

# SPECIFICATION CONTROL DRAWING

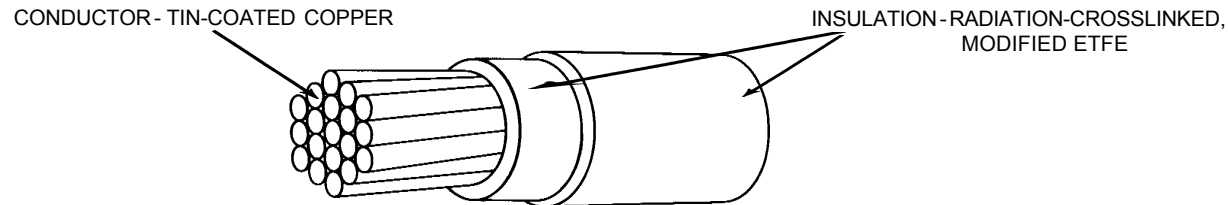
**55PC0811**

TITLE WIRE, RADIATION-CROSSLINKED, MODIFIED, ETFE-INSULATED, GENERAL PURPOSE, NORMAL AIRFRAME

Date 07-09-04

Revision F

This specification sheet forms a part of the latest issue of Raychem Specification 55PC.



### CONSTRUCTION DETAILS

| PART NUMBER<br>1/ | WIRE SIZE<br>(AWG) | CONDUCTOR STRANDING<br>(number x AWG) | CONDUCTOR DIAMETER<br>(in.) |              |                  | MAXIMUM RESISTANCE<br>AT 20°C<br>(ohms/1000 ft.) | FINISHED WIRE     |              |                  | WEIGHT<br>(lbs/1000 ft.) |                  |
|-------------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------------------|--------------|------------------|--|-------------------|--------------|------------------|--------------------------|------------------|
|                   |                    |                                       | LOWER SPEC LIMIT            | TARGET VALUE | UPPER SPEC LIMIT |  | DIAMETER<br>(in.) |              |                  | TARGET VALUE             | UPPER SPEC LIMIT |
|                   |                    |                                       |                             |              |                  |  | LOWER SPEC LIMIT  | TARGET VALUE | UPPER SPEC LIMIT |                          |                  |
| 55PC0811-26-*     | 26                 | 19 x 38                               | .0175                       | .0183        | .0191            | 41.3   | .0366             | .0385        | .0404            | 1.55                     | 1.70             |
| 55PC0811-24-*     | 24                 | 19 x 36                               | .0225                       | .0233        | .0241            | 26.2   | .0416             | .0435        | .0454            | 2.18                     | 2.34             |
| 55PC0811-22-*     | 22                 | 19 x 34                               | .0285                       | .0293        | .0301            | 16.2   | .0476             | .0495        | .0514            | 3.12                     | 3.30             |
| 55PC0811-20-*     | 20                 | 19 x 32                               | .0365                       | .0375        | .0385            | 9.88   | .0561             | .0580        | .0599            | 4.64                     | 4.85             |
| 55PC0811-18-*     | 18                 | 19 x 30                               | .0452                       | .0464        | .0476            | 6.23   | .0659             | .0680        | .0701            | 6.94                     | 7.27             |
| 55PC0811-16-*     | 16                 | 19 x 29                               | .0514                       | .0527        | .0538            | 4.81   | .0737             | .0760        | .0783            | 8.80                     | 9.17             |
| 55PC0811-14-*     | 14                 | 19 x 27                               | .0644                       | .0659        | .0674            | 3.06   | .0896             | .0920        | .0944            | 13.50                    | 13.99            |
| 55PC0811-12-*     | 12                 | 37 x 28                               | .0825                       | .0845        | .0865            | 2.02   | .1076             | .1105        | .1134            | 20.45                    | 21.08            |
| 55PC0811-10-*     | 10                 | 37 x 26                               | .1050                       | .1070        | .1090            | 1.26   | .1290             | .1330        | .1370            | 31.73                    | 32.78            |
| 55PC0811- 8-*     | 8                  | 133 x 29                              | .158                        | .163         | .169             | .701   | .188              | .196         | .203             | 56.8                     | 59.9             |
| 55PC0811- 6-*     | 6                  | 133 x 27                              | .198                        | .205         | .212             | .445   | .233              | .242         | .251             | 89.7                     | 94.7             |
| 55PC0811- 4-*     | 4                  | 133 x 25                              | .250                        | .260         | .268             | .280   | .300              | .311         | .322             | 146.                     | 154.             |
| 55PC0811- 2-*     | 2                  | 665 x 30                              | .320                        | .330         | .340             | .183   | .370              | .383         | .397             | 227.                     | 240.             |
| 55PC0811- 0-*     | 0                  | 1045 x 30                             | .395                        | .415         | .425             | .116   | .449              | .466         | .483             | 343.                     | 366.             |
| 55PC0811-00-*     | 00                 | 1330 x 30                             | .440                        | .462         | .475             | .091   | .505              | .525         | .545             | 450.                     | 481.             |

