	● ●	3413.0223.24
5	32	63	s	1)	65	11.8	4.75	● ●	3413.0223.26
6.3	32	63	t	1)	60	8.1	5.42	● ●	3413.0224.11
6.3	32	63	t	1)	60	8.1	5.42	● ●	3413.0224.22
6.3	32	63	t	1)	60	8.1	5.42	● ●	3413.0224.24
6.3	32	63	t	1)	60	8.1	5.42	● ●	3413.0224.26

■ Oft verkauft.

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

1) UL: 63 A @ 32 VAC, 63 A @ 63 VDC

1) IEC: 63 A @ 32 VAC, 63 A @ 63 VDC

1) Zusätzliche interne Tests: 150 A @ 24 VAC/DC, 400 A @ 12 VDC, 600 A @ 9 VDC

Verpackungseinheit		
gem. IEC 60286-3 Typ 2a	.xx = .11	100 St. in Blistergurt verpackt in ESD-Plastikbeutel
	.xx = .22	1000 St. in Blistergurt [W: 8mm und P1: 4mm] auf Spule [A: 18cm]
	.xx = .24	5000 St. in Blistergurt [W: 8mm und P1: 4mm] auf Spule [A: 33cm]
	.xx = .26	15000 St. in Blistergurt [W: 8mm und P1: 4mm] auf Spule [A: 33cm]