

MERKMALE

- **Keramikpatronensicherung**
- **FF-Nennzahl - sehr schnell wirkend**
- **Patronengröße 5 mm x 20 mm**
- **Sehr hohe Unterbrechungsleistung**
- **Hohe Nennspannungen**
- **Zylindrische Form**

RS Pro, 1 A Keramische Patronensicherung, 5 x 20 mm, Geschwindigkeit FF

RS Best.-Nr. 420-072



Professionelle Produkte von RS bieten Ihnen hochwertige Teile in allen Produktkategorien. Unsere Produktpalette wurde von Ingenieuren getestet und bietet eine vergleichbare Qualität wie die führenden Marken, ohne einen Premium-Preis zu zahlen.

Produktbeschreibung

Die Miniatur-Keramikpatronensicherungen von RS Pro sind extrem schnell (FF) und arbeiten bei höheren Temperaturen, sodass sie ideal für den Stromkreisschutz von Halbleitergeräten sind. Sie sind ideal zum Schutz von Geräten und internen Schaltungen vor Kurzschlüssen und Überstrom. Sie werden absichtlich als schwächere Komponenten eingesetzt, die bei übermäßigem Stromfluss durchbrennen. Sobald eine Sicherung durchgebrannt ist, muss sie ausgetauscht werden, um die Schaltung wieder vollständig zu machen und den Stromfluss zu ermöglichen.

Allgemeine

Sicherungsgeschwindigkeit	FF
Gehäusematerial	Keramik
Größenbezeichnung	Miniatur
UL-Klasse	UL 248-13
Typ	Strombegrenzung, Zeitverzögerung
Anwendungen	Industrie, Gewerbe, Haushalt/Wohngebäude, Automobilindustrie

Elektrische Spezifikationen

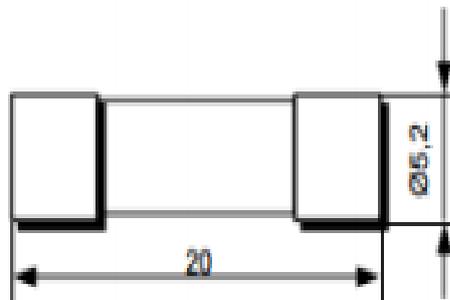
Nennstrom	1 A
Nennspannung	250 V ac
Ausschaltvermögen (bei maximaler Nennspannung)	300 kV bei/bei,, 250 V ac, $\cos\phi < 0,2$
Spannungsabfall	600mV
Verlustleistung	0.5W
I²t-Wert	0,32 A ² S

Mechanische

Sicherungsgröße	5 mm x 20 mm
Gesamtlänge	20mm
Durchmesser	5mm

Zulassungen

Konformität/Zertifizierung	UL, RoHS
-----------------------------------	----------



Bemessungsstrom Rated current mA / A	Spannungsfall Voltage drop mV	Verlustleistung Power loss bei/at $1 \times I_{rat}$ [W]	Schaltvermögen Breaking capacity kA	I ² t _s -Wert I ² t _s -value A ² s	I ² t _a -Wert I ² t _a -value bei/at U_{rat} [A ² s]
125 mA	3500	0,5	 300 kA bei/at 250 V AC cos φ < 0,2	0,0024	0,0034
160 mA	1300	0,3		0,004	0,0056
200 mA	600	0,2		0,01	0,011
250 mA	550	0,2		0,02	0,027
315 mA	500	0,2		0,04	0,042
400 mA	500	0,2		0,07	0,084
500 mA	550	0,3		0,07	0,091
630 mA	600	0,4		0,15	0,24
800 mA	600	0,5		0,32	0,42
1 A	600	0,6		0,32	0,45
1,25 A	400	0,5		0,20	0,28
1,6 A	400	0,7		0,31	0,51
2 A	400	0,8		0,64	1,0
2,5 A	400	1,0		0,88	1,5
3,15 A	400	1,3		1,6	2,7
4 A	350	1,4		3,2	5,4
5 A	350	1,8		5,9	10
6,3 A	250	2,8		1,6	4,8
8 A	230	3,0		4,5	14
10 A	180	3,2		8,8	26
12,5 A	150	4,0	15	44	

Grenzwerte der Schmelzzeit:

Pre-arcing time limits:

Range	1 x I _{rat}	2 x I _{rat}	2,75 x I _{rat}	4 x I _{rat}	10 x I _{rat}
125 - 800 mA	min. 1 h	-	-	max. 60 ms	max. 6 ms
1 - 5 A		max. 1 s	4 - 100 ms	1 - 25 ms	max. 3 ms
Range	1,2 x I _{rat}	1,5 x I _{rat}	2,75 x I _{rat}	4 x I _{rat}	10 x I _{rat}
6,3 - 12,5 A	min. 1 h	max. 30 min	4 - 300 ms	1 - 30 ms	max. 1 ms