

SMD-Sicherung, 5.3 x 16 mm, Träge T, 277 VAC / 250 VDC, Ausschaltvermögen 1500 A

new



UL 248-14 · 277 VAC · 250 VDC · Träge T



### Beschreibung

- 24 Nennströme von 160 mA bis 30 A
- Quaderförmiges Design: 5.3 x 16
- Dicht gegenüber Vergussmasse, um eine hermetische Abdichtung für den Einsatz in eigensicheren Anwendungen nach ATEX und IECEx-Anforderungen zu erreichen.

### Alleinstellungsmerkmale

- Hohes Ausschaltvermögen bis zu 1500 A
- Hohe Nennspannungen bis zu 277 VAC / 250 VDC
- Kompakte Baugrösse
- Geeignet für pulsformige Dauerströme

### Normen

- IEC 60127-7
- UL 248-14
- CSA C22.2
- Qualifikation nach AEC-Q200 auf Anfrage

### Zulassungen

- Zulassung Referenztyp: UMT-H
- VDE Ausweisnummer: 40039476
- UL File Number: E41599

### Anwendungen

- Primärschutz auf SMD-Leiterplatten
- Sensorik
- Netzgeräte
- Explosionsschutz
- Beleuchtung
- Batterieschutz

### Referenzen

[Verpackungsdetails](#)

Sortimentskasten [Sortimentskasten UMT-H](#)

### Weblinks

[pdf-Datenblatt](#), [html-Datenblatt](#), [Allgemeine Produktinformation](#), [Verpackungsdetails](#), [Zulassungen](#), [CE-Konformitätserklärung](#), [RoHS](#), [CHINA-RoHS](#), [REACH](#), [Distributor-Stock-Check](#), [Detailanfrage zu Typ](#), [Microsite](#), [Video](#)

[Application Note Primärschutz in Geräten](#) mit weiteren Informationen zu erhöhter [Pulsfestigkeit](#) und deren Testbedingungen gemäss internationaler Normen siehe [Stossspannungsfestigkeit](#)

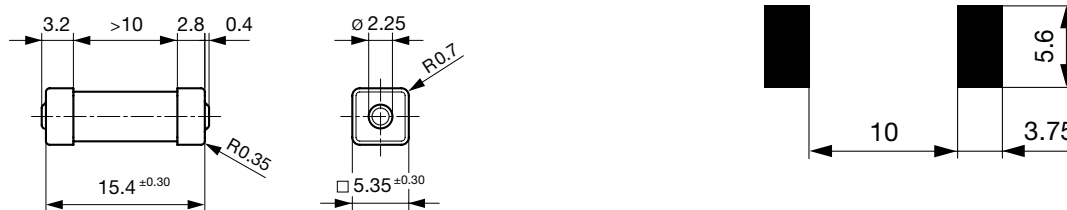
### Technische Daten

Nennspannung	250 - 277 VAC, 72 - 250 VDC
Nennstrom	0.16 - 30 A
Ausschaltvermögen	100 - 1500 A
Charakteristik	Träge T
Montage	Leiterplatte, SMT
Zulässige Umgebungstemp.	-55 °C bis 125 °C
Klimakategorie	55/125/21 gemäss IEC 60068-1
Material: Gehäuse	Keramik
Material: Anschlüsse	Kupferlegierung, Ni/Sn-beschichtet
Einzelgewicht	1.42 g
Lagerbedingungen	0 °C bis 40 °C, max. 70% r.F.
Stempelung	, Nennstrom, Spannung, Charakteristik, Schaltvermögen, Zulassungen

Lötverfahren	Reflow <a href="#">Lötprofil</a>
Lötbarkeit	245 °C / 3 sec gemäss IEC 60068-2-58
Lötwärmebeständigkeit	260 °C / 10 sec gemäss IEC 60068-2-58
Normalbetriebstest	1000h @ 0.60 x In @ 70°C (nach EIA/IS-722, Test 4.4.1)
Nässe-/Widerstandstest	MIL-STD-202, Methode 106E (nach EIA/IS-722, Test 4.4.3)
Festigkeit der Anschlüsse	(Biegung auf Platte, 1 mm, 1 Minute) (nach EIA/IS-722, Test 4.5.5)
Mechanischer Schock	MIL-STD-202, Methode 213B (Schock 50 g, halbe Sinus-Welle, 11 ms)
Widerstandsfähigkeit gegen Lösungsmittel	MIL-STD-202, Methode 215A (EIA-722, 4.11)

