

SMD-Sicherung, PTC, Baugrösse 2018, 5.1 x 4.6 mm, 60 VDC



60.0VDC · 0.55A

Siehe unten:

Zulassungen und Konformitäten

Beschreibung

- Direkt lötfähig auf Leiterplatten

Anwendungen

- Anschlussschutz für Power Over Ethernet (IEEE 802.3 af)
- Modulschutz in Automobilelektronik
- Telekommunikationseinrichtungen

Weblinks

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

Technische Daten

V max	60.0VDC
I max	10 A
I hold	0.55 A
Befestigung	Leiterplatte, SMT
Material: Anschlüsse	Chemisch vernickelt, hauchvergoldet
Gewicht	0.03 g
Lagerbedingungen	0 °C bis 40 °C, max. 70% r.F.
Stempelung	I hold, Datumscode

Lötverfahren	Reflow Lötprofil
Lötbarkeit	245 °C / 3 sec
Lötwärmebeständigkeit	260 °C / 10 sec
Feuchtigkeitsempfindlichkeit	MSL 1, J-STD-020
Passive Alterung	+85 °C, 1000 Stunden -> +/- 5% typische Widerstandsänderung
Alterung in Feuchtigkeit	+85 °C, 85% r.F., 1000 Stunden -> +/- 5% typische Widerstandsänderung
Thermischer Schock	+85 °C bis -40 °C, 20 Zyklen -> +/- 10% typische Widerstandsänderung
Vibration	MIL-STD-883C, Methode 2007.1, Messbedingung A
Lösungsmittelbeständigkeit	MIL-STD-202, Methode 215

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.

Zulassungen

Durch das Zulassungszeichen bescheinigen die Prüfstellen die Einhaltung der sicherheitstechnischen Anforderungen, die an elektronische Produkte gestellt werden.

Zulassung Referenztyp: PFDF

Zulassungslogo	Zertifikat	Zulassungsstelle	Beschreibung
	TÜV Zulassungen	TÜV	Technischer Überwachungsverein
	UL Zulassungen	UL	UR Ausweisnummer: E172175

Produktnormen

Produktnormen, welche referenziert werden

Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Ausgelegt gemäss	IEC 62319-1-1	Geräteschutzsicherungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
	Ausgelegt gemäss	IEC 62319-1-1	Geräteschutzsicherungen - Teil 2: Feinsicherungseinsätze
	Ausgelegt gemäss	UL 1434	Thermistorartige Geräte
	Ausgelegt gemäss	CSA 22.2 No. 0 TIL No. CA-3A	Allgemeine Anforderungen - Kanadischer elektrischer Code, Teil II

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
	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.
	RoHS	SCHURTER AG	Richtlinie RoHS 2011/65/EU, Ergänzung (EU) 2015/863
	China RoHS	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.
	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.

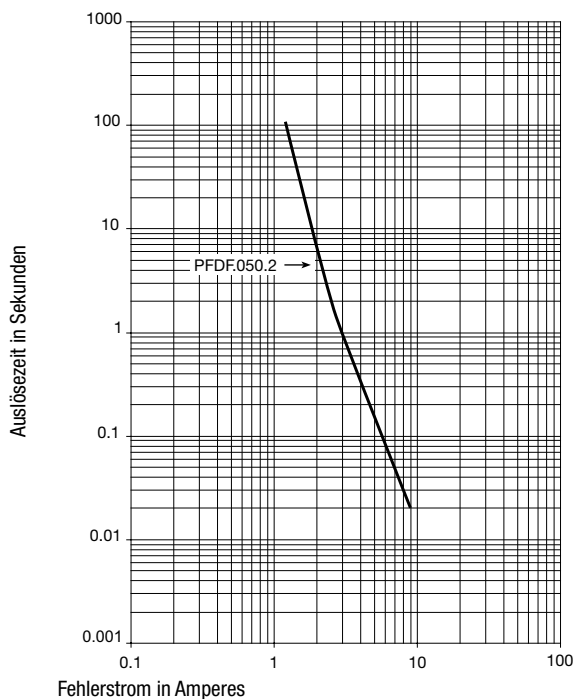
Dimension [mm]

5.1 mm



Lötflächen

Zeit-Strom-Kennlinien



Abmessungen

A min [mm]	A max [mm]	B min [mm]	B max [mm]	C min [mm]	C max [mm]	D min [mm]	Bestell-Nummer
4.72	5.44	4.22	4.93	0.79	1.09	0.3	PFD050.2

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

Thermische Derating-Kurve Ihold [A]

Bestell-Nummer	-40 °C	-20 °C	0 °C	23 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C	85 °C	Bestell-Nummer
PFD050.2	0.86	0.77	0.7	0.55	0.48	0.43	0.38	0.36	0.26	PFD050.2

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

Elektrische Daten bei 23 °C

V max [VDC]	I max [A]	I hold [A]	I trip [A]	R initial min [Ω]	R 1hour max [Ω]	Max Zeit bis Auslösung [s]	Max Zeit bis Auslösung [s]	Verlustleistung [W]	Bestell-Nummer
60.0	10	0.55	1.2	0.2	1	2.5	3	1.00	PFD050.2

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

6000 St. in Blistergurt [W: 16mm und P1: 8mm] auf Spule [A: 36cm]