

Dünnsfilm, SMD 1206 Sicherung für Weltraumanwendungen, ESCC QPL gelistet

new



125 VAC · 125 VDC · Superflink FF

Siehe unten:  
[Zulassungen und Konformitäten](#)

### Beschreibung

- ESCC QPL gelistet, siehe [www.escies.org](http://www.escies.org)
- Detailliertes Datenblatt auf Anfrage verfügbar
- Hermetisch dichte, robuste und kleinste Konstruktion mit hohem Ausschaltvermögen von bis zu 300 A

### Alleinstellungsmerkmale

- ESA ESCC QPL (Liste qualifizierter Komponenten)
- SnPb Bearbeitung - effektive Barriere gegen Whisker Bildung
- Ausführliche Kontroll- und Ausleseprozesse während der Produktion

### Anwendungen

- Anwendungen mit höchsten Anforderungen bezüglich Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit
- Raumfahrt

### Referenzen

Alternativ: Standard Version [MGA](#)

### Weblinks

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

### Technische Daten

Nennspannung	32 - 125 VAC, 125 VDC
Nennstrom	0.14 - 3.5 A
Ausschaltvermögen	50 A - 300 A
Charakteristik	Superflink FF
Montage	Leiterplatte, SMT
Zulässige Umgebungstemp.	-55 °C bis 150 °C
Klimakategorie	55/150/21 gemäss IEC 60068-1
Material: Gehäuse	Keramik
Material: Anschlüsse	Kupferlegierung, verzinkt (bleihaltig)
Einzelgewicht	0.035 g
Lagerbedingungen	0 °C bis 60 °C, max. 70% r.F.
Stempelung	Varianten-Code

Lötverfahren	Reflow, Welle <a href="#">Lötprofil</a>
Lötbarkeit	235 °C / 2 sec gemäss IEC 60068-2-58, Test Td
Lötwärmebeständigkeit	260 +0/-5 °C / 10 sec gemäss IEC 60068-2-58, Test Td
Feuchtigkeitsempfindlichkeit	MSL 1, J-STD-020

### 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.


### Produktnormen

Produktnormen, welche referenziert werden

Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Ausgelegt gemäss	ESCC Grundspezifikation Nr. 4008	Diese Spezifikation definiert die allgemeinen Anforderungen an die Qualifizierung, Requalifizierung, Beschaffung und Lieferung von Sicherungen für Weltraumanwendungen. Diese Spezifikation enthält die entsprechenden Prüf- und Testpläne und legt die Anforderungen an die Datendokumentation fest.
	Ausgelegt gemäss	ESCC Detailspezifikation Nr. 4008/001	In dieser Spezifikation sind die Bemessungsdaten, die physikalischen und elektrischen Eigenschaften sowie die Prüf- und Inspektionsdaten für die Komponententypvarianten bzw. das unten angegebene Bauteilspektrum aufgeführt.






## Anwendungsnormen

Anwendungsnormen, in welchen die Produkte entsprechend verwendet werden können

Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Ausgelegt 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.
	<a href="#">China RoHS</a>	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.
	<a href="#">REACH</a>	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.
	<a href="#">Luft- und Raumfahrt</a>	ECSS	Qualifiziert nach ECSS Generic Specification 4008 und zugehöriger Detailspezifikation 4008/001, gemäss der Empfehlung vom Space Components Steering Board

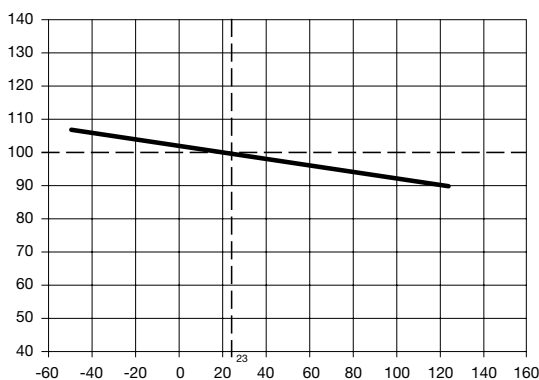
## Dimension [mm]

 3.2 mm

Reflow Lötflächen



## Derating Kurven

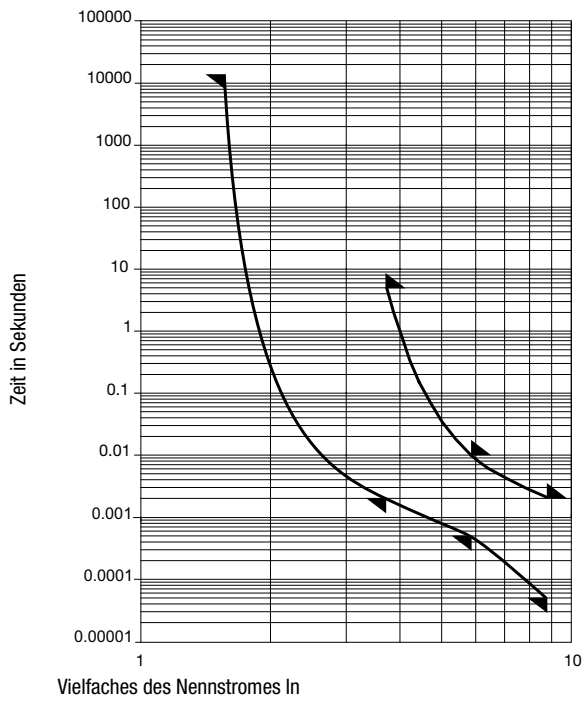


## Schmelzzeiten

Nennstrom  $I_n$     1.43 x  $I_n$  min.    3.58 x  $I_n$  min.    3.58 x  $I_n$  max.    5.71 x  $I_n$  min.    5.71 x  $I_n$  max.    8.57 x  $I_n$  min.    8.57 x  $I_n$  max.

