SMD-Sicherung, 3 x 10.1 mm, Flink F, 250 VAC, 125 VDC

new

250 VAC · 125 VDC · Flink F

Siehe unten:
Zulassungen und Konformitäten

Beschreibung
- Vorgesehen für die Verwendung mit dem Sicherungshalter FRM-A
- Direkt lötbar auf Leiterplatten
- Dicht gegenüber Vergussmasse, um eine hermetische Abdichtung für den Einsatz in eigensicheren Anwendungen nach ATEX und IECEx-Anforderungen zu erreichen.

Alleinstellungsmerkmale
- Definierte Auslösung bereits bei 1.7xIn
- Tiefes Schmelzintegral
- Höhentauglichkeit nachgewiesen
- Qualifiziert für den Einsatz in großen Höhen

Anwendungen
- Luftfahrt
- Bodenausrüstung

Referenzen
Zugehöriger Sicherungshalter FRM-A

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

Technische Daten

Nennspannung	250 VAC, 125 VDC
Nennstrom	0.5 - 8 A
Ausschaltvermögen	100 A - 200 A
Charakteristik	Flink F
Montage	Leiterplatte,SMT
Zulässige Umgebungstemp.	-55 °C bis 125 °C
Klimakategorie	55/125/21 gemäss IEC 60068-1
Material: Gehäuse	Keramik
Material: Anschlüsse	Kupferlegierung, Nickel vergoldet
Einzelgewicht	0.3 g
Lagerbedingungen	0 °C bis 40 °C, max. 70% r.F.
Stempelung	, DRM-A, Nennstrom, Charakteristik, Nennspannung

Lötverfahren	Reflow, Welle Lötprofil
Lötbarkeit	JESD22-B102E, Method 1
Lötwärmebeständigkeit	JEDEC J-STD-020
Lötbarkeit	245 °C / 3 sec gemäss IEC 60068-2-58, Test Td
Lötwärmebeständigkeit	260 °C / 10 sec gemäss IEC 60068-2-58, Test Td
Feuchtigkeitsempfindlichkeit	MSL 1, J-STD-020
Feuchte Wärme, konstant	IEC 60068-2-78
Nässe-/Widerstandstest	MIL-STD-202, Methode 106 (nach EIA/IS-722, Test 4.4.3)
Betriebszeit	MIL-STD-202, Method 108 Condition F 2000h @ 0.60 x In @ 125°C
Hochfrequente Vibration	IEC 60068-2-6
Mechanischer Schock	IEC 60068-2-27 Test Ea
Hochtemperaturbelastung	IEC 60068-2-14
Widerstandsfähigkeit gegen Lösungsmittel	MIL-STD-202, Method 215

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: DRM-A

Zulassungslogo	Zertifikat	Zulassungsstelle	Beschreibung
c UL us	UL Zulassungen	UL	UR Ausweisnummer: E41599

Produktnormen

Produktnormen, welche referenziert werden

Organisation	Design	Norm	Beschreibung
UL	Ausgelegt gemäss	UL 248-14	Niederspannungssicherungen - Teil 14: Zusatzsicherungen

Anwendungsnormen

Anwendungsnormen, in welchen die Produkte entsprechend verwendet werden können

Organisation	Design	Norm	Beschreibung
IEC	Geeignet für Anwendungen gemäss	IEC/UL 62368-1	Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 1: Sicherheitsanforderungen

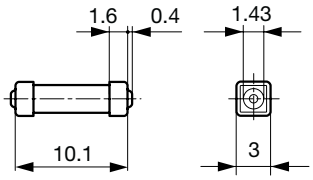
Konformitäten

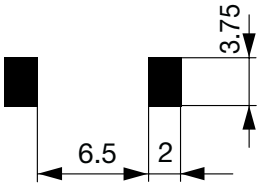
Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
CE	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	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	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.

Dimension [mm]

