

SMD Temperaturschutzsicherung für hohe Ströme



60VDC · bis zu 100A · 210 °C · Leiterplatte, SMT

Siehe unten:
[Zulassungen und Konformitäten](#)

Beschreibung

- Patentierte SMD Thermosicherung als Schutz gegen thermisches Durchgehen von Leistungshalbleiter wie: MOSFET's, IC's, IGBT's, Triac's, SCR's, usw.
- Dient zur physikalischen Absicherung für den Fall, wenn alle auf Software basierten Sicherheitsmassnahmen versagt haben

Alleinstellungsmerkmale

- Kann Nennspannungen bis zu 60VDC sauber trennen
- Reflow kompatibel mittels nachgelagerter mechanischer Aktivierung
- Galvanische Trennung findet komplett im Innern der RTS Thermosicherung statt
- Kleinste Baugrösse mit nur zwei Kontakten

Anwendungen

- Überall wo Leistungstransistoren im Einsatz sind
- Automobilbranche: Kühlgebläseanwendungen, ABS Servolenkung, PTC-Heizungen, HVAC, Glühkerzen, Dieselheizkörper
- Industrie: Batterie-Schutz, Netzteile, Beleuchtung Vorschaltgeräte, H-Brücken-Schaltungen, Motorantriebe

Weitere Ausführungen auf Anfrage

- Temperaturschutz mit integriertem Shunt
- Temperaturschutz mit integrierter Schmelzsicherung

Weblinks

[pdf-Datenblatt](#), [html-Datenblatt](#), [Allgemeine Produktinformation](#), [Verpackungsdetails](#), [Distributor-Stock-Check](#), [Detailanfrage zu Typ](#), [Landing Page](#)

Technische Daten

Nennspannung	60VDC
Ausschaltvermögen	400A
Betriebsstrom	bis zu 100A
Montage	Leiterplatte, SMT
Zulässige Betriebstemperatur	-40 °C bis +150 °C
Auslösetemperatur	210 °C
Material: Gehäuse	Kunststoff
Material: Anschlüsse	Kupferlegierung, verzinkt
Einzelgewicht	0.75 g
Lagerbedingungen	0 °C bis 40 °C, max. 70% r.F.
Stempelung	Varianten-Code, Lot Nr.

Maximale Reflowtemperatur	260 °C (peak)
Lötverfahren	Reflow Lötprofil
Lötbarkeit	245 °C / 3 sec gemäss IEC 60068-2-58
Lötwärmebeständigkeit	260 °C / 30 sec gemäss IPC/JEDEC J-STD-020D, Level 1
Aktivierungskraft	Fa = max. 50 N
Aktivierungsweg	Sa = 1.1 ± 0.1 mm

Zulassungen und Konformitäten

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

Anwendungsnormen

Anwendungsnormen, in welchen die Produkte entsprechend verwendet werden können

Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Ausgelegt für Anwendungen gemäss	IEC/UL 60950	IEC 60950-1 enthält die grundlegenden Anforderungen an die Sicherheit der Geräte in der Informationstechnologie

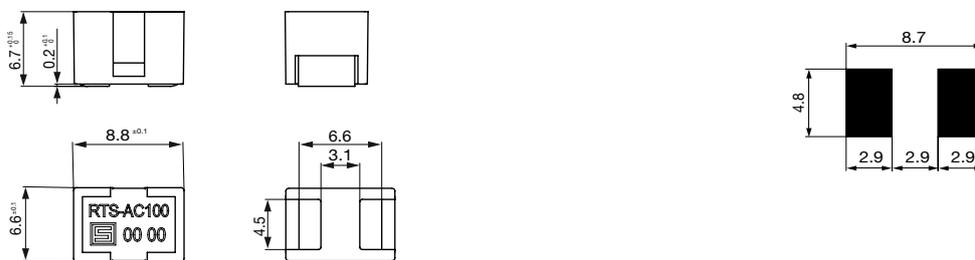
Konformitäten

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

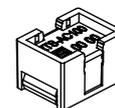
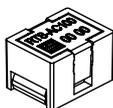
Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
	RoHS	SCHURTER AG	EU Richtlinie RoHS 2011/65/EU
	REACH	SCHURTER AG	Am 1. Juni 2007 trat die Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe 1 (kurz: "REACH") in Kraft.
	Automobiltechnik	SCHURTER AG	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]

Reflow Lötflächen



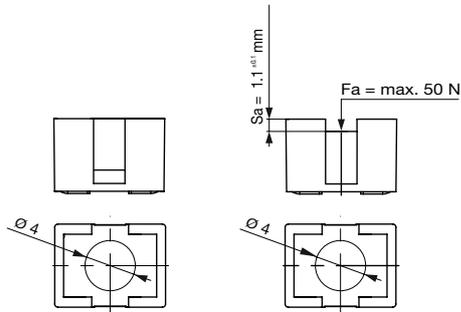
Aktivierungsstatus



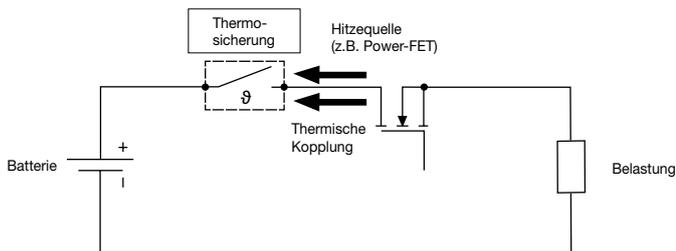
Deaktiviert

Aktiviert: muss nach dem Reflow-Prozess mechanisch aktiviert werden

Aktivierungsspezifikation



Schaltbilder



Alle Varianten

Kaltwiderstand typ. (max.)	Verpackungseinheit [ST]	Bestell-Nummer
95 $\mu\Omega$ (120 $\mu\Omega$)	100	3-104-513
95 $\mu\Omega$ (120 $\mu\Omega$)	750	3-104-514

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

Nennstrom: < 100 A

Nennstrom hängt von der Implementation auf der Platine ab (Cu Fläche/ Dicke)

Ausschaltvermögen: 400 A @ 24 VDC (> 18 μH) / 200 A @ 50 VDC (> 27 μH) / 170 A @ 60 VDC (> 32 μH)

Alle Messungen an einer Platine nach IEC 60127-4 mit 20 mm Spurweite und 70 μm Kupferschichtdicke

Verpackungseinheit Blistergurt 33 cm Spule in ESD-Plastikbeutel