

Kleinstsicherung, 8.5 mm, Träge T, 250 VAC, 63 VDC



Kleinstsicherung 8.5 mm, Träge T, 250 VAC
Anschluss kurz



Kleinstsicherung 8.5 mm, Träge T, 250 VAC
Anschluss lang
PCB

IEC 60127-3 · 250 VAC · Träge T

Siehe unten:

Zulassungen und Konformitäten

Beschreibung

- Direkt lötfähig auf Leiterplatten
- Tiefes Ausschaltvermögen

Anwendungen

- Primärschutz auf Leiterplatten
- Netzadapter für z.B. Laptops
- SMPS (Switching Mode Power Supply) für TV's und DVD's

Referenzen

Zugehöriger Sicherungshalter [FMS \(250V\)](#)
Sortimentskasten [Sortimentskasten MST 250 / MSF 250](#)

Weblinks

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

Technische Daten

Nennspannung	250 VAC, 63 VDC
Nennstrom	0.05 - 6.3 A
Ausschaltvermögen	35 A - 63 A
Charakteristik	Träge T
Montage	Leiterplatte, THT
Zulässige Umgebungstemp.	-55 °C bis 125 °C
Klimakategorie	55/125/21 gemäss IEC 60068-1
Material: Gehäuse	Thermoplast, UL 94V-0
Material: Anschlüsse	Kupfer, verzinkt
Einzelgewicht	0.53 g
Lagerbedingungen	0 °C bis 40 °C, max. 70% r.F.
Stempelung	 Typ, Nennstrom, Nennspannung, Charakteristik, Prüfzeichen

Lötverfahren	Welle Lötprofil
Lötbarkeit	235 °C / 2 sec gemäss IEC 60068-2-20, Test Ta
Lötwärmebeständigkeit	260 °C / 10 sec gemäss IEC 60068-2-20, Test Tb
Gehäusewiderstand	nach EIA/IS-722, Test 4.7 >100 MΩ (zw. Anschlüssen und Körper)
Entflammbarkeit	UL 94V-0 (nach EIA/IS-722, Test 4.12)
Stromfestigkeit	nach EIA/IS-722, Test 4.3.3
Nässe-/Widerstandstest	MIL-STD-202, Methode 106 (50 Zyklen in Wärmekammer)
Hochfrequente Vibration	MIL-STD-202, Method 204 Condition D
Mechanischer Schock	MIL-STD-202, Method 213 Condition A
Widerstandsfähigkeit gegen Lösungsmittel	MIL-STD-202, Method 215
Festigkeit der Anschlüsse	Zugbelastung min. 9 N (nach EIA/IS-722, Test 4.5.1)

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: MST 250

Zulassungslogo	Zertifikat	Zulassungsstelle	Beschreibung
	VDE Zulassungen	VDE	VDE Ausweisnummer: 40046346
	VDE Zulassungen	VDE	VDE Ausweisnummer: 40002080
	UL Zulassungen	UL	UR Ausweisnummer: E41599
	CCC Zulassungen	CCC	CCC Ausweisnummer: 2020970207000096
	KTL Zulassungen	KTL	Korea Testing Laboratory
	METI Zulassungen	METI	Japan Electrical Safety and Environment technology Laboratories

Produktnormen

Produktnormen, welche referenziert werden

Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Ausgelegt gemäss	IEC 60127-3/4	Geräteschutzsicherungen - Teil 3: Kleinstsicherungseinsätze
	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

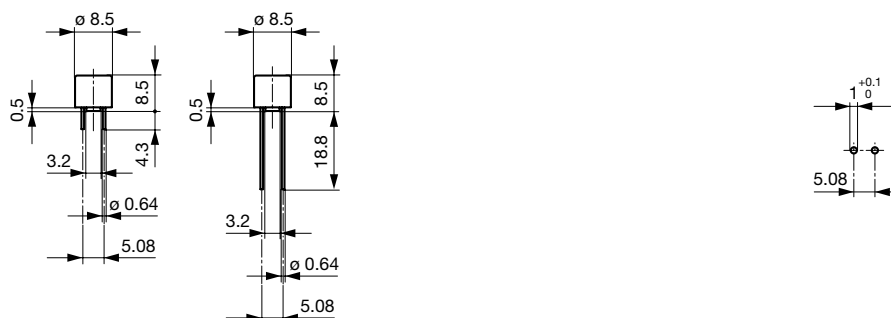
Konformitäten

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.
	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.

