

**Raychem Circuit Protection**

308 Constitution Drive  
Menlo Park, CA 94025-1164  
800-227-4856  
FAX 800-227-4866

**Raychem**

**PolySwitch®**  
**PTC Devices**  
Resettable Fuse

PRODUCT: **AHR1000**

DOCUMENT: SCD 24388  
PCN: 826253  
REV LETTER: G  
REV DATE: MAY 8, 2000  
PAGE NO.: 1 OF 2

**Specification Status: RELEASED**

**Electrical Rating**

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




**INSULATING MATERIAL:**

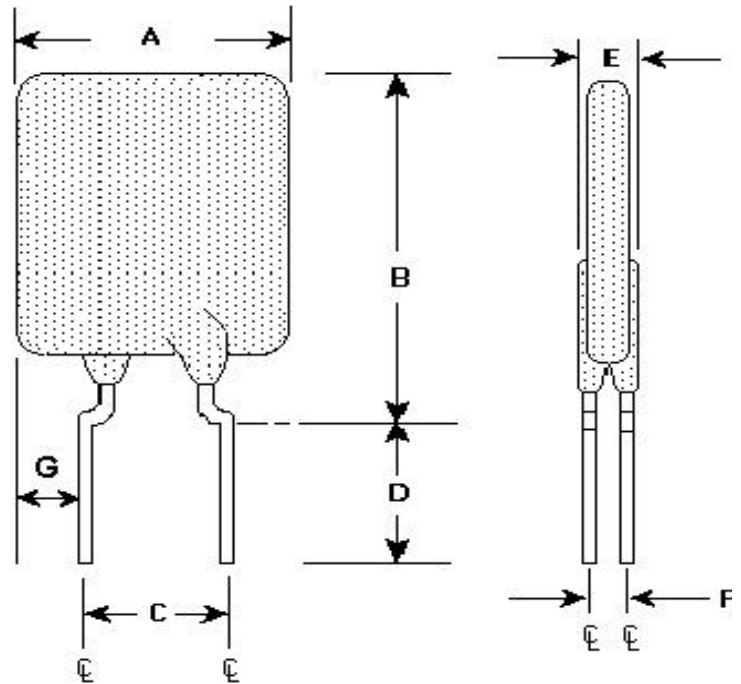
Cured, Flame Retarded Epoxy Polymer

**LEAD MATERIAL:**

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

**PART MARKING:**

-  Raychem Logo and Voltage
-  H10 — Part Identification
-  — Lot Identification (can be on back)



**TABLE I. INSTALLATION ENVELOPE DIMENSIONS:**

	A		B		C		D		E		F	G	
	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	TYP	MIN	MAX
mm:	--	17.5	--	26.5	9.4	10.9	7.6	--	--	3.0	1.2	--	7.47
in*:	--	(0.69)	--	(1.04)	(0.37)	(0.43)	(0.30)	--	--	(0.12)	(0.05)	--	(0.294)

\*Rounded off approximation

**TABLE II. PERFORMANCE RATINGS:**

CURRENT RATINGS		TIME TO TRIP	RESISTANCE		R <sub>a</sub> MAX	TRIPPED-STATE POWER DISSIPATION
AMPS AT 25°C HOLD	AMPS AT 25°C TRIP	SECONDS AT 25°C, 50 A MAX	OHMS AT 25°C MIN	OHMS AT 25°C MAX	OHMS AT 25°C	WATTS AT 25°C TYP
10.0	20.5	10.5	.0051	.0105	0.015	5.3

Reference Documents:

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

Precedence:

This specification takes precedence over documents referenced herein.

Effectivity:

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

CAUTION:

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

**Raychem Circuit Protection**

308 Constitution Drive  
Menlo Park, CA 94025-1164  
800-227-4856  
FAX 800-227-4866

**Raychem**  
**PolySwitch®**  
**PTC Devices**  
Resettable Fuse

<b>PRODUCT: AHR1000</b>
-------------------------

DOCUMENT: SCD 24388  
PCN: 826253  
REV LETTER: G  
REV DATE: MAY 8, 2000  
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 (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 (see note 1)	3 cycles, 26V, 1 minute duration
Load Dump Endurance (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



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.