

SMD-Sicherung, PTC, Baugrösse 1812, 4.6 x 3.2 mm, 60 VDC



6.0 - 60.0VDC · 0.1 - 2.6A

Zulassungen und Konformitäten

Beschreibung

- 100% kompatibel mit dem PFMD TypDirekt lötlbar auf Leiterplatte

Anwendungen

- Harddisks
- Hauptplatinen für PC's
- Peripheriegeräte von PC's
- PCMCIA-Karten
- USB Anschlusschutz

Referenzen

[Verpackungsdetails](#)

Weblinks

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

Technische Daten

V max	6.0 - 60.0VDC
I max	10 - 100A
I hold	0.1 - 2.6A
Befestigung	Leiterplatte,SMT
Zulässige Betriebstemperatur	-40 °C bis 85 °C
Material: Anschlüsse	Chemisch vernickelt, hauchvergoldet
Gewicht	0.025 g
Lagerbedingungen	0 °C bis 40 °C, max. 70% r.F.
Stempelung	I hold, Datumscode

Lötverfahren	Reflow Lötprofil
Lötbarkeit	245 °C / 3sec
Lötwärmebeständigkeit	260 °C / 10 sec
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 zu Zulassungen](#)

Zulassungen

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

Zulassung Referenztyp: PFMF

Zulassungslogo	Zertifikat	Zulassungsstelle	Beschreibung
	TUEV Zulassungen	TUEV	Technischer Überwachungsverein
	UL Zulassungen	UL	UL File Number: E172175


Produktnormen

Produktnormen, welche referenziert werden

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

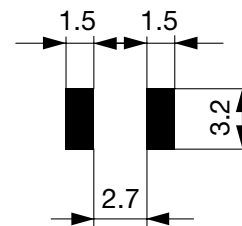
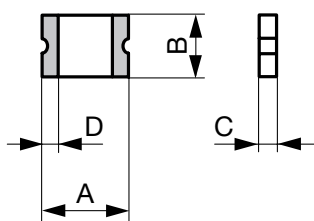
Konformitäten

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
	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.
	RoHS	SCHURTER AG	EU Richtlinie RoHS 2011/65/EU
	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.

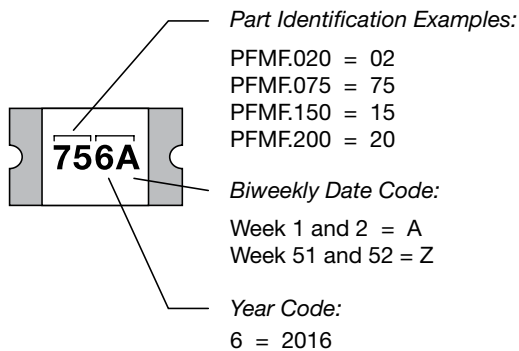
Dimension [mm]

