

# SPECIFICATION CONTROL DRAWING

**55PC1233**

TITLE

THREE CONDUCTOR CABLE, SHIELDED, JACKETED, 600 VOLT

Date

5-26-00

Revision

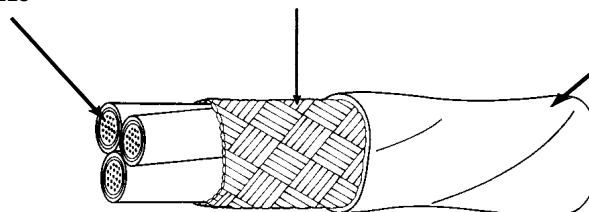
A

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

COMPONENT WIRES - 55PC0213

SHIELD - NICKEL-COATED COPPER

JACKET - RADIATION-CROSSLINKED,  
MODIFIED ETFE



## CONSTRUCTION DETAILS

| PART NUMBER   | CONDUCTOR SIZE (AWG) | SHIELD SIZE (AWG) | JACKET THICKNESS (in.) |             | DIAMETER (in.)   |              |                  | WEIGHT (lbs/1000 ft.) |                  |
|---------------|----------------------|-------------------|------------------------|-------------|------------------|--------------|------------------|-----------------------|------------------|
|               |                      |                   | LOWER SPEC LIMIT       | TARGET WALL | LOWER SPEC LIMIT | TARGET VALUE | UPPER SPEC LIMIT | TARGET VALUE          | UPPER SPEC LIMIT |
| 55PC1233-26-* | 26                   | 38                | .0055                  | .0070       | .102             | .107         | .112             | 9.89                  | 10.39            |
| 55PC1233-24-* | 24                   | 38                | .0060                  | .0075       | .113             | .118         | .123             | 12.42                 | 12.93            |
| 55PC1233-22-* | 22                   | 38                | .0060                  | .0075       | .126             | .131         | .136             | 16.05                 | 16.62            |
| 55PC1233-20-* | 20                   | 38                | .0060                  | .0075       | .144             | .149         | .154             | 21.74                 | 22.41            |
| 55PC1233-18-* | 18                   | 38                | .0060                  | .0080       | .166             | .171         | .176             | 29.93                 | 30.81            |
| 55PC1233-16-* | 16                   | 38                | .0060                  | .0080       | .182             | .187         | .192             | 36.40                 | 37.38            |
| 55PC1233-14-* | 14                   | 38                | .0060                  | .0080       | .214             | .219         | .224             | 52.21                 | 53.41            |
| 55PC1233-12-* | 12                   | 38                | .0060                  | .0080       | .254             | .260         | .266             | 75.71                 | 77.19            |
| 55PC1233-10-* | 10                   | 36                | .0070                  | .0090       | .311             | .320         | .329             | 118.63                | 121.46           |
| 55PC1233-8-*  | 8                    | 34                | .0070                  | .0090       | .458             | .471         | .483             | 215.79                | 222.03           |

## CABLE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

TEMPERATURE RATING: 200°C

Maximum continuous conductor temperature

VOLTAGE RATING: 600 volts (rms)

CROSSLINKING PROOF TEST: 300 ± 3°C for 1 hour

DIELECTRIC WITHSTAND: 1500 volts (rms), 60 Hz

JACKET COLOR: White preferred

JACKET ELONGATION AND TENSILE STRENGTH:

Elongation, 50% (minimum)

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

JACKET FLAWS:

Spark Test, 1000 volts (rms) 100% test

Impulse Dielectric Test, 6.0 kV (peak), 100 % test

SHIELD COVERAGE: 85% (minimum)

VOLTAGE WITHSTAND TEST (POST ENVIRONMENTAL):

1000 volts (rms), 60 Hz, 1 minute

PART NUMBER:

The "\*" in the part numbers above shall be replaced by a color code designator with a slash separating the component wire colors and a dash separating the component wire colors from the jacket color.

Example: AWG 22, red, blue and yellow component wires; white jacket: 55PC1233-22-2/6/4-9

COLOR AND COLOR CODE DESIGNATORS SHALL BE IN ACCORDANCE WITH MIL-STD-681.

**Raychem**

300 Constitution Drive, Menlo Park, California 94025  
1-800-2 Raychem Fax: 1-650-361-6297

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

## TE Connectivity:

[55PC1233-8-2/4/6-9CS2970](#) [55PC1233-22-9/93/96-9](#) [55PC1233-24-3/6/9-9](#) [55PC1233-22-2/4/6-9](#) [55PC1233-10-2/4/6-9CS2970](#) [55PC1233-12-MST3-9CS2861](#) [55PC1233-22-MST3-9CS2861](#) [55PC1233-20-9/93/96-9](#) [55PC1233-22-3/6/9-9CS2712](#) [55PC1233-20-MST3-9CS2861](#) [55PC1233-16-MST3-9CS2861](#) [55PC1233-24-2/4/6-9](#) [55PC1233-20-2/4/6-9](#) [55PC1233-8-2/4/6-9CS2502](#) [55PC1233-20-2/4/6-9CS2502](#)



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.