

# Carolprene® Welding Cable

90°C 600 Volt

RED  
NOW A STOCK  
ITEM



## CAROLPRENE® WELDING CABLE – 600 VOLT – CLASS K – 30 AWG STRANDING

| CATALOG NUMBER | COND. SIZE (AWG/kcmil) | CONDUCTOR STRAND | NOMINAL O.D. |       | APPROX. NET WT. LBS/M <sup>(15)</sup> | STD. CTN. |
|----------------|------------------------|------------------|--------------|-------|---------------------------------------|-----------|
|                |                        |                  | INCHES       | mm    |                                       |           |
| 01778          | 6                      | 259/30           | 0.380        | 9.65  | 135                                   | 250'      |
| 01777          | 4                      | 374/30           | 0.400        | 10.16 | 172                                   | 250'      |
| 01776          | 2                      | 625/30           | 0.465        | 11.81 | 260                                   | 250'      |
| 01775          | 1                      | 778/30           | 0.495        | 12.57 | 317                                   | 250'      |
| 01774          | 1/0                    | 990/30           | 0.560        | 14.22 | 400                                   | 250'      |
| 01773          | 2/0                    | 1248/30          | 0.615        | 15.62 | 487                                   | 250'      |
| 01772          | 3/0                    | 1586/30          | 0.670        | 17.02 | 605                                   | 250'      |
| 01771          | 4/0                    | 2054/30          | 0.750        | 19.05 | 827                                   | 250'      |
| 99142*         | 250                    | 2496/30          | 0.830        | 21.08 | 976                                   | 250'      |
| 99432*         | 350                    | 3432/30          | 0.960        | 24.38 | 1338                                  | 250'      |
| 99202*         | 500                    | 5054/30          | 1.200        | 30.48 | 1995                                  | 250'      |

<sup>(15)</sup> Actual shipping weight may vary.

\* Non-stock item, minimum quantity required.

## WELDING CABLE AMPACITIES SINGLE CONDUCTOR

Required Cable Sizes: For Welding Cable Application

| AMPS | length in feet for total circuit for secondary voltages only – do not use this table for 600 Volt in-line applications |      |      |      |      |      |      |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
|      | 100'                                                                                                                   | 150' | 200' | 250' | 300' | 350' | 400' |
| 100  | 4                                                                                                                      | 4    | 2    | 2    | 1    | 1/0  | 1/0  |
| 150  | 4                                                                                                                      | 2    | 1    | 1/0  | 2/0  | 3/0  | 3/0  |
| 200  | 2                                                                                                                      | 1    | 1/0  | 2/0  | 3/0  | 4/0  | 4/0  |
| 250  | 1                                                                                                                      | 1/0  | 2/0  | 3/0  | 4/0  |      |      |
| 300  | 1/0                                                                                                                    | 2/0  | 3/0  | 4/0  |      |      |      |
| 350  | 1/0                                                                                                                    | 3/0  | 4/0  |      |      |      |      |
| 400  | 2/0                                                                                                                    | 3/0  |      |      |      |      |      |
| 450  | 2/0                                                                                                                    | 4/0  |      |      |      |      |      |
| 500  | 3/0                                                                                                                    | 4/0  |      |      |      |      |      |
| 550  | 3/0                                                                                                                    | 4/0  |      |      |      |      |      |
| 600  | 4/0                                                                                                                    |      |      |      |      |      |      |

REQUIRED CABLE SIZES SHOWN IN AWG NUMBERS

The total circuit length includes both welding and ground leads (based on 4-volt drop) 60% duty cycle.

These values for current-carrying capacity are based on a copper temperature of 60°C (140°F), an ambient temperature of 40°C (104°F) and yield load factors from approximately 32% for the No. 2 AWG cable to approximately 23% for the No. 3/0 AWG cable, and higher for the smaller sizes. The sizes of cables generally used range from No. 2 AWG to No. 3/0 AWG. In actual service, the load factor may be much higher than indicated without overheating the cable, as the ambient temperature will generally be substantially lower than 40°C.

### Product Construction:

#### Conductor:

- 6 AWG through 500 kcmil fully annealed stranded bare copper Class K

#### Jacket:

- Premium-grade 90°C EPDM, red
- Temperature range: -40°C to +90°C

#### Jacket Marking:

- CAROLPRENE (SIZE) WELDING CABLE 600 VOLT MADE IN USA

### Applications:

- Secondary voltage resistance welding leads
- Power supply applications not exceeding 600 volts AC

### Features:

- Good flexibility
- Abrasion-resistant
- Good color retention

### Packaging:

- 250' (76.2 m), 500' (152.4 m), and 1000' (304.8 m) reels
- MCM sizes cut to length
- Other put-ups available on special order

### Industry Approvals:

- RoHS Compliant

### Suggested Ampacities:

#### For 600 Volt In-Line Applications

| AWG/kcmil | AMPERES | AWG/kcmil | AMPERES |
|-----------|---------|-----------|---------|
| 500       | 695     | 1/0       | 190     |
| 350       | 552     | 1         | 160     |
| 250       | 445     | 2         | 140     |
| 4/0       | 310     | 4         | 100     |
| 3/0       | 265     | 6         | 75      |
| 2/0       | 223     |           |         |

Ampacities for portable cable, continuous-duty (ambient temperature of 40°C). May not be suitable for all installations per National Electrical Code®.

### Ordering Part Number Example

**01771.38.03**

4/0 500' put-up in red  
.03 for red jacket



**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