

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_{DC} MAX****INSULATING MATERIAL:**

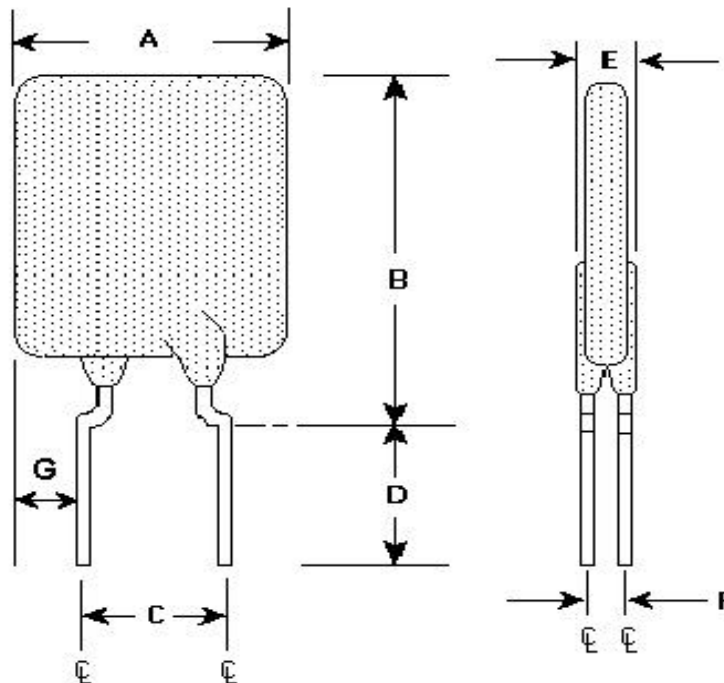
Cured, Flame Retarded Epoxy Polymer

LEAD MATERIAL:

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

PART MARKING:

Raychem Logo
and Voltage
X 16
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 _a 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 R₁ 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

PRODUCT: AHR1000

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



**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

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