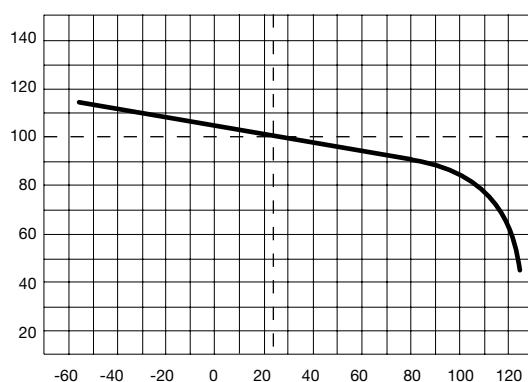
Dimension [mm]

8.5 mm



Bohrplan

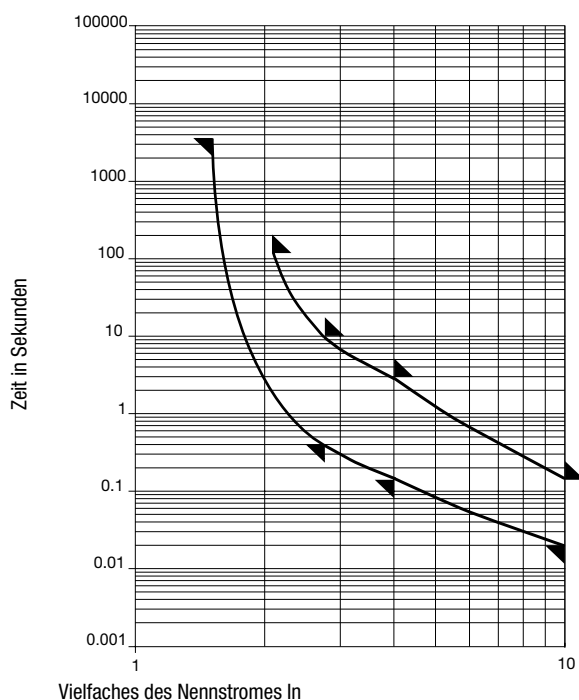
Derating Kurven



Schmelzzeiten

Nennstrom I _n	1.5 x I _n min.	2.1 x I _n max.	2.75 x I _n min.	2.75 x I _n max.	4.0 x I _n min.	4.0 x I _n max.	10.0 x I _n min.	10.0 x I _n max.
0.05 A - 6.3 A	60 min	120 s	400 ms	10 s	150 ms	3 s	20 ms	150 ms

Zeit-Strom-Kennlinien



Varianten

Nennstrom [A]	Nenn- spannung [VAC]	Aus- schaltver- mögen	Spannungsab- fall 1.0 I _n max. [mV]	Spannungsab- fall 1.0 I _n typ. [mV]	Verlustlei- stung 1.5 I _n max. [mW]	Schmelzin- tegral 10.0 I _n typ. [A²s]							S	L	T	Bestell-Nummer
0.05	250	1)	550	415	155	0.03	●	●	●	●	●	●				0034.6602
0.05	250	1)	550	415	155	0.03	●	●	●	●	●	●				0034.6702
0.05	250	1)	550	415	155	0.03	●	●	●	●	●	●			●	0034.6802
0.063	250	1)	480	420	160	0.05	●	●	●	●	●	●				0034.6603
0.063	250	1)	480	420	160	0.05	●	●	●	●	●	●			●	0034.6703
0.063	250	1)	480	420	160	0.05	●	●	●	●	●	●			●	0034.6803
0.08	250	1)	400	360	165	0.06	●	●	●	●	●	●				0034.6604
0.08	250	1)	400	360	165	0.06	●	●	●	●	●	●			●	0034.6704
0.08	250	1)	400	360	165	0.06	●	●	●	●	●	●			●	0034.6804
0.1	250	1)	350	320	170	0.08	●	●	●	●	●	●				0034.6605
0.1	250	1)	350	320	170	0.08	●	●	●	●	●	●			●	0034.6705
0.1	250	1)	350	320	170	0.08	●	●	●	●	●	●			●	0034.6805
0.125	250	1)	300	270	180	0.12	●	●	●	●	●	●				0034.6606
0.125	250	1)	300	270	180	0.12	●	●	●	●	●	●			●	0034.6706
0.125	250	1)	300	270	180	0.12	●	●	●	●	●	●			●	0034.6806
0.16	250	1)	280	190	190	0.24	●	●	●	●	●	●				0034.6607
0.16	250	1)	280	190	190	0.24	●	●	●	●	●	●			●	0034.6707
0.16	250	1)	280	190	190	0.24	●	●	●	●	●	●			●	0034.6807
0.2	250	1)	260	150	200	0.35	●	●	●	●	●	●				0034.6608
0.2	250	1)	260	150	200	0.35	●	●	●	●	●	●			●	0034.6708
0.2	250	1)	260	150	200	0.35	●	●	●	●	●	●			●	0034.6808
0.25	250	1)	240	120	220	0.6	●	●	●	●	●	●				0034.6609
0.25	250	1)	240	120	220	0.6	●	●	●	●	●	●			●	0034.6709
0.25	250	1)	240	120	220	0.6	●	●	●	●	●	●			●	0034.6809
0.315	250	1)	220	120	250	0.8	●	●	●	●	●	●				0034.6610
0.315	250	1)	220	120	250	0.8	●	●	●	●	●	●			●	0034.6710
0.315	250	1)	220	120	250	0.8	●	●	●	●	●	●			●	0034.6810