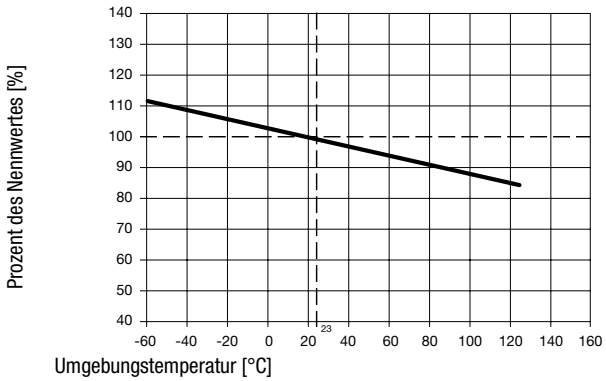
10.1 mm





Lötflächen

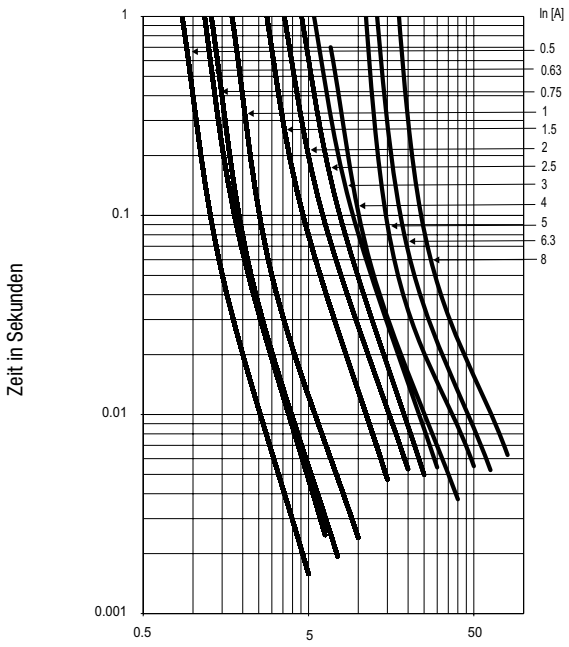
Derating Kurven



Schmelzzeiten

Nennstrom In	1.0 x In min.	1.1 x In min.	1.7 x In min.	1.7 x In max.	3.0 x In min.	3.0 x In max.	10.0 x In min.	10.0 x In max.
0.5 A - 8 A	4 h	60 min	300 ms	60 min	35 ms	300 ms	1 ms	10 ms

Zeit-Strom-Kennlinien



Varianten

Nennstrom [A]	Nennspannung [VAC]	Nennspannung [VDC]	Ausschaltvermögen	Spannungsabfall 1.0 I_n typ. [mV]	Verlustleistung 1.1 I_n typ. [mW]	Schmelzintegral 10.0 I_n typ. [A^2s]	Verpackungseinheit	Bestell-Nummer
0.5	250	125	1)	830	503	0.04	100	3-133-762
0.5	250	125	1)	830	503	0.04	2000	3-133-763
0.63	250	125	1)	580	468	0.1	100	3-133-757
0.63	250	125	1)	580	468	0.1	2000	3-133-758
0.75	250	125	1)	500	494	0.11	100	3-133-755
0.75	250	125	1)	500	494	0.11	2000	3-133-756
1	250	125	1)	380	517	0.24	100	3-133-753
1	250	125	1)	380	517	0.24	2000	3-133-754
1.5	250	125	2)	290	576	1.1	100	3-133-751
1.5	250	125	2)	290	576	1.1	2000	3-133-752
2	250	125	2)	280	740	2.1	100	3-133-749
2	250	125	2)	280	740	2.1	2000	3-133-750
2.5	250	125	2)	275	941	3.1	100	3-133-747
2.5	250	125	2)	275	941	3.1	2000	3-133-748
3	250	125	2)	240	1067	4.9	100	3-133-745
3	250	125	2)	240	1067	4.9	2000	3-133-746
4	250	125	2)	135	726	6	100	3-133-743
4	250	125	2)	135	726	6	2000	3-133-744
5	250	125	2)	100	672	13.8	100	3-133-731
5	250	125	2)	100	672	13.8	2000	3-133-742
6.3	250	125	2)	105	903	20.9	100	3-133-729
6.3	250	125	2)	105	903	20.9	2000	3-133-730

Nennstrom [A]	Nennspannung [VAC]	Nennspannung [VDC]	Ausschaltvermögen	Spannungsabfall 1.0 I_n typ. [mV]	Verlustleistung 1.1 I_n typ. [mW]	Schmelzintegral 10.0 I_n typ. [A^2s]	Verpackungseinheit	Bestell-Nummer
8	250	125	2)	93	978	40.1	100	3-133-472
8	250	125	2)	93	978	40.1	2000	3-133-471

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

1) UL: 100 A @ 250 VAC, cos φ >= 0.99; 100 A @ 125 VDC, tau < 0.5 ms

1) Interne Tests bei 65'000 ft: 200 A @ 125 VAC, cos φ >= 0.99; 200 A @ 125 VDC, tau < 0.5 ms

2) UL: 100 A @ 250 VAC, cos φ >= 0.99; 100 A @ 125 VDC, tau < 0.5 ms

2) Interne Tests bei 65'000 ft: 100 A @ 125 VAC, cos φ >= 0.99; 100 A @ 125 VDC, tau < 0.5 ms

Verpackungseinheit
gem. IEC 60286-3 Typ 2a

100 St. in ESD-Plastikbeutel
2000 St. in Blistergurt [W: 24mm und P1: 8mm] auf Spule [A: 33cm]

21.07.2026

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.