

## SPXV SERIES SOLAR FUSE

1500 Vdc • 6 – 30 A



## Description

The Littelfuse SPXV solar string fuse is designed specifically for 6-30 A 1500 Vdc applications.

## Features/Benefits

- 10 x 85 mm package size
- UL 2579 Listed
- Meets IEC 60269-6 electrical performance requirements
- 30,000 A interrupting rating

## Applications

- Inverters
- Combiner boxes

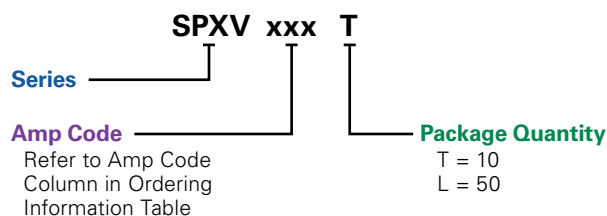
## Web Resources

Download technical resources at:  
[littelfuse.com/spxv](http://littelfuse.com/spxv)

## Specifications

|                            |                                                      |
|----------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Voltage Rating</b>      | 1500 Vdc                                             |
| <b>Amperage Rating</b>     | 6, 8, 10, 12, 15, 20, 25, 30 A                       |
| <b>Interrupting Rating</b> | 15 kA (UL 2579)<br>30 kA (Self-Certified)            |
| <b>Time Constant</b>       | ≤ 1ms                                                |
| <b>Material</b>            | Body: Melamine<br>Caps: Copper Alloy (Nickel Plated) |
| <b>Approvals</b>           | UL 2579 Listed (File: E339112)                       |
| <b>Environmental</b>       | RoHS Compliant<br>REACH                              |
| <b>Country of Origin</b>   | Mexico                                               |

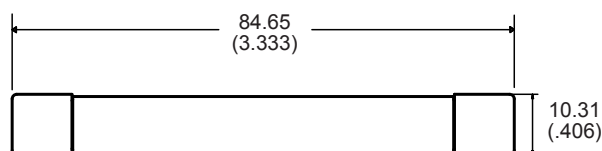
## Part Numbering System



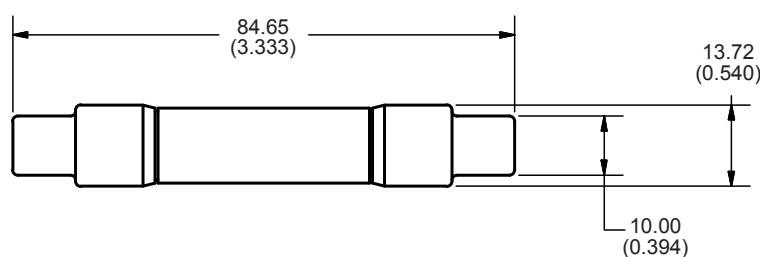
| SERIES | AMP | PACKAGE QUANTITY | CATALOG NUMBER | ORDERING NUMBER |
|--------|-----|------------------|----------------|-----------------|
| SPXV   | 6   | 10               | SPXV006        | SPXV006.T       |
| SPXV   | 20  | 50               | SPXV020        | SPXV020.L       |

