

FUSES / SICHERUNGEN

PFMU

Resettable fuses / Rückstellende Sicherungen

Surface Mount PTC-Fuses Type PFMU

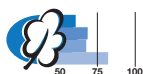
2,8 x 3,4 mm
fast tripping
Packaged per EIA 481-1

Agency recognition:
UL, CSA, TÜV

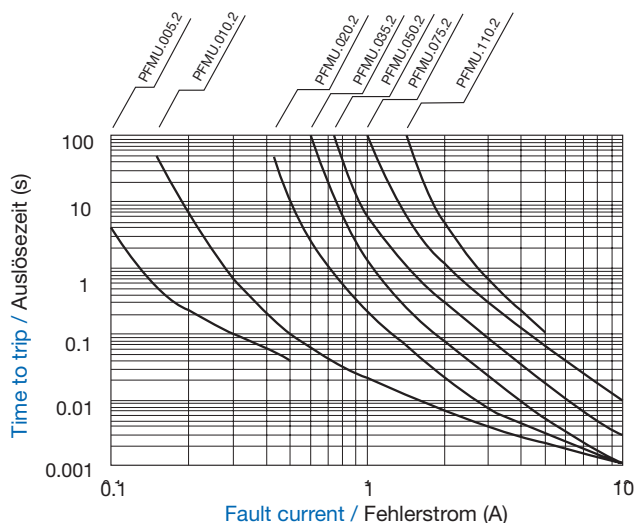


Oberflächenmontage PTC-Sicherungen Typ PFMU

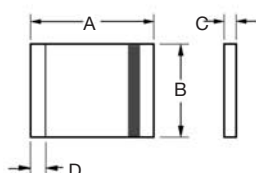
2,8 x 3,4 mm
flink
Verpackungsnorm:
EIA 481-1
Prüfzeichen:
UL, CSA, TÜV



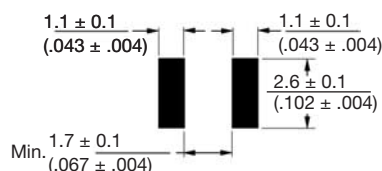
Typical Time to Trip at 23 °C /
Typische Auslösezeiten bei 23 °C



Dimensions / Abmessungen



Solder pad layouts / Lötflächen



Applications

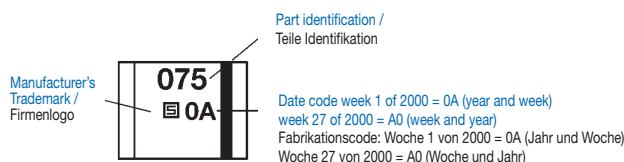
- PC motherboards
- PC modems
- USB
- General electronics: Phones, fax machines, televisions, printers, video equipment, PDA

Anwendungen

- PC-Hauptplatte
- PC-Modem
- USB
- Elektronik allgemein: Telefon, Fax, Fernseher, Drucker, Video, Kleincomputer

Typical Part Marking / Artikelbeschriftung

Layout may vary / Layout kann ändern



Environmental Characteristics / Umgebungseinflüsse

Operating/Storage Temperature / Einsatz/Lagertemp.	-40 °C to / bis +85 °C
Maximum Device Surface Temperature in Tripped State / Max. Oberflächentemperatur des Teils im Auslösezustand	125 °C
Passive Aging / passive Alterung	+85 °C, 1000 hours / Std. ± 5% typ. resist. change / typ. Widerstandsänd.
Humidity Aging / Feuchtigkeitsalterung	+85 °C, 85% R.H. 1000 hours / Std. ± 10% typ. resist. change / typ. Widerstandsänd.
Thermal Shock / Thermischer Schock	+85 °C/-40 °C 20 times / Zyklen ± 10% typ. resist. change / typ. Widerstandsänd.
Solvent Resistance / Lösungsmittel-Beständigkeit	MIL-STD-202, Method 215 No change / keine Änderung
Vibration	MIL-STD-883C, Method 2007.1, Condition A / Bedingung A No change / keine Änderung

Test Procedures And Requirements For Model PFMU Series / Testbedingungen und Anforderungen für PFMU Serie

Test / Test	Test Conditions / Bedingungen	Accept/Reject Criteria / Anforderungen
Visual/Mech. / visuell/mech.	Verify dimensions and materials / Kontrolle Abmess./Mat.	Per MF physical description / Gemäss Beschrift.
Resistance / Widerstand	In still air @ 23 °C / bei ruhiger Luft 23 °C	$R_{min} \leq R \leq R_{max}$
Time to Trip / Trip-Zeit	At specified current, V_{max} 23 °C / Bei entspr. Strom	$T \leq \text{max. time to trip / Trip-Zeit (sec. / Sek.)}$
Hold Current / Haltestrom	30 min. at I_{hold} / bei Haltestrom	No trip / Keine Auslösung
Trip Cycle Life / Trip-Zyklen	V_{max} , I_{max} , 100 cycles / Zyklen	No arcing or burning / kein Lichtbogen od. Feuer
Trip Endurance / Zeit im Tripzustand	V_{max} , 48 hours / Stunden	No arcing or burning / kein Lichtbogen od. Feuer

