

RoHS **374 Series, TR5®, Time-Lag Fuse**



Description

The TR5® 374 Series are time-Lag 250V rated fuses, that are designed in accordance to UL 248-14.

Features

- Lead-free
- Reduced PCB space requirements
- Direct solderable or plug-in versions
- Internationally approved
- Low internal resistance
- Shock safe casing
- Vibration resistant
- Halogen free
- Available from 50mA to 10A

Agency Approvals

Agency	Agency File Number	Ampere Range
	File number: E 67006	50mA - 6.3A
	Certification: 51378	50mA - 6.3A
	File number: E 67006	8A - 10A

Applications

- Battery Chargers
- Consumer Electronics
- Power supplies
- Industrial Controllers

Electrical Characteristics

% of Ampere Rating	Opening Time
200%	60 Seconds, Max.

374 Series

Electrical Characteristics

Amp Code	Rated Current	Voltage Rating	Breaking Capacity	Voltage Drop 1.0 x I _N max. (mV)	Power Dissipation 1.0 x I _N max. (mW)	Melting Integral 10 x I _N min. (A ² s)	Agency Approvals		
							UL	SFA	UL US
0050	50mA	250V	50 A / 250 VAC 50-60 Hz cos φ = 1.0	900	45	0.0056	x	x	
0063	63mA	250V		800	50	0.009	x	x	
0080	80mA	250V		700	55	0.014	x	x	
0100	100mA	250V		600	60	0.025	x	x	
0125	125mA	250V		550	70	0.044	x	x	
0160	160mA	250V		480	80	0.058	x	x	
0200	200mA	250V		390	80	0.1	x	x	
0250	250mA	250V		350	90	0.17	x	x	
0315	315mA	250V		300	95	0.26	x	x	
0400	400mA	250V		250	100	0.32	x	x	
0500	500mA	250V		220	110	0.6	x	x	
0630	630mA	250V		210	135	0.75	x	x	
0800	800mA	250V		160	130	0.98	x	x	
1100	1.00A	250V		155	155	2.1	x	x	
1125	1.25A	250V		145	185	3.2	x	x	
1160	1.60A	250V		130	210	4.5	x	x	
1200	2.00A	250V		125	250	7.5	x	x	
1250	2.50A	250V		120	300	14	x	x	
1315	3.15A	250V		110	350	22	x	x	
1400	4.00A	250V		100	400	36	x	x	
1500	5.00A	250V		95	475	59	x	x	
1630	6.30A	250V	90	570	110	x	x		
1800	8.00A ¹	250V	80	1000	150			x	
2100	10.00A ¹	250V	90	1250	280			x	

Note: 1.00 means the number one with two decimal places. 1,000 means the number one thousand.

Temperature De-Rating Curve



Average Time Current Curves



Soldering Parameters - Wave Soldering



Recommended Process Parameters:

Wave Parameter	Lead-Free Recommendation
Preheat: (Depends on Flux Activation Temperature)	(Typical Industry Recommendation)
Temperature Minimum:	100° C
Temperature Maximum:	150° C
Preheat Time:	60-180 seconds
Solder Pot Temperature:	260° C Maximum
Solder Dwell Time:	2-5 seconds

Recommended Hand-Solder Parameters:

Solder Iron Temperature: 350° C +/- 5° C
 Heating Time: 5 seconds max.

Note: These devices are not recommended for IR or Convection Reflow process.

Product Characteristics

Materials	Base/Cap: Brown Thermoplastic Polyamide PA 6.6, UL 94 V-0 Round Pins: Copper, Tin-plated
Lead Pull Strength	10 N (EN 60068-2-21)
Solderability	260°C, ≤ 3s. (Wave) 350°C, ≤ 1s. (Soldering Iron)
Soldering Heat Resistance	260°C, 10s. (IEC 60068-2-20) 350°C, 3s. (Soldering Iron)

Operating Temperature	-40°C to +85°C (consider de-rating)
Climatic Category	-40°C/+85°C/21 days (EN 60068-1,-2-1,-2-2,-2-78)
Stock Conditions	+10°C to +60°C RH ≤ 75% yearly average, without dew, maximum value for 30 days-95%
Vibration Resistance	24 cycles at 15 min. each (EN 60068-2-6) 10 - 60 Hz at 0.75 mm amplitude 60 - 2000 Hz at 10G's acceleration

Dimensions



Part Numbering System

374 xxxx 0000

Series ————

Amp Code ————
 Refer to Amp Code column of
 Electrical Characteristics Table

Packaging Code ————
 0000 Tape/Ampopack (1,000 pcs.)
 0410 Short Leads - Bulk (1,000 pcs.)
 0430 Short Leads - Bulk (200 pcs.)

Packaging

Packaging Option	Packaging Specification	Quantity	Quantity & Packaging Code	Taping Width
374 Series				
Tape & Ampopack	N/A	1,000	0000	N/A
Short Leads	N/A	1,000	0410	N/A
Short Leads	N/A	200	0430	N/A

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru