308 Constitution Drive
Menlo Park, CA USA
www.circuitprotection.com

# PolySwitch® PTC Devices

**Overcurrent Protection Device**

**PRODUCT: RXEF185K**

DOCUMENT: SCD26468
REV LETTER: E
REV DATE: FEBRUARY 06, 2012
PAGE NO.: 1 OF 1

## Specification Status: Released

Electrical Rating
Voltage: 72 V max (AC or DC)
Current: 40 A max (AC or DC)

Insulating Material:
Cured, Flame Retardant Epoxy Polymer
meets UL94 V-0 Requirements

Lead Material:
20 AWG Tin Plated Copper

Marking:
Manufacturer's Mark
XX X185 and Part Identification
□□□□ — Lot Identification

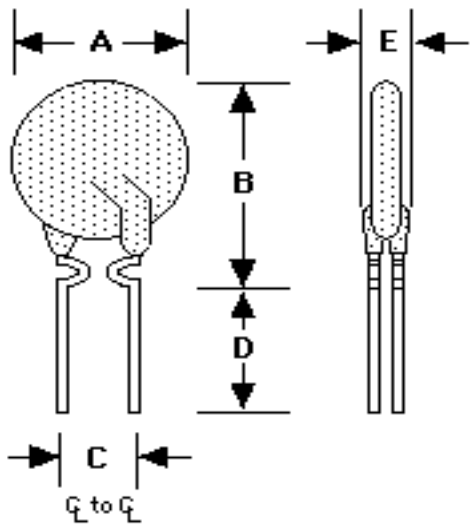



**TABLE I. DIMENSIONS:**

| | A | | B | | C | | D | | E | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MIN | MAX | MIN | MAX | MIN | MAX | MIN | MAX | MIN | MAX |
| mm: | -- | 16.76 | -- | 23.0 | 4.3 | 5.8 | 7.6 | -- | -- | 3.0 |
| in*: | -- | (0.660) | -- | (0.91) | (0.17) | (0.23) | (0.30) | -- | -- | (0.12) |

*Rounded off approximation

**TABLE II. PERFORMANCE RATINGS :**

| I HOLD RATED CURRENT | CURRENT RATINGS | | INITIAL RESISTANCE VALUES | | TIME TO TRIP | ONE HOUR POST-TRIP RESISTANCE STANDARD TRIP | TRIPPED- STATE POWER DISSIPATION | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AMPERES AT 20°C HOLD | AMPERES AT 20°C HOLD | TRIP | OHMS AT 20°C MIN | MAX | SECONDS AT 20°C, 9.25A MAX | OHMS AT 20°C MAX | WATTS AT 20°C NOMINAL | WATTS AT 20°C MAX |
| 1.85 | 1.85 | 3.70 | 0.08 | 0.12 | 12.6 | 0.19 | 2.1 | 3.04 |

Agency Recognitions: UL, CSA, TUV
Reference Documents: PS300
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.

## Materials Information

**ROHS Compliant**
Directive 2002/95/EC Compliant

**ELV Compliant**
Directive 2000/53/EC Compliant

**Pb-Free**

**Halogen Free***
HF

* Halogen Free refers to: Br≤900ppm, Cl≤900ppm, Br+Cl≤1500ppm.

© 2005, 2012 Tyco Electronics Corporation, a TE Connectivity Ltd. Company. All rights reserved.

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