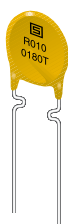


Sicherung mit Drahtanschlüssen, PTC, 60 VDC



16.0 - 60.0VDC · 0.1 - 11 A

**Beschreibung**

- Standardindustriotyp, Durchsteckmontage
- Direkt lötfähig auf Leiterplatte

Standards

- UL 1434
- CSA C22.2 no. 0, TIL no. CA-3A

Zulassungen

- UL Ausweisnummer: E172175
- CSA Ausweisnummer: 702083

Anwendungen

- Computer & Peripheriegeräte
- Elektronik generell
- Automobilanwendungen

Referenzen

Verpackungsdetails

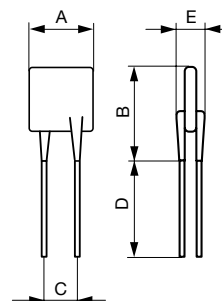
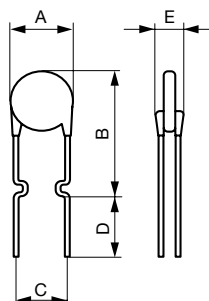
Weblinks

[pdf-Datenblatt](#), [html-Datenblatt](#), [Allgemeine Produktinformationen](#), [Zulassungen](#), [CE-Konformitätserklärung](#), [RoHS](#), [CHINA-RoHS](#), [e-Shop](#), [SCHURTER-Stock-Check](#), [Distributor-Stock-Check](#), [Detailanfrage zu Typ](#)

Technische Daten

V max	16.0 - 60.0VDC
I _{max}	40 - 100A
I hold	0.1 - 11 A
Befestigung	Leiterplatte, THT
Zulässige Betriebstemp.	-40 °C bis 85 °C
Material: Anschlüsse	siehe Varianten
Gewicht	0.35 g
Lagerbedingungen	0 °C bis 40 °C, max. 70% r.F.
Stempelung	 Typ, I hold

Lötverfahren	Welle
Lötbarkeit	235 °C / 2 sec
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	MIL-STD-202, Methode 107 (+125 °C bis -55 °C, 10 Zyklen) -> +/- 15% typische Widerstandsänderung
Vibration	MIL-STD-883C, Methode 2007.1, Messbedingung A
Lösungsmittelbeständigkeit	MIL-STD-202, Methode 215
Entflammbarkeit	UL 94V-0

Abmessungen

PFRA.010 - PFRA.185

PFRA.250 - PFRA.1100

Abmessungen

A max [mm]	Buch-sentiefe	C min [mm]	C max [mm]	D min [mm]	E max [mm]	Ø Anschlussdraht [mm]	Anschluss	Bestell-Nummer
7.4	12.7	4.4	5.8	7.6	3.1	0.51	Nickel/Kupfer, verzinkt	PFRA.010
7.4	12.7	4.4	5.8	7.6	3.1	0.51	Kupfer/Eisen, verzinkt	PFRA.017
7.4	12.7	4.4	5.8	7.6	3.1	0.51	Kupfer/Eisen, verzinkt	PFRA.020
7.4	12.7	4.4	5.8	7.6	3.1	0.51	Kupfer/Eisen, verzinkt	PFRA.025
7.4	13.4	4.4	5.8	7.6	3.1	0.51	Kupfer/Eisen, verzinkt	PFRA.030
7.4	13.7	4.4	5.8	7.6	3.1	0.51	Kupfer/Eisen, verzinkt	PFRA.040
7.9	13.7	4.4	5.8	7.6	3.1	0.51	siehe Varianten	PFRA.050
9.7	15.2	4.4	5.8	7.6	3.1	0.51	siehe Varianten	PFRA.065
10.4	16	4.4	5.8	7.6	3.1	0.51	siehe Varianten	PFRA.075
11.7	16.7	4.4	5.8	7.6	3.1	0.51	siehe Varianten	PFRA.090
8.9	14	4.4	5.8	7.6	3	0.51	siehe Varianten	PFRA.110
8.9	18.9	4.4	5.8	7.6	3	0.51	siehe Varianten	PFRA.135
10.2	16.8	4.4	5.8	7.6	3	0.51	siehe Varianten	PFRA.160
12	18.4	4.4	5.8	7.6	3	0.51	siehe Varianten	PFRA.185
12	18.3	4.4	5.8	7.6	3	0.81	siehe Varianten	PFRA.250
12	18.3	4.4	5.8	7.6	3	0.81	siehe Varianten	PFRA.300
14.4	24.8	4.4	5.8	7.6	3	0.81	siehe Varianten	PFRA.400
17.4	24.9	9.5	10.9	7.6	3	0.81	siehe Varianten	PFRA.500
19.3	31.9	9.5	10.9	7.6	3	0.81	siehe Varianten	PFRA.600
22.1	29.8	9.5	10.9	7.6	3	0.81	siehe Varianten	PFRA.700
24.2	32.9	9.5	10.9	7.6	3	0.81	siehe Varianten	PFRA.800
24.2	32.9	9.5	10.9	7.6	3	0.81	siehe Varianten	PFRA.900
24.2	32.9	9.5	10.9	7.6	3	0.81	siehe Varianten	PFRA.1100

Thermische Derating-Kurve Ihold [A]

