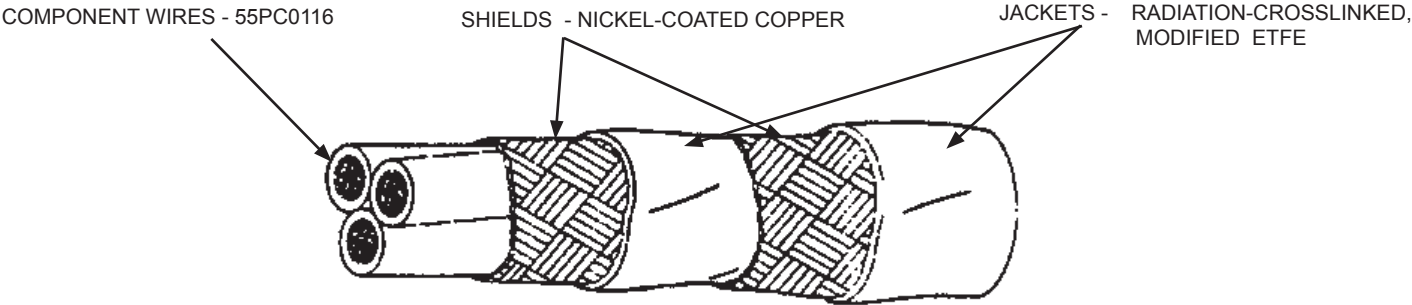


| SPECIFICATION CONTROL DRAWING                                                               |  |  |  |  |  |  |  | 55PC6233       |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|----------------|---------------|
| TITLE<br>THREE CONDUCTOR CABLE, DOUBLE SHIELDED, DOUBLE JACKETED, GENERAL PURPOSE, 600 VOLT |  |  |  |  |  |  |  | Date<br>7-5-11 | Revision<br>A |
| This specification sheet forms a part of the latest issue of Raychem Specification 55PC.    |  |  |  |  |  |  |  |                |               |



| CONSTRUCTION DETAILS     |                         |                            |                                |             |                            |                                |             |                          |              |                  |                         |                  |
|--------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|-------------|----------------------------|--------------------------------|-------------|--------------------------|--------------|------------------|-------------------------|------------------|
| PART NUMBER<br><u>1/</u> | CONDUCTOR SIZE<br>(AWG) | INNER SHIELD SIZE<br>(AWG) | INNER JACKET THICKNESS ( in. ) |             | OUTER SHIELD SIZE<br>(AWG) | OUTER JACKET THICKNESS ( in. ) |             | OUTSIDE DIAMETER ( in. ) |              |                  | WEIGHT ( lbs/1000 ft. ) |                  |
|                          |                         |                            | LOWER SPEC LIMIT               | TARGET WALL |                            | LOWER SPEC LIMIT               | TARGET WALL | LOWER SPEC LIMIT         | TARGET VALUE | UPPER SPEC LIMIT | TARGET VALUE            | UPPER SPEC LIMIT |
| 55PC6233-24-*            | 24                      | 38                         | .0040                          | .0050       | 38                         | .0080                          | .0100       | .134                     | .141         | .148             | 20.18                   | 21.91            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                 |                                                                                       |                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Users should evaluate the suitability of this product for their application. Specifications are subject to change without notice.<br>Tyco Electronics Corporation 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. HOWEVER, DUE TO LENGTH LIMITATIONS OF THE RAYCHEM PART NUMBER, AN ALTERNATIVE COLOR CODE MAY REPLACE MIL-STD-681 COLOR CODE DESIGNATORS. (EXAMPLE: "901/902..." MAY BE REPLACED BY "Axxx"). OTHER CODES AND SUFFIXES MAY BE ADDED TO THE PART NUMBER, AS NECESSARY, TO CAPTURE ANY ADDITIONAL REQUIREMENTS IMPOSED BY THE PURCHASE ORDER. |                                                                                                                                                                 |                                                                                       |                                                                                                                           |
| Page 1 of 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Raychem, TE Connectivity, TE connectivity (logo) and TE (logo) are trademarks.                                                                                  |                                                                                       |                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 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<br>501 Oakside Avenue<br>Redwood City, CA 94063-3800<br>Phone: 1-800-227-8816<br>Fax: 1-650-361-6297 |

## CABLE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

### TEMPERATURE RATING: 200°C

Maximum continuous conductor temperature

VOLTAGE RATING: 600 volts (rms) at sea level

CROSSLINK VERIFICATION: 300 ± 3°C for 1 hour

### DIELECTRIC WITHSTAND:

conductor to conductor and shield, 1500 volts (rms), 60 Hz

shield to shield, 500 volts (rms), 60 Hz

JACKET COLOR: White preferred

### JACKET ELONGATION AND TENSILE STRENGTH:

Elongation, 50% (minimum) (each)

Tensile Strength, 5000 lbf/in<sup>2</sup> (minimum) (each)

### JACKET FLAWS:

Spark Test, 1000 volts (rms)

Impulse Dielectric Test, 6.0 kV (peak)

### SHIELD COVERAGE:

85% (minimum) for inner shield

95% (nominal) for outer shield

### VOLTAGE WITHSTAND (Post Environmental):

1000 volts (rms), 60 Hz, 1 minute

### PART NUMBER:

The "\*" in the part number on page 1 shall be replaced by color code designators with a slash separating component wire colors and a dash separating the component wire colors from the inner jacket color and a dash separating the inner jacket color from the outer jacket color.

1/ Example: AWG 24, black, brown and red component wires; white inner jacket and white outer jacket:

55PC6233-24-0/1/2-9-9

1/ See footer section on page 1



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.