

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

**PRODUCT: VTP210SF**

DOCUMENT: SCD25396  
PCN: C02426  
REV LETTER: E  
REV DATE: JUNE 21, 2011  
PAGE NO : 1 OF 1

**Specification Status: Released**

**Maximum Electrical Rating**

**Operating Voltage: 16Vdc**

**Interrupt Current: 100A**

Chip Size: 5 X 12mm

Leads: Nickel 1/4H  
0.125mm nominal thickness

Tape: Polyester  
13.0 mm nominal width

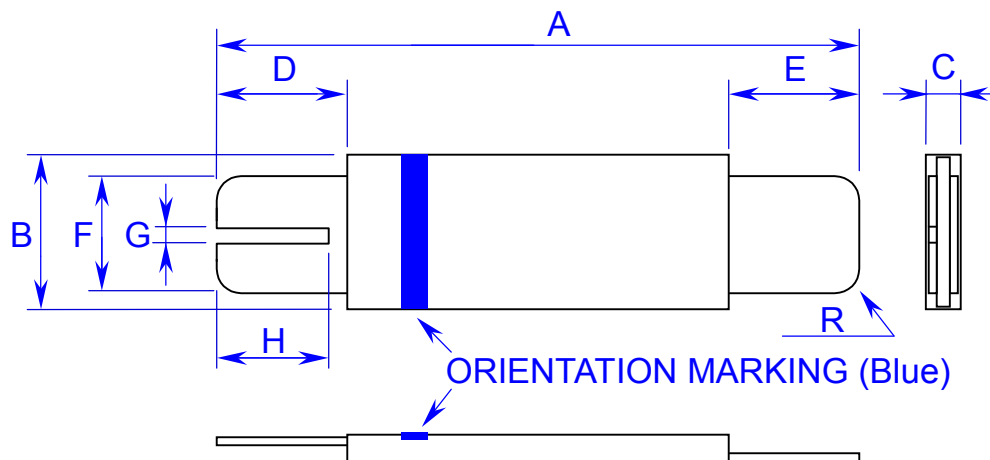
Solder: Lead-Free

Marking: (Color: Green)

Manufacturer's Mark

XX V21 — Part Identification

□□□□ — Lot Identification



**TABLE I. DIMENSIONS:**

|      | A      |        | B      |        | C      |        | D      |        | E      |        | F      |        | G      |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|      | MIN    | MAX    | MIN    | MAX    | MIN    | MAX    | MIN    | MAX    | MIN    | MAX    | MIN    | MAX    | MIN    | MAX    |
| mm:  | 20.9   | 23.1   | 4.9    | 5.3    | 0.6    | 0.8    | 4.1    | 5.8    | 4.1    | 5.8    | 3.9    | 4.1    | 0.3    | 0.7    |
| in*: | (0.82) | (0.91) | (0.19) | (0.21) | (0.02) | (0.03) | (0.16) | (0.23) | (0.16) | (0.23) | (0.15) | (0.16) | (0.01) | (0.03) |

|      | H      |        | J   |     | K   |     | M   |     | N   |     | P   |     | R      |     |
|------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-----|
|      | MIN    | MAX    | MIN | MAX | MIN | MAX | MIN | MAX | MIN | MAX | MIN | MAX | TYP    | MAX |
| mm:  | 3.8    | 4.2    | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | 1.0    | --- |
| in*: | (0.15) | (0.17) | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | --  | (0.04) | --  |

\*Rounded off approximation

**TABLE II. PERFORMANCE RATINGS: As measured in Mueller Kelvin Clips model BU-75K.**

| I HOLD         | CURRENT TRIP LIMITS |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   | TIME TO TRIP               |                            | REFERENCE RESISTANCE |                  | ONE-HOUR POST-TRIP RESISTANCE |                  | TRIPPED-STATE POWER DISSIPATION |                        |
|----------------|---------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|------------------|-------------------------------|------------------|---------------------------------|------------------------|
|                | AMPS AT 0°C         |                  | AMPS AT 25°C      |                   | AMPS AT 60°C      |                   | AMPS AT 80°C      |                   |                            |                            |                      |                  |                               |                  |                                 |                        |
| AMPS 25°C HOLD | AMPS AT 0°C HOLD    | AMPS AT 0°C TRIP | AMPS AT 25°C HOLD | AMPS AT 25°C TRIP | AMPS AT 60°C HOLD | AMPS AT 60°C TRIP | AMPS AT 80°C HOLD | AMPS AT 80°C TRIP | SECONDS AT 25°C, 10.0A TYP | SECONDS AT 25°C, 10.0A MAX | OHMS AT 25°C MIN     | OHMS AT 25°C MAX | OHMS AT 25°C MIN              | OHMS AT 25°C MAX | WATTS AT 25°C, 16V TYP          | WATTS AT 25°C, 16V MAX |
| 2.1            | 2.9                 | 6.0              | 2.1               | 4.7               | 1.0               | 2.8               | 0.4               | 1.7               | 1.7                        | 5                          | 0.018                | 0.030            | 0.018                         | 0.060            | 1.2                             | 1.5                    |

Agency Recognitions:  
Reference Documents:  
Precedence:  
Effectivity:  
CAUTION:

UL, TUV, CSA  
PS300

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**

Directive 2002/95/EC  
Compliant

**ELV Compliant**

Directive 2000/53/EC  
Compliant

**Pb-Free**





**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