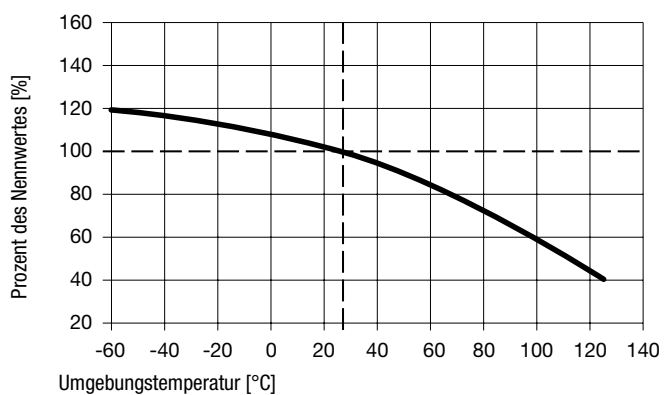
Detaillierte Informationen zu Zulassungen, Normanforderungen, Verwendungshinweisen und Prüfdetails finden Sie in [Allgemeine Produktinformation](#)

Dimension [mm]



Lötflächen

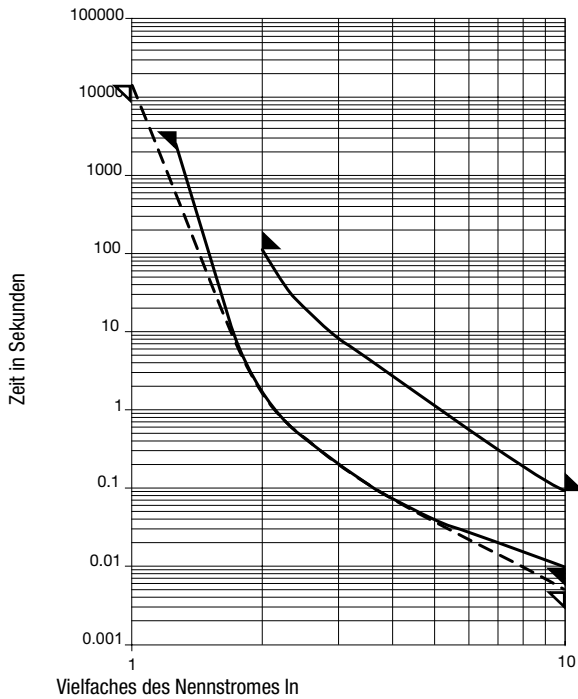
Derating Kurven





Schmelzzeiten


Nennstrom I <sub>n</sub>	1.0 x I <sub>n</sub> min.	1.25 x I <sub>n</sub> min.	2.0 x I <sub>n</sub> max.	2.5 x I <sub>n</sub> max.	10.0 x I <sub>n</sub> min.	10.0 x I <sub>n</sub> max.
0.160 A - 12.5 A	-	60 min	120 s	-	10 ms	100 ms
16 A	4 h	-	120 s	-	10 ms	100 ms
20 A - 30 A	4 h	-	-	120 s	5 ms	100 ms

Zeit-Strom-Kennlinien



Alle Varianten

Nennstrom [A]	Nennspannung [VAC]	Nennspannung [VDC]	Aus-schaltver-mögen	Spannungsab-fall 1.0 I <sub>n</sub> typ. [mV]	Verlustlei-stung 1.25 I <sub>n</sub> typ. [mW]	Schmelzinte-gral 10.0 I <sub>n</sub> typ. [A <sup>2</sup> s]	 	Bestell-Nummer
0.16	277	250	1)	1520	410	0.045	● ●	3403.0266.11
0.16	277	250	1)	1520	410	0.045	● ●	3403.0266.23
0.2	277	250	1)	1230	415	0.095	● ●	3403.0267.11
0.2	277	250	1)	1230	415	0.095	● ●	3403.0267.23
0.25	277	250	1)	1000	425	0.17	● ●	3403.0268.11
0.25	277	250	1)	1000	425	0.17	● ●	3403.0268.23
0.315	277	250	1)	805	435	0.265	● ●	3403.0269.11
0.315	277	250	1)	805	435	0.265	● ●	3403.0269.23
0.4	277	250	1)	715	490	0.33	● ●	3403.0270.11
0.4	277	250	1)	715	490	0.33	● ●	3403.0270.23
0.5	277	250	1)	650	590	0.45	● ●	3403.0271.11
0.5	277	250	1)	650	590	0.45	● ●	3403.0271.23
0.63	277	250	1)	540	595	1.1	● ●	3403.0272.11
0.63	277	250	1)	540	595	1.1	● ●	3403.0272.23
0.8	277	250	1)	460	635	2.1	● ●	3403.0273.11
0.8	277	250	1)	460	635	2.1	● ●	3403.0273.23
1	277	250	1)	405	710	3.44	● ●	3403.0274.11
1	277	250	1)	405	710	3.44	● ●	3403.0274.23
1.25	277	250	1)	325	750	3.12	● ●	3403.0275.11
1.25	277	250	1)	325	750	3.12	● ●	3403.0275.23
1.6	277	250	1)	270	785	5.4	● ●	3403.0276.11
1.6	277	250	1)	270	785	5.4	● ●	3403.0276.23
2	277	250	1)	220	795	11.8	● ●	3403.0277.11
2	277	250	1)	220	795	11.8	● ●	3403.0277.23
2.5	277	125	2)	210	980	21	● ●	3403.0278.11
2.5	277	125	2)	210	980	21	● ●	3403.0278.23
3.15	277	125	2)	190	1060	43	● ●	3403.0279.11
3.15	277	125	2)	190	1060	43	● ●	3403.0279.23