### WIRE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

TEMPERATURE RATING: 150°C  
 Maximum continuous conductor temperature  
 VOLTAGE RATING: 600 volts (rms) at sea level  
 COLOR: White preferred  
 CROSSLINK VERIFICATION: 300 ± 3°C for 1 hour  
 IDENTIFICATION AND COLOR STRIPING DURABILITY:  
 125 cycles (250 strokes) (minimum), 500 g weight

INSULATION ELONGATION AND TENSILE STRENGTH:  
 Total Insulation,  
 Elongation, 50% (minimum)  
 Tensile Strength, 5000 lbf/in<sup>2</sup> (minimum)  
 INSULATION FLAWS:  
 Spark Test, 3.0 kV (rms)  
 Impulse Dielectric Test, 8.0 kV (peak)  
 INSULATION THICKNESS: .010 in. (nominal) total insulation

SHRINKAGE: 230 ± 3°C for 1 hour, 0.125 in. (maximum) in 12 in.  
 VOLTAGE WITHSTAND TEST (Post Environmental):  
 2500 volts (rms)

PART NUMBER:  
 The "\*" in the part numbers above shall be replaced by color code designators.  
 1/ Example: AWG 22, white: 55PC0811-22-90  
 AWG 22, white with black stripe: 55PC0811-22-90

*Users should evaluate the suitability of this product for their application. Specifications are subject to change without notice. Tyco Electronics also reserves the right to make changes in materials or processing, which do not affect compliance with any specification, without notification to Buyer.*

1/ COLORS AND COLOR CODE DESIGNATORS SHALL BE IN ACCORDANCE WITH MIL-STD-681. OTHER CODES AND SUFFIXES MAY BE ADDED TO THE PART NUMBER, AS NECESSARY, TO CAPTURE ANY ADDITIONAL REQUIREMENTS IMPOSED BY THE PURCHASE ORDER.

DIMENSIONS ARE IN INCHES AND, UNLESS OTHERWISE DESIGNATED, ARE NOMINAL

THIS SPECIFICATION SHEET TAKES PRECEDENCE OVER DOCUMENTS REFERENCED HEREIN.  
 REFERENCED DOCUMENTS SHALL BE OF THE ISSUE IN EFFECT ON DATE OF INVITATION FOR BID.



**Raychem** Wire & Cable  
 501 Oakside Avenue  
 Redwood City, CA 94063-3800  
 Phone: 1-800-227-8816  
 Fax: 1-650-361-6297

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

## TE Connectivity:

[55PC0811-20-30CS2433](#) [55PC0811-10-30CS2433](#) [55PC0811-10-9CS2637](#) [55PC0811-14-9CS2637](#) [55PC0811-6-9CS2637](#) [55PC0811-22-2CS2502](#) [55PC0811-22-2](#) [55PC0811-14-9CS2502](#) [55PC0811-12-9CS2970](#) [55PC0811-8-9CS2970](#) [55PC0811-4-0](#) [55PC0811-6-9CS2502](#) [55PC0811-6-9CS2970](#) [55PC0811-20-9CS2502](#) [55PC0811-18-0CS2502](#) [55PC0811-22-9CS2502](#) [55PC0811-4-9CS2502](#) [55PC0811-2-9CS2502](#) [55PC0811-22-0](#) [55PC0811-4-9](#) [55PC0811-12-9CS2637](#) [55PC0811-10-9CS2970](#) [55PC0811-20-92CS2970](#) [55PC0811-20-9CS2970](#) [55PC0811-2-9](#) [55PC0811-26-9](#) [55PC0811-16-0CS2502](#) [55PC0811-22-30CS2433](#) [55PC0811-20-4CS2970](#) [55PC0811-12-30CS2433](#)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.