## Dimensions mm (inches)

6 – 20 A



25 – 30 A



# SPXV SERIES SOLAR FUSE

## Ordering Information

| SERIES | AMPERAGE | AMP CODE | CATALOG NUMBER | PACK QUANTITY | ORDERING NUMBER | UPC         |
|--------|----------|----------|----------------|---------------|-----------------|-------------|
| SPXV   | 6        | 006.     | SPXV006        | 10            | SPXV006.T       | 07945880812 |
|        |          |          |                | 50            | SPXV006.L       | 07945880811 |
| SPXV   | 8        | 008.     | SPXV008        | 10            | SPXV008.T       | 07945880814 |
|        |          |          |                | 50            | SPXV008.L       | 07945880813 |
| SPXV   | 10       | 010.     | SPXV010        | 10            | SPXV010.T       | 07945880816 |
|        |          |          |                | 50            | SPXV010.L       | 07945880815 |
| SPXV   | 12       | 012.     | SPXV012        | 10            | SPXV012.T       | 07945880818 |
|        |          |          |                | 50            | SPXV012.L       | 07945880817 |
| SPXV   | 15       | 015.     | SPXV015        | 10            | SPXV015.T       | 07945880820 |
|        |          |          |                | 50            | SPXV015.L       | 07945880819 |
| SPXV   | 20       | 020.     | SPXV020        | 10            | SPXV020.T       | 07945880822 |
|        |          |          |                | 50            | SPXV020.L       | 07945880821 |
| SPXV   | 25       | 025.     | SPXV025        | 10            | SPXV025.T       | 07945880824 |
|        |          |          |                | 50            | SPXV025.L       | 07945880823 |
| SPXV   | 30       | 030.     | SPXV030        | 10            | SPXV030.T       | 07945880826 |
|        |          |          |                | 50            | SPXV030.L       | 07945880825 |

## Electrical Specifications

| AMPERAGE | VOLTAGE | INTERRUPTING RATING |       | NOM COLD RESISTANCE (ohm) | WATTS LOSS AT 100% RATED CURRENT (W) | WATTS LOSS AT 80% RATED CURRENT (W) | MELTING I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> s) 15 kA (1500Vdc) | TOTAL CLEARING I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> s) 15 kA (1500 Vdc) |
|----------|---------|---------------------|-------|---------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|          | DC      | AC                  | DC*   |                           |                                      |                                     |                                                             |                                                                     |
| 6        | 1500    | —                   | 30 kA | 0.0576                    | 3.05                                 | 1.71                                | 49                                                          | 75                                                                  |
| 8        | 1500    | —                   | 30 kA | 0.0349                    | 3.26                                 | 1.84                                | 121                                                         | 214                                                                 |
| 10       | 1500    | —                   | 30 kA | 0.0223                    | 3.25                                 | 1.82                                | 407                                                         | 509                                                                 |
| 12       | 1500    | —                   | 30 kA | 0.0163                    | 3.34                                 | 1.89                                | 798                                                         | 951                                                                 |
| 15       | 1500    | —                   | 30 kA | 0.0131                    | 5.27                                 | 3.05                                | 299                                                         | 637                                                                 |
| 20       | 1500    | —                   | 30 kA | 0.0085                    | 5.38                                 | 3.14                                | 701                                                         | 1464                                                                |
| 25       | 1500    | —                   | 30 kA | 0.0066                    | 6.28                                 | 3.55                                | 2209                                                        | 2548                                                                |
| 30       | 1500    | —                   | 30 kA | 0.0055                    | 7.60                                 | 4.25                                | 3561                                                        | 4010                                                                |