 4.6 mm

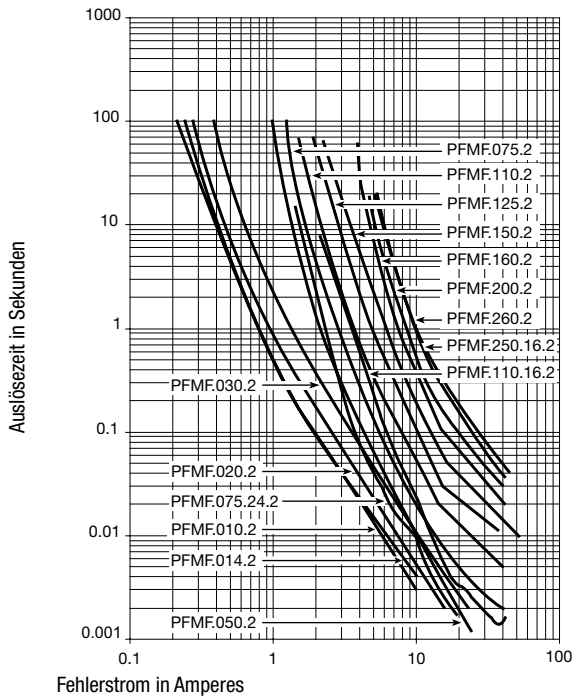


Lötflächen

Kennzeichnung



Zeit-Strom-Kennlinien



Schrifthöhe und Schriftarten

A min [mm]	A max [mm]	B min [mm]	C min [mm]	C max [mm]	D min [mm]	Bestell-Nummer	
4.37	4.73	3.07	3.41	0.7	1.1	0.3	PFMF.010.2
4.37	4.73	3.07	3.41	0.7	1.1	0.3	PFMF.014.2
4.37	4.73	3.07	3.41	0.7	1.1	0.3	PFMF.020.2
4.37	4.73	3.07	3.41	0.7	1.1	0.3	PFMF.030.2
4.37	4.73	3.07	3.41	0.55	0.85	0.3	PFMF.050.2
4.37	4.73	3.07	3.41	0.55	0.85	0.3	PFMF.075.2
4.37	4.73	3.07	3.41	0.55	0.85	0.3	PFMF.075.24.2
4.37	4.73	3.07	3.41	0.45	0.85	0.3	PFMF.110.2
4.37	4.73	3.07	3.41	0.45	0.85	0.3	PFMF.110.16.2
4.37	4.73	3.07	3.41	0.55	0.85	0.3	PFMF.125.2
4.37	4.73	3.07	3.41	0.55	0.85	0.3	PFMF.150.2
4.37	4.73	3.07	3.41	0.55	0.85	0.3	PFMF.160.2
4.37	4.73	3.07	3.41	0.55	0.85	0.3	PFMF.200.2
4.37	4.83	3.07	3.41	0.7	1.6	0.3	PFMF.250.16.2
4.37	4.73	3.07	3.41	0.48	0.85	0.3	PFMF.260.2

■ Oft verkauft.

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

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
PFMF.010.2	0.16	0.14	0.12	0.1	0.08	0.07	0.06	0.05	0.03	PFMF.010.2
PFMF.014.2	0.23	0.19	0.17	0.14	0.12	0.1	0.09	0.08	0.06	PFMF.014.2
PFMF.020.2	0.29	0.26	0.23	0.2	0.17	0.15	0.14	0.12	0.1	PFMF.020.2
PFMF.030.2	0.44	0.39	0.35	0.3	0.26	0.23	0.21	0.18	0.15	PFMF.030.2
PFMF.050.2	0.77	0.68	0.59	0.5	0.44	0.4	0.37	0.33	0.29	PFMF.050.2
PFMF.075.2	1.15	1.01	0.88	0.75	0.65	0.6	0.55	0.49	0.43	PFMF.075.2
PFMF.075.24.2	1.15	1.01	0.88	0.75	0.65	0.6	0.55	0.49	0.43	PFMF.075.24.2

Bestell-Nummer	-40 °C	-20 °C	0 °C	23 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C	85 °C	Bestell-Nummer
PFMF.110.2	1.59	1.43	1.26	1.1	0.95	0.87	0.8	0.71	0.6	PFMF.110.2
PFMF.110.16.2	1.59	1.43	1.26	1.1	0.95	0.87	0.8	0.71	0.6	PFMF.110.16.2
PFMF.125.2	1.8	1.63	1.43	1.25	1.08	0.99	0.91	0.81	0.68	PFMF.125.2
PFMF.150.2	2.17	1.95	1.72	1.5	1.3	1.18	1.09	0.97	0.82	PFMF.150.2
PFMF.160.2	2.3	2.2	1.9	1.6	1.45	1.3	1.15	1.03	0.91	PFMF.160.2
PFMF.200.2	3.08	2.71	2.35	2	1.8	1.6	1.5	1.4	1.25	PFMF.200.2
PFMF.250.16.2	3.9	3.42	2.96	2.5	2.24	1.98	1.85	1.29	0.94	PFMF.250.16.2
PFMF.260.2	4	3.52	3.06	2.6	2.34	2.08	1.95	1.39	1.04	PFMF.260.2

■ Oft verkauft.

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

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 [A]	Max Zeit bis Auslösung [s]	Verlustleistung [W]	Bestell-Nummer
60.0	40	0.1	0.3	0.7	15	0.5	1.5	0.80	PFMF.010.2
60.0	40	0.14	0.34	0.4	6.5	1.5	0.15	0.80	PFMF.014.2
30.0	80	0.2	0.4	0.4	6	6	0.06	0.80	PFMF.020.2
30.0	10	0.3	0.6	0.3	3	8	0.1	0.80	PFMF.030.2
15.0	100	0.5	1	0.15	1	8	0.15	0.80	PFMF.050.2
13.2	100	0.75	1.5	0.11	0.45	8	0.2	0.80	PFMF.075.2
24.0	40	0.75	1.5	0.11	0.45	8	0.2	0.80	PFMF.075.24.2
6.0	100	1.1	2.2	0.04	0.21	8	0.3	0.80	PFMF.110.2
16.0	100	1.1	2.2	0.04	0.21	8	0.3	0.80	PFMF.110.16.2
6.0	100	1.25	2.5	0.035	0.14	8	0.4	0.80	PFMF.125.2
6.0	100	1.5	3	0.03	0.12	8	0.5	0.80	PFMF.150.2
8.0	100	1.6	2.8	0.035	0.099	8	2	0.80	PFMF.160.2
8.0	40	2	4	0.02	0.08	8	3	0.80	PFMF.200.2
16.0	100	2.5	5	0.015	0.1	8	5	1.20	PFMF.250.16.2
6.0	100	2.6	5.2	0.015	0.08	8	5	0.80	PFMF.260.2

■ Oft verkauft.

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

Verpackungseinheit	PFMF.010.2 - PFMF.030.2 PFMF.050.2 + PFMF.260.2	Blistergurt 18 cm Spule (1500 St.) Blistergurt 18 cm Spule (2000 St.)
---------------------------	--	--