

Temperaturrempfindliche Sicherung, SMD 1206, 32 VDC



Temperaturrempfindliche SMD-Sicherung

32 VDC · Leiterplatte, SMT

Siehe unten:

Zulassungen und Konformitäten

Beschreibung

- Temperaturrempfindliche SMD-Sicherung
- Kundenindividuelle Zeit-Strom-Auslösekennlinie in Abhängigkeit der Umgebungstemperatur
- Gewährleistet die vollständige Zeit-Strom-Kennlinie von 0 A bis BC
- Dicht gegenüber Vergussmasse, um eine hermetische Abdichtung für den Einsatz in eigensicheren Anwendungen nach ATEX und IECEx-Anforderungen zu erreichen.

Alleinstellungsmerkmale

- Kombiniert eine Standard-Sicherungskennlinie mit einer zusätzlichen Umgebungstemperaturrempfindlichkeit
- Glasfaserverstärktes keramisches Material
- Hervorragende Einschaltstromfestigkeit
- Hohe Schmelzintegralwerte

Anwendungen

- Sekundärschutz DC und AC
- Automotive Elektronik
- Eigensichere Anwendungen (ATEX)
- Batterieschutz
- In allen Elektronikern mit temperaturkritischen Bauteilen (z.B. Mosfet's)

Weblinks

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

Technische Daten

Nennspannung	32VDC
Nennstrom	12A
Ausschaltvermögen	170A
Montage	Leiterplatte,SMT
Zulässige Umgebungstemp.	-40°C bis 125°C
Material: Gehäuse	Faserverstärkter Kunststoff, UL 94V-0
Material: Anschlüsse	Kupfer, verzinkt
Einzelgewicht	0.01 g
Lagerbedingungen	0°C bis 40°C, max. 70% r.F.
Stempelung	Nennstrom

Lötverfahren	Reflow Lötprofil
Lötbarkeit	245 °C / 3 sec gemäss IEC 60068-2-58, Test Td
Lötwärmebeständigkeit	260 +0/-5 °C / 30 sec gemäss IPC/JEDEC J-STD-020D, Level 1
Feuchtigkeitsempfindlichkeit	MSL 1, J-STD-020
Gehäusewiderstand	nach EIA/IS-722, Test 4.7 >100 MΩ (zw. Anschlüssen und Körper)
Entflammbarkeit	UL 94V-1 (nach EIA/IS-722, Test 4.12)
Nässe-/Widerstandstest	MIL-STD-202, Methode 106 (50 Zyklen in Wärmekammer)
Widerstandsfähigkeit gegen Lösungsmittel	MIL-STD-202, Methode 215
Festigkeit der Anschlüsse	MIL-STD-202, Methode 211A (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.

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

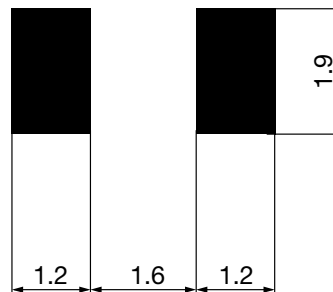
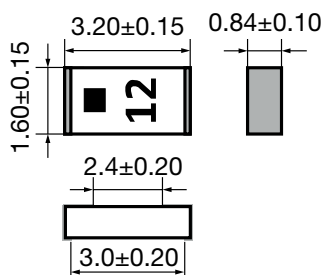
Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
	RoHS	SCHURTER AG	Richtlinie RoHS 2011/65/EU, Ergänzung (EU) 2015/863
	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.
	Automobiltechnologie	SCHURTER AG	AEC-Q200 ist ein Prüfstandard für passive Bauteile welche in Automobilanwendungen eingesetzt werden. SCHURTER prüft Komponenten gemäss Kundenvereinbarung und ist zertifiziert nach IATF 16949.

Dimension [mm]

3.2 mm

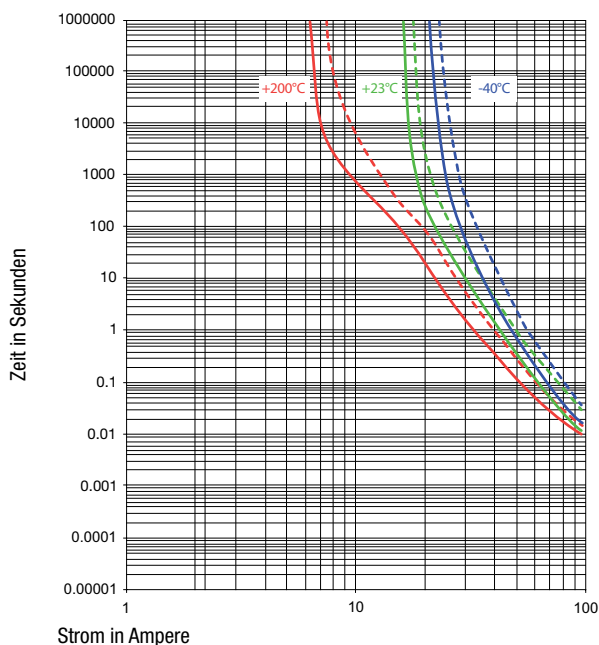
Reflow Lötflächen



Schmelzzeiten

Nennstrom In	18 A @ 240°C ±10°C max.	80 A @ 23°C min.
12 A	200 s	10 ms

Zeit-Strom-Kennlinien



- Die Zeit - Strom - Kurve für eine Standard Sicherung wird gleich bleiben auch bei hoher Umgebungstemperatur.
- Die Zeit - Strom - Kurve für eine USN Sicherung verschiebt sich nach links bei hoher Umgebungstemperatur.

Varianten

Nennstrom [A]	Nennspannung [VDC]	Ausschaltvermögen	Spannungsabfall 1.0 I _n typ. [mV]	Kaltwiderstand typ. [mΩ]	Bestell-Nummer
12	32	1)	30	2	3413.0512.11

1) 170 A @ 16 VDC, 80 A @ 32 VDC

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

Verpackungseinheit

gem. IEC 60286-3 Typ 2a

.xx = .11	100 St. in Blistergurt verpackt in ESD-Plastikbeutel
.xx = .22	1000 St. in Blistergurt [W: 8mm und P1: 4mm] auf Spule [A: 18cm]
.xx = .24	5000 St. in Blistergurt [W: 8mm und P1: 4mm] auf Spule [A: 33cm]
.xx = .26	15000 St. in Blistergurt [W: 8mm und P1: 4mm] auf Spule [A: 33cm]