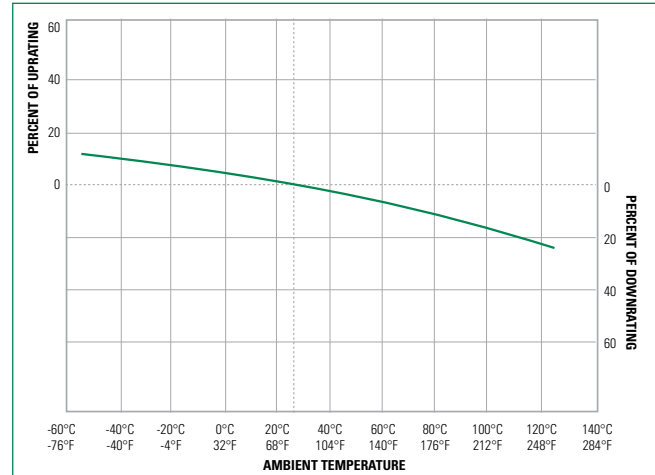
\* 15 kA per UL 2579

## SPXV SERIES SOLAR FUSE

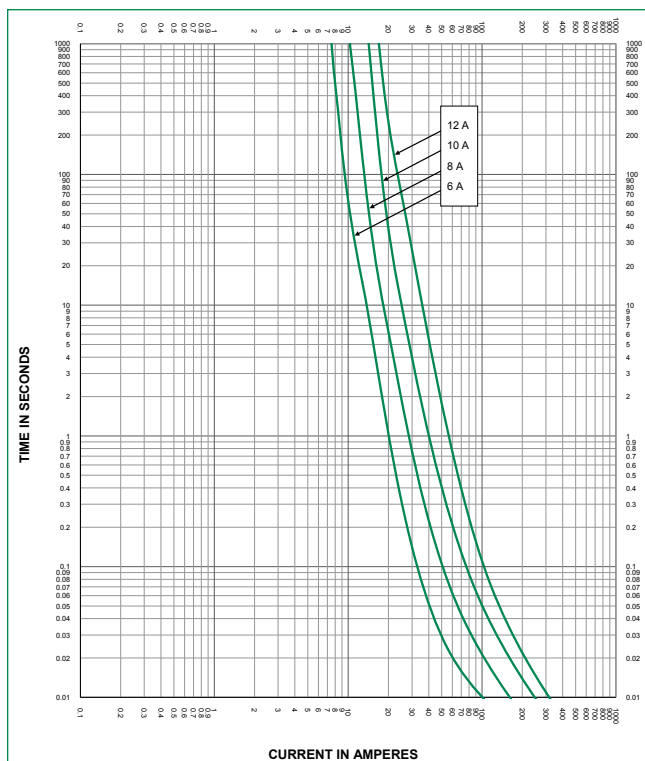
### Electrical Specification — Agency Requirements

| AMPERAGE RATING | OPENING TIME (MINUTES)    |                            |                           |                            |                           |
|-----------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|
|                 | 100% of Amp Rating per UL | 113% of Amp Rating per IEC | 135% of Amp Rating per UL | 145% of Amp Rating per IEC | 200% of Amp Rating per UL |
| 6-30            | Temperature Stabilization | 60 Min                     | 60 Max                    | 60 Max                     | 4 Max                     |

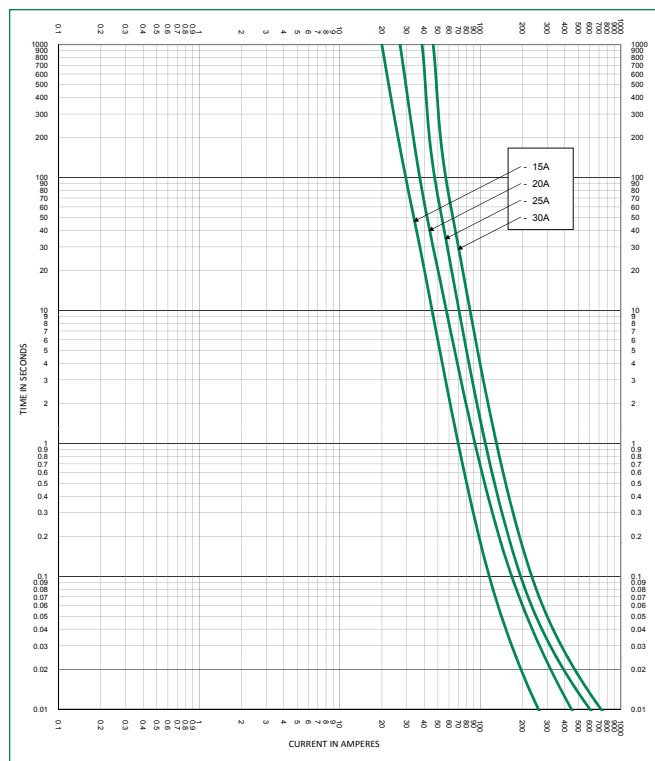
### Temperature Derating Curve (Temperature of Air Immediately Surrounding Fuse)



### Time Current Curve (6-12 A)



### Time Current Curve (15-30 A)





**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