

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

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 125 °C
Betriebstemperatur	0.50 A - 0.80 A: -55 °C bis 90 °C 1.00 A - 6.30 A: -55 °C bis 125 °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) Lötprofil
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
Betriebszeit	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
	VDE Zulassungen	VDE	VDE Ausweisnummer: 40046290
	UL Zulassungen	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

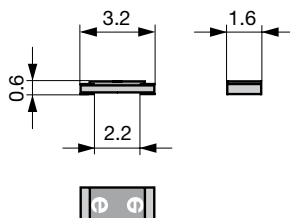
Konformitäten

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

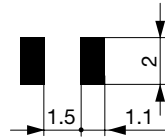
Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
	CE-Konformitätserklärung	SCHURTER AG	Die CE-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss der EU-Vordnung 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt, die in den Harmonisierungsrechtsvorschriften der Gemeinschaft über ihre Anbringung festgelegt sind.
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

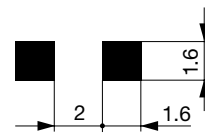
3.2 mm



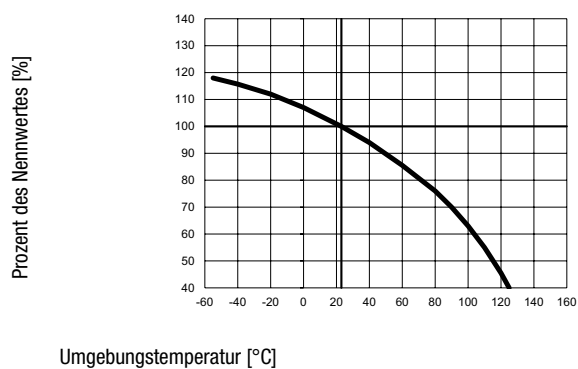
Reflow Lötflächen



Wellen Lötflächen



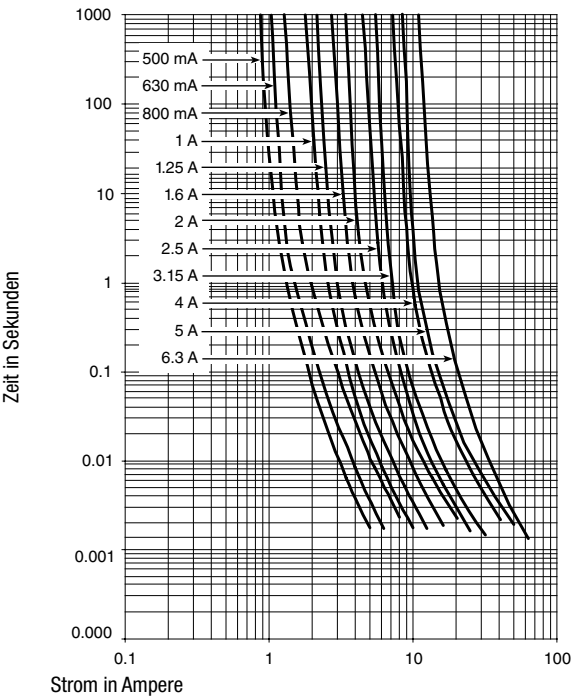
Derating Kurven



Schmelzzeiten

Nennstrom I _n	1.25 x I _n min	2.0 x I _n max	10.0 x I _n min	10.0 x I _n max
0.5 A - 6.3 A	60 min	120 s	1 ms	10 ms

Zeit-Strom-Kennlinien



Varianten

Nennstrom [A]	Nennspannung [VAC]	Nennspannung [VDC]	Markierung	Ausschaltvermögen	Spannungsabfall 1.0 I _n typ. [mV]	Kaltwiderstand typ. [mΩ]	Schmelzintegral 10.0 I _n typ. [A²s]				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
2.5	32	63	n	1)	65	22.5	1.02	●	●	●	3413.0220.11

Nennstrom [A]	Nennspannung [VAC]	Nennspannung [VDC]	Markierung	Ausschaltvermögen	Spannungsabfall 1.0 I _n typ. [mV]	Kaltwiderstand typ. [mΩ]	Schmelzintegral 10.0 I _n typ. [A²s]				Bestell-Nummer
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

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

1) UL: 63 A @ 32 VAC, 63 A @ 63 VDC, 600 A @ 6 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	.xx = .11	100 St. in Blistergurt verpackt in ESD-Plastikbeutel
gem. IEC 60286-3 Typ 2a	.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]