Nennstrom [A]	Nennspannung [VAC]	Nennspannung [VDC]	Ausschaltvermögen	Spannungsabfall 1.0 In typ. [mV]	Verlustleistung 1.25 In typ. [mW]	Schmelzintegral 10.0 Intyp. [A <sup>2</sup> s]		Bestell-Nummer
4	277	125	2)	140	1070	48	● ●	3403.0280.11
4	277	125	2)	140	1070	48	● ●	3403.0280.23
5	277	125	2)	115	1080	99	● ●	3403.0281.11
5	277	125	2)	115	1080	99	● ●	3403.0281.23
6.3	277	125	2)	100	1160	165	● ●	3403.0282.11
6.3	277	125	2)	100	1160	165	● ●	3403.0282.23
8	250	125	3)	75	1220	125	● ●	3403.0283.11
8	250	125	3)	75	1220	125	● ●	3403.0283.23
10	250	125	3)	73	1320	198	● ●	3403.0284.11
10	250	125	3)	73	1320	198	● ●	3403.0284.23
12.5	250	125	4)	63	1395	344	● ●	3403.0285.11
12.5	250	125	4)	63	1395	344	● ●	3403.0285.23
16	250	125	5)	62	1050	640	● ●	3403.0286.11
16	250	125	5)	62	1050	640	● ●	3403.0286.23
20	250	72	6)	76	1565	445	●	3403.0287.11
20	250	72	6)	76	1566	445	●	3403.0287.23
25	250	72	6)	64	1650	1170	●	3403.0288.11
25	250	72	6)	64	1650	1170	●	3403.0288.23
30	250	72	6)	63	2020	1650	●	3403.0289.11
30	250	72	6)	63	2020	1650	●	3403.0289.23

Sie können die Verfügbarkeit all unserer Produkte in Echtzeit prüfen: <https://www.schurter.com/de/Stock-Check/Produktverfuegbarkeit-SCHURTER>

- 1) UL = 1500 A @ 277 VAC, resistiv / 1500 A @ 250 VDC
- 1) IEC = 1500 A @ 250 VAC, resistiv / 1500 A @ 250 VDC
- 2) UL = 1500 A @ 277 VAC, resistiv / 1500 A @ 125 VDC
- 2) IEC = 1500 A @ 250 VAC, resistiv / 1500 A @ 125 VDC
- 3) UL = 1500 A @ 250 VAC, resistiv / 1500 A @ 125 VDC
- 3) IEC = 1500 A @ 250 VAC, resistiv / 1500 A @ 125 VDC
- 4) UL = 1000 A @ 250 VAC, resistiv / 1000 A @ 125 VDC
- 4) IEC = 1000 A @ 250 VAC, resistiv / 1000 A @ 125 VDC
- 5) UL = 500 A @ 250 VAC, resistiv / 500 A @ 125 VDC
- 5) IEC = 500 A @ 250 VAC, resistiv / 500 A @ 125 VDC
- 6) UL = 100 A @ 250 VAC, resistiv / 500 A @ 125 VAC, resistiv / 500 A @ 72 VDC

**Verpackungseinheit** .xx = .11 Plastiktüte (100 St.)  
 .xx = .23 Blistergurt 33 cm Spule (1500 St.)