

## Specification Status: Released

### Electrical Rating

Voltage: 16V<sub>DC</sub> MAX

### Insulating Material:

Cured, Flame Retardant Epoxy Polymer

### Lead Material:

20 AWG Tin Plated Copper  
(0.8 mm [0.032] nom. diameter)

### Part Marking:

 Manufacturer's Mark and Voltage  
 Part Identification  
 Lot Identification (can be on back)

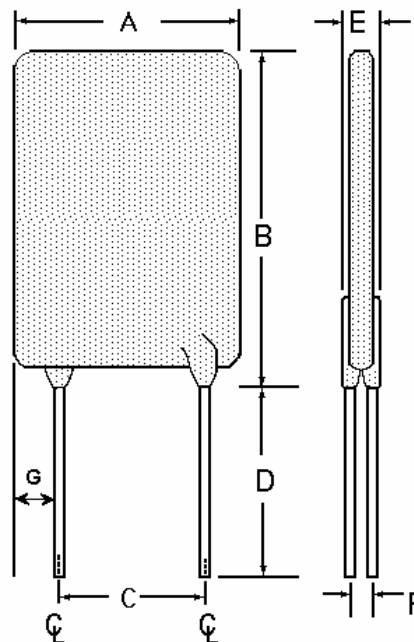


TABLE I. DIMENSIONS:

|      | A   |        | B       |         | C      |        | D      |     | E   |        | F      | G   |         |
|------|-----|--------|---------|---------|--------|--------|--------|-----|-----|--------|--------|-----|---------|
|      | MIN | MAX    | MIN     | MAX     | MIN    | MAX    | MIN    | MAX | MIN | MAX    | TYP    | MIN | MAX     |
| mm:: | --  | 12.7   | 16.0    | 20.9    | 4.3    | 5.8    | 7.6    | --  | --  | 3.0    | 1.2    | --  | 5.08    |
| in*: | --  | (0.50) | (0.630) | (0.820) | (0.17) | (0.23) | (0.30) | --  | --  | (0.12) | (0.05) | --  | (0.200) |

\*Rounded off approximation

TABLE II. PERFORMANCE RATINGS:

| CURRENT RATINGS    |                    |      | TIME TO TRIP                    | INITIAL RESISTANCE |        | R <sub>1</sub> MAX<br>1 HR. POST TRIP<br>RESISTANCE<br>STANDARD TRIP | R <sub>A</sub> MAX | TRIPPED-<br>STATE<br>POWER<br>DISSIPATION |
|--------------------|--------------------|------|---------------------------------|--------------------|--------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|
| HOLD<br>AT         | AMPS<br>AT 25°C    | TRIP | SECONDS<br>AT 25°C, 40 A<br>MAX | MIN                | MAX    | OHMS<br>AT 25°C                                                      | OHMS<br>AT 25°C    | WATTS AT<br>25°C<br>TYP                   |
| R <sub>1</sub> MAX | R <sub>A</sub> MAX |      |                                 |                    |        |                                                                      |                    |                                           |
| 8.0                | 7.6                | 15.0 | 5.5                             | 0.0049             | 0.0113 | 0.0175                                                               | 0.0181             | 3.2                                       |

### Reference Documents:

Precedence:

Effectivity:

CAUTION:

PS400, PS300 (reference for R<sub>1</sub> MAX)

This specification takes precedence over documents referenced herein.

Reference documents shall be the issue in effect on the date of invitation for bid.

Operation beyond the rated voltage or current may result in rupture, electrical arcing or flame.

### Materials Information

ROHS Compliant

ELV Compliant

Pb-Free

Directive 2002/95/EC  
Compliant

Directive 2000/53/EC  
Compliant





308 Constitution Drive  
Menlo Park, CA 94025-1164  
Phone: 800-227-4856  
www.circuitprotection.com

**PolySwitch®**  
**PTC Devices**  
**Overcurrent Protection Device**

**Raychem Circuit Protection Products**

**PRODUCT: AGRF800S**

DOCUMENT: SCD 26386  
PCN: RF0200  
REV LETTER: B  
REV DATE: MAY 8, 2007  
PAGE NO.: 2 OF 2

**TABLE III. AUTOMOTIVE SPECIFIC STRESS TESTS AND TEST CONDITIONS:**

| ELECTRICAL STRESS TESTS                | TEST CONDITIONS (see note 2)     |
|----------------------------------------|----------------------------------|
| ESD Voltage Withstand<br>(see note 1)  | 25kV                             |
| Short Circuit Fault Current Durability | 25 cycles, 16V, 200A             |
| Fault Current Durability               | 350 cycles, 16V/100A             |
| End-of-life Mode Verification          | 1750 cycles, 16V/100A            |
| Jump Start Endurance<br>(see note 1)   | 3 cycles, 26V, 1 minute duration |
| Load Dump Endurance<br>(see note 1)    | 10 cycles, 86.5V                 |

Note 1: The PolySwitch devices are tested in series with a load resistance and the voltages specified in the test conditions are shared between the PolySwitch device and the load resistance as specified in PS400.

Note 2: Please refer to Appendix A of PS400 for the detailed test procedures



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331