

Dünnsfilm, SMD 3220 Sicherung für Hochstrom-Weltraumanwendungen, ESCC QPL gelistet



63 VAC · 125 VDC · Flink F

Siehe unten:
Zulassungen und Konformitäten

Beschreibung

- ESCC QPL gelistet, siehe www.escc.org
- Detailliertes Datenblatt und technisches Handbuch auf Anfrage verfügbar
- Dichte, robuste und kleinste Konstruktion basierend auf Erfahrungen mit MGA-S mit hohem Ausschaltvermögen von bis zu 1000 A

Alleinstellungsmerkmale

- ESA ESCC QPL (Liste qualifizierter Komponenten)
- SnPb Bearbeitung - effektive Barriere gegen Whisker Bildung
- 100% Röntgengeprüft

Anwendungen

- Anwendungen mit höchsten Anforderungen bezüglich Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit
- Raumfahrt

Referenzen

Alternativ: Standard Version [HCF](#)

Weblinks

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

Technische Daten

Nennspannung	63 VAC, 125 VDC
Nennstrom	5 - 15 A
Ausschaltvermögen	200 A - 1000 A
Charakteristik	Flink F
Montage	Leiterplatte, SMT
Zulässige Umgebungstemp.	-50 °C bis 125 °C
Klimakategorie	55/125/56 gemäss IEC 60068-1
Material: Gehäuse	Keramik
Material: Anschlüsse	Kupferlegierung, verzinkt (bleihaltig)
Einzelgewicht	0.8 g
Lagerbedingungen	0 °C bis 60 °C, max. 70% r.F.
Stempelung	Varianten-Code, Prüfzeichen

Lötverfahren	Reflow, Welle Lötprofil
Lötbarkeit	235 °C / 2 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 (40 °C, 93% RH, 56 Tage)
Thermischer Schock	IEC 60068-2-14 (Luft/Luft, 200 Zyk. von -55 bis +150 °C)
Betriebsdauer	MIL-STD-202, Method 108 Condition F 2000h @ 0.8 x I _n @ 125 °C
Hochfrequente Vibration	IEC 60068-2-6 Schock 20g, 20min, 10-2000 Hz, 12 Zyk.
Mechanischer Schock	IEC 60068-2-27 (12 Schocks, 1600 g, 0.5 ms)
Festigkeit der Anschlüsse	EIA/IS-722, Test 4.5.5 (Biegung auf Platte, 1 mm, 1 Minute)

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

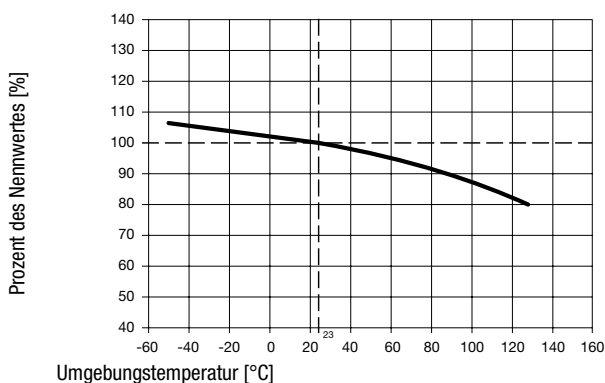
Produktnormen, welche referenziert werden

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. 4008/002	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.

Konformitäten

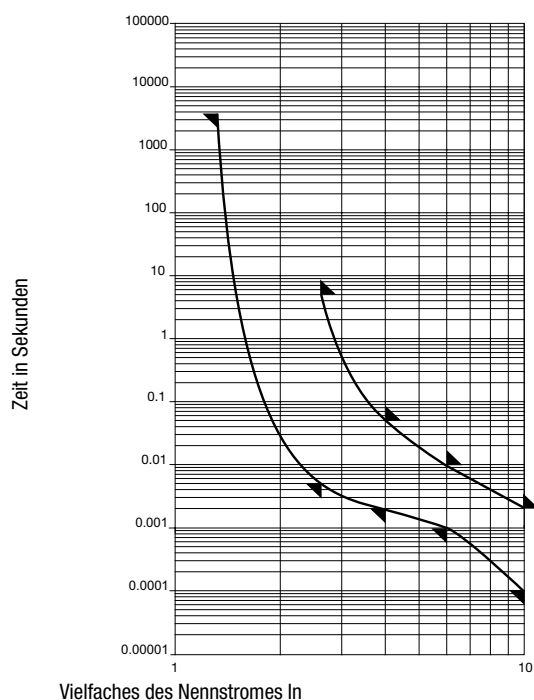
Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

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.
	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.
	Luft- und Raumfahrt	ECSS	Qualifiziert nach ESCC Generic Specification 4008 und zugehöriger Detailspezifikation 4008/001, gemäss der Empfehlung vom Space Components Steering Board

Dimension [mm]**Derating Kurven****Schmelzzeiten**

Nennstrom In	1.25 x In min.	2.5 x In min.	2.5 x In max.	4.0 x In min.	4.0 x In max.	6.0 x In min.	6.0 x In max.	10.0 x In min.	10.0 x In max.
5 A - 15 A	> 1 h	5 ms	5 s	2 ms	50 ms	1 ms	10 ms	0.1 ms	2 ms

Zeit-Strom-Kennlinien



Varianten

Nennstrom [A]	Nennspannung [VAC]	Nennspannung [VDC]	Aus-schaltver-mögen	Spannungsab-fall 1.0 I _n typ. [mV]	Kaltwider-stand typ. [mΩ]	Schmelzin-tegral 10.0 I _n typ. [A²s]	ESCC Kompen-tennr.	Bestell-Nummer
5	63	125	1)	105	13.8	1.9	400800224	3409.0007
7.5	63	125	1)	107	10	3.8	400800226	3409.0009
10	63	125	1)	110	8.2	8.5	400800228	3409.0011
15	63	125	1)	85	4.3	22	400800232	3409.0015

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

1) 200 A @ 63 VAC, p.f. > 0.999 / 1000 A @ 125 VDC, L/R < 1 ms

Verpackungseinheit
gem. IEC 60286-3 Typ 2a

100 St. in Blistergurt [W: 16mm und P1: 8mm] auf Spule [A: 18cm] in ESD-Plastikbeutel