Electrical Characteristics / Elektrische Daten

Type / Typ	I _{max}	V _{max}	I _{hold} Halte- strom	I _{trip} Auslöse- strom	Initial Resistance / Ausgangs- widerstand	1 Hour (R1) Post- Reflow Resistance / Widerstand 1 h nach Reflowproz.	Max. Time to trip at 23 °C/8A / Max. Tripzeit bei 23 °C/8 A		Tripped Power Dissipation / Verlustleistung im hochohmigen Zust.
	A	V	Amperes at 23 °C / Ampere bei 23 °C	Ohms at 23 °C Ohms bei 23 °C	R _{min.}	R _{1 max.}	Amperes / Ampere	Seconds / Sekunden	Watts at 23 °C / Watt bei 23 °C
			Hold	Trip			at / bei 23 °C	at / bei 23 °C	
PFMU.005.2	10	30	0.05	0.15	2.80	50.0	0.25	1.5	0.8
PFMU.010.2	10	30	0.10	0.30	0.80	15.0	0.5	0.6	0.8
PFMU.020.2	10	30	0.20	0.40	0.40	5.0	8.0	0.2	0.8
PFMU.035.2	40	6	0.35	0.75	0.20	1.30	8.0	0.2	1.0
PFMU.050.2	40	13.2	0.50	1.00	0.18	0.90	8.0	0.1	1.0
PFMU.075.2	40	6	0.75	1.50	0.07	0.45	8.0	0.1	1.2
PFMU.110.2	40	6	1.10	2.20	0.05	0.21	8.0	0.1	1.2

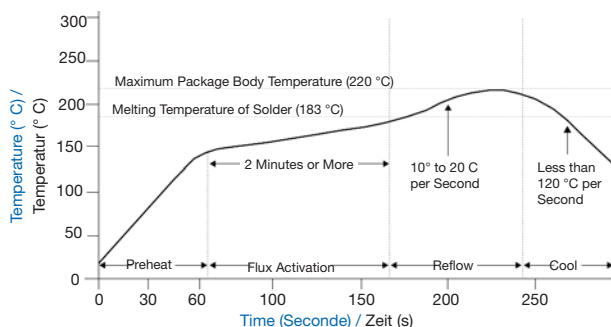
Dimensions / Abmessungen

Model / Modell	A		B		C		D
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.
PFMU.005.2	3.00 (0.118)	3.43 (0.135)	2.35 (0.092)	2.80 (0.110)	0.38 (0.015)	0.62 (0.025)	0.30 (0.012)
PFMU.010.2	3.00 (0.118)	3.43 (0.135)	2.35 (0.092)	2.80 (0.110)	0.38 (0.015)	0.62 (0.025)	0.30 (0.012)
PFMU.020.2	3.00 (0.118)	3.43 (0.135)	2.35 (0.092)	2.80 (0.110)	0.38 (0.015)	0.62 (0.025)	0.30 (0.012)
PFMU.035.2	3.00 (0.118)	3.43 (0.135)	2.35 (0.092)	2.80 (0.110)	0.38 (0.015)	0.62 (0.025)	0.30 (0.012)
PFMU.050.2	3.00 (0.118)	3.43 (0.135)	2.35 (0.093)	2.80 (0.110)	0.38 (0.015)	0.62 (0.024)	0.30 (0.012)
PFMU.075.2	3.00 (0.118)	3.43 (0.135)	2.35 (0.092)	2.80 (0.110)	0.38 (0.015)	0.62 (0.025)	0.30 (0.012)
PFMU.110.2	3.00 (0.118)	3.43 (0.135)	2.35 (0.092)	2.80 (0.110)	0.38 (0.015)	0.62 (0.025)	0.30 (0.012)

Packaging: 3000 pcs. per reel /
Verpackung 3000 Stk. auf Rolle

Dimensions in mm/inches / Abmessungen in mm/Inches

Soldering Profile / Lötprofil



Note

- PFMU models can be wave soldered and reworked.

Bemerkung

- PFMU-Modelle können wellengelötet und überarbeitet werden.

Thermal Derating Chart-I_{hold} (Amps) / Haltestrom in Abhängigkeit der Umgebungstemperatur

Type / Typ	Ambient Operating Temperature / Betriebsumgebungs-Temperatur								
	-40 °C	-20 °C	0 °C	23 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C	85 °C
PFMU.005.2	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02
PFMU.010.2	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04
PFMU.020.2	0.32	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.06
PFMU.035.2	0.47	0.45	0.40	0.35	0.33	0.28	0.24	0.21	0.18
PFMU.050.2	0.76	0.67	0.58	0.50	0.43	0.40	0.36	0.32	0.28
PFMU.075.2	1.00	0.97	0.86	0.75	0.64	0.59	0.54	0.48	0.40
PFMU.110.2	1.60	1.42	1.26	1.10	0.94	0.86	0.80	0.70	0.58

How To Order / Bestellschlüssel

PTC-Fuse / PTC-Sicherung **PF** **MU** **.xxx** **.x**

Style / Typ MU = 1210 Surface Mount Component

Hold Current, I_{hold} / Haltestrom 005-110 (0.05 A - 1.10 A)

Packaging / Verpackung Packaged per EIA 481-1 / Verpackt nach EIA 481-1
2 = Tape and reel / Blistergurt auf Rolle