Nennstrom [A]	Nenn- spannung [VAC]	Aus- schaltver- mögen	Spannungsab- fall 1.0 I _n max. [mV]	Spannungsab- fall 1.0 I _n typ. [mV]	Verlustlei- stung 1.5 I _n max. [mW]	Schmelzin- tegral 10.0 I _n typ. [A²s]							S	L	T	Bestell-Nummer	
0.4	250	1)	200	110	280	1.1	●		●		●	●	●				0034.6611
0.4	250	1)	200	110	280	1.1	●		●		●	●		●			0034.6711
0.4	250	1)	200	110	280	1.1	●		●		●	●			●		0034.6811
0.5	250	1)	190	100	310	2.5	●		●		●	●	●				0034.6612
0.5	250	1)	190	100	310	2.5	●		●		●	●			●		0034.6712
0.5	250	1)	190	100	310	2.5	●		●		●	●				●	0034.6812
0.63	250	1)	180	90	360	4	●		●		●	●	●				0034.6613
0.63	250	1)	180	90	360	4	●		●		●	●			●		0034.6713
0.63	250	1)	180	90	360	4	●		●		●	●				●	0034.6813
0.8	250	1)	160	80	430	8	●		●		●	●	●				0034.6614
0.8	250	1)	160	80	430	8	●		●		●	●			●		0034.6714
0.8	250	1)	160	80	430	8	●		●		●	●				●	0034.6814
1	250	1)	140	70	500	12	●		●	●	●	●	●				0034.6615
1	250	1)	140	70	500	12	●		●	●	●	●			●		0034.6715
1	250	1)	140	70	500	12	●		●	●	●	●				●	0034.6815
1.25	250	1)	130	70	600	15	●		●	●	●	●	●				0034.6616
1.25	250	1)	130	70	600	15	●		●	●	●	●			●		0034.6716
1.25	250	1)	130	70	600	15	●		●	●	●	●				●	0034.6816
1.6	250	1)	120	60	730	30	●		●	●	●	●	●				0034.6617
1.6	250	1)	120	60	730	30	●		●	●	●	●			●		0034.6717
1.6	250	1)	120	60	730	30	●		●	●	●	●				●	0034.6817
2	250	1)	100	60	870	34	●		●	●	●	●	●				0034.6618
2	250	1)	100	60	870	34	●		●	●	●	●			●		0034.6718
2	250	1)	100	60	870	34	●		●	●	●	●				●	0034.6818
2.5	250	1)	100	50	1000	55	●		●	●	●	●	●				0034.6619
2.5	250	1)	100	50	1000	55	●		●	●	●	●			●		0034.6719
2.5	250	1)	100	50	1000	55	●		●	●	●	●				●	0034.6819
3.15	250	1)	100	50	1200	76	●		●	●	●	●	●				0034.6620
3.15	250	1)	100	50	1200	76	●		●	●	●	●			●		0034.6720
3.15	250	1)	100	50	1200	76	●		●	●	●	●				●	0034.6820
4	250	2)	100	50	1400	80	●		●	●	●	●	●				0034.6621
4	250	2)	100	50	1400	80	●		●	●	●	●			●		0034.6721
4	250	2)	100	50	1400	80	●		●	●	●	●				●	0034.6821
5	250	3)	-	50	-	230		●	●	●		●	●				0034.6622
5	250	3)	-	50	-	230		●	●	●		●			●		0034.6722
5	250	3)	-	50	-	230		●	●	●		●				●	0034.6822
6.3	250	3)	-	45	-	360		●	●			●	●				0034.6623
6.3	250	3)	-	45	-	360		●	●			●			●		0034.6723
6.3	250	3)	-	45	-	360		●	●			●				●	0034.6823

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

1) IEC: 35 A @ 250 VAC

1) UL: 35 A @ 250 VAC / 50 A @ 63 VDC

2) IEC: 10 In @ 250 VAC

2) UL: 10 In @ 250 VAC / 50 A @ 63 VDC

3) IEC: 10 In @ 250 VAC

3) UL: 10 In @ 250 VAC / 10 In @ 63 VDC

Verpackungseinheit
gem. IEC 60286-2

S = 4.3 mm
L = 18.8 mm
T = 18.8 mm

100 St. in ESD-Plastikbeutel
100 St. (Kartonschachtel)
750 St. in Blistergurt [P = P0: 12.7; P1: 3.81; H1: 26.45] auf Spule [A: 360; W3: 40; W4: 52; C: 30.5]