-40 °C	-20 °C	0 °C	23 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C	85 °C	Bestell-Nummer
0.16	0.14	0.12	0.1	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	PFRA.010
0.26	0.23	0.2	0.17	0.14	0.12	0.11	0.09	0.07	PFRA.017
0.31	0.27	0.24	0.2	0.16	0.14	0.13	0.11	0.08	PFRA.020
0.39	0.34	0.3	0.25	0.2	0.18	0.16	0.14	0.1	PFRA.025
0.47	0.41	0.36	0.3	0.24	0.22	0.19	0.16	0.12	PFRA.030
0.62	0.54	0.48	0.4	0.32	0.29	0.25	0.22	0.16	PFRA.040
0.78	0.68	0.6	0.5	0.41	0.36	0.32	0.27	0.2	PFRA.050
1.01	0.88	0.77	0.65	0.53	0.47	0.41	0.35	0.26	PFRA.065
1.16	1.02	0.89	0.75	0.61	0.54	0.47	0.41	0.3	PFRA.075
1.4	1.22	1.07	0.9	0.73	0.65	0.57	0.49	0.36	PFRA.090
1.6	1.43	1.27	1.1	0.91	0.85	0.75	0.67	0.57	PFRA.110
1.96	1.76	1.55	1.35	1.12	1.04	0.92	0.82	0.7	PFRA.135
2.32	2.08	1.84	1.6	1.33	1.32	1.09	0.98	0.83	PFRA.160
2.68	2.41	2.13	1.85	1.54	1.42	1.26	1.13	0.96	PFRA.185
3.63	3.25	2.88	2.5	2.08	1.93	1.7	1.53	1.3	PFRA.250
4.35	3.9	3.45	3	2.49	2.31	2.04	1.83	1.56	PFRA.300
5.8	5.2	4.6	4	3.32	3.08	2.72	2.44	2.08	PFRA.400
7.25	6.5	5.75	5	4.15	3.85	3.4	3.05	2.6	PFRA.500
8.7	7.8	6.9	6	4.98	4.62	4.08	3.66	3.12	PFRA.600
10.1	9.1	8.05	7	5.81	5.39	4.76	4.27	3.64	PFRA.700
11.6	10.4	9.2	8	6.64	6.16	5.44	4.88	4.16	PFRA.800
13	11.7	10.3	9	7.47	6.93	6.12	5.49	4.68	PFRA.900
16.1	14.6	13.1	11	9.4	8.8	7.8	6.9	5.2	PFRA.1100

Elektrische Daten bei 23 °C

V max [VDC]	I max [A]	I hold [A]	I trip [A]	R initial min [Ω]	R initial max [Ω]	R 1hour max [Ω]	Max Zeit bis Auslösung [A]	Max Zeit bis Auslösung [s]	Verlustleistung [W]	Bestell-Nummer
60.0	40	0.1	0.2	2.5	4.5	7.5	0.5	4	0.38	PFRA.010
60.0	40	0.17	0.34	2	3.2	8	0.85	3	0.48	PFRA.017
60.0	40	0.2	0.4	1.5	2.84	4.4	1	2.2	0.40	PFRA.020
60.0	40	0.25	0.5	1	1.95	3	1.25	2.5	0.45	PFRA.025
60.0	40	0.3	0.6	0.76	1.36	2.1	1.5	3	0.50	PFRA.030
60.0	40	0.4	0.8	0.52	0.86	1.29	2	3.8	0.55	PFRA.040
60.0	40	0.5	1	0.41	0.77	1.17	2.5	4	0.75	PFRA.050
60.0	40	0.65	1.3	0.27	0.48	0.72	3.25	5.3	0.90	PFRA.065
60.0	40	0.75	1.5	0.18	0.4	0.6	3.75	6.3	0.90	PFRA.075
60.0	40	0.9	1.8	0.14	0.31	0.47	4.5	7.2	1.00	PFRA.090
30.0	40	1.1	2.2	0.1	0.18	0.27	5.5	6.6	0.70	PFRA.110
30.0	40	1.35	2.7	0.065	0.115	0.17	6.75	7.3	0.80	PFRA.135
30.0	40	1.6	3.2	0.055	0.105	0.15	8	8	0.90	PFRA.160
30.0	40	1.85	3.7	0.04	0.07	0.11	9.25	8.7	1.00	PFRA.185
30.0	40	2.5	5	0.025	0.048	0.07	12.5	10.3	1.20	PFRA.250
30.0	40	3	6	0.02	0.05	0.08	15	10.8	2.00	PFRA.300
30.0	40	4	8	0.01	0.03	0.05	20	12.7	2.50	PFRA.400
30.0	40	5	10	0.01	0.03	0.05	25	14.5	3.00	PFRA.500
30.0	40	6	12	0.005	0.02	0.04	30	16	3.50	PFRA.600
30.0	40	7	14	0.005	0.02	0.03	35	17.5	3.80	PFRA.700
30.0	40	8	16	0.005	0.02	0.03	40	18.8	4.00	PFRA.800
30.0	40	9	18	0.005	0.01	0.02	45	20	4.20	PFRA.900
16.0	100	11	22	0.003	0.01	0.01	40	20	4.50	PFRA.1100

Verpackungseinheit PFRA.xxxx Kartonschachtel (500 St.)
 PFRA.010.2 - PFRA.160.2 Gegurtet 34 cm Spule (3000 St.)
 PFRA.185.2 - PFRA.400.2 Gegurtet 34 cm Spule (1500 St.)

Zeit-Strom-Kennlinien