0.14 A - 3.5 A	4 h	2 ms	5 s	500 $\mu$ s	10 ms	50 $\mu$ s	2 ms
----------------	-----	------	-----	-------------	-------	------------	------

### Zeit-Strom-Kennlinien

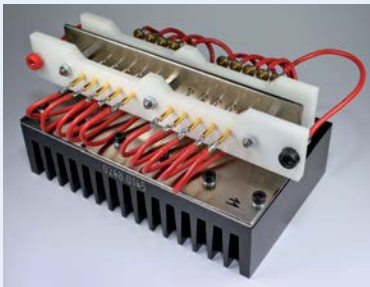
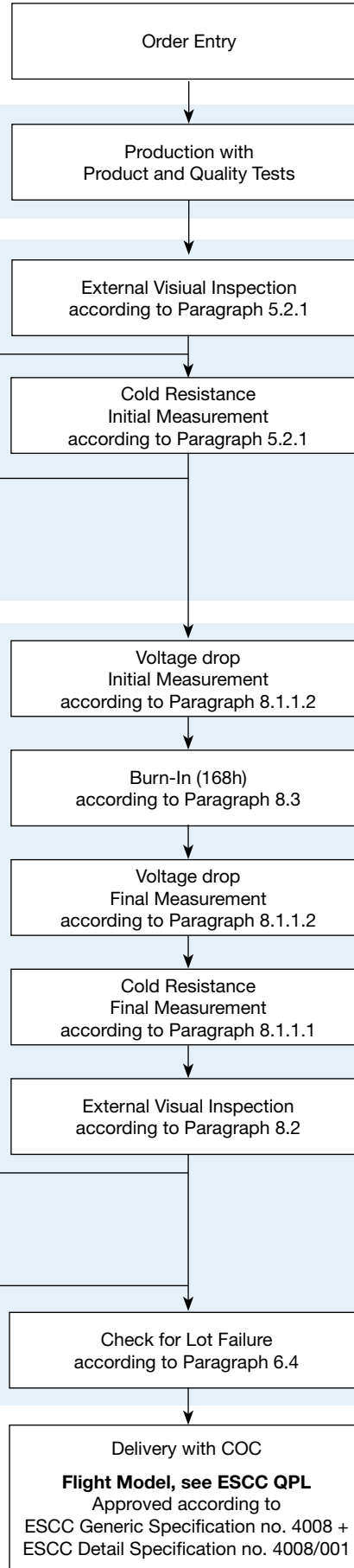


ESCC GENERIC SPECIFICATION N° 4008

PRODUCTION

CHART F2 - PRODUCTION CONTROL

CHART F3 - SCREENING TESTS



Test Equipment for Burn-In

Alle Varianten

Nennstrom [A]	Nennspannung [VAC]	Nennspannung [VDC]	Aus-schaltver-mögen	Spannungsab-fall 1.43 In typ. [mV]	Kaltwider-stand typ. [mΩ]	Schmelzin-tegral 5.71 In typ. [A²s]	ESCC Kompen-tennr.	Bestell-Nummer
0.14	125	125	1)	258	1020	0.0008	400800101	3410.0310
0.175	125	125	1)	250	800	0.0009	400800102	3410.0311
0.262	125	125	1)	165	361	0.0037	400800103	3410.0312
0.35	125	125	1)	150	247	0.0042	400800104	3410.0313
0.525	125	125	1)	100	115	0.01	400800105	3410.0314
0.7	125	125	1)	124	98.7	0.035	400800106	3410.0315
1.05	125	125	1)	105	56	0.064	400800107	3410.0316
1.4	125	125	1)	98	39	0.089	400800108	3410.0317
1.75	125	125	1)	90	29.5	0.15	400800109	3410.0318
2.1	125	125	1)	88	24.1	0.18	400800110	3410.0319
2.8	63	125	2)	83.5	17	0.23	400800111	3410.0320
3.5	32	125	3)	90	13.5	0.45	400800112	3410.0321

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

1) 50 A @ 125 VAC / 300 A @ 125 VDC

2) 50 A @ 63 VAC / 50 A @ 125 VDC / 300 A @ 32 VDC

3) 50 A @ 32 VAC / 50 A @ 125 VDC / 300 A @ 32 VDC

Verpackungseinheit

gem. IEC 60286-3 Typ 2a

750 St. in Blistergurt [W: 8mm und P1: 4mm] auf Spule [A: 18cm]