

# SPECIFICATION CONTROL DRAWING

**55PC2136**

TITLE

THREE CONDUCTOR CABLE, FLAT BRAID SHIELDED, JACKETED, 600 VOLT

Date

1-12-96

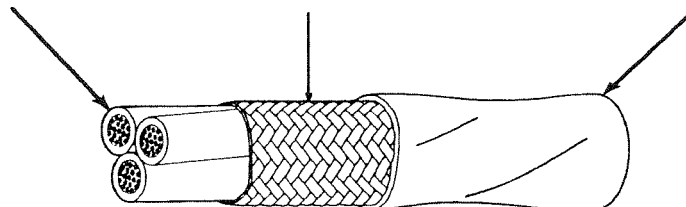
Revision

D

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

COMPONENT WIRES - 55PC0116

SHIELD - TIN-COATED COPPER

JACKET - RADIATION-CROSSLINKED,  
MODIFIED ETFE

## CONSTRUCTION DETAILS

| PART NUMBER   | CONDUCTOR<br>SIZE<br>(AWG) | SHIELD<br>STRAND<br>THICKNESS<br>( $\pm .0004$ ) | JACKET THICKNESS<br>(in.) |                | DIAMETER<br>( in.)  |                 |                     | WEIGHT<br>( lbs/1000 ft.) |                     |
|---------------|----------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------|----------------|---------------------|-----------------|---------------------|---------------------------|---------------------|
|               |                            |                                                  | LOWER SPEC<br>LIMIT       | TARGET<br>WALL | LOWER SPEC<br>LIMIT | TARGET<br>VALUE | UPPER SPEC<br>LIMIT | TARGET<br>VALUE           | UPPER SPEC<br>LIMIT |
| 55PC2136-24-* | 24                         | .0015                                            | .0060                     | .0080          | .095                | .100            | .105                | 8.89                      | 9.45                |
| 55PC2136-22-* | 22                         | .0015                                            | .0060                     | .0080          | .108                | .113            | .118                | 12.09                     | 12.72               |
| 55PC2136-20-* | 20                         | .0015                                            | .0065                     | .0085          | .126                | .131            | .136                | 17.21                     | 17.95               |
| 55PC2136-18-* | 18                         | .0015                                            | .0065                     | .0085          | .146                | .152            | .157                | 24.62                     | 25.60               |
| 55PC2136-16-* | 16                         | .0015                                            | .0065                     | .0085          | .161                | .168            | .175                | 30.67                     | 31.93               |

## CABLE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

**TEMPERATURE RATING: 150°C**

Maximum continous conductor temperature

**VOLTAGE RATING: 600 volts (rms)**

DIELECTRIC WITHSTAND: 1500 volts (rms), 60 Hz

CROSSLINK VERIFICATION: 300  $\pm$  3°C for 1 hour

JACKET COLOR: White preferred

**JACKET ELONGATION AND TENSILE STRENGTH:**

Elongation, 50% (minimum)

Tensil Strength, 5000 lbf/in<sup>2</sup> (minimum)**JACKET FLAWS:**

Spark Test, 1000 volts (rms), 60 Hz, 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 color code designators 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: 55PC2136-22-2/6/4-9

COLOR AND COLOR CODE DESIGNATORS SHALL BE IN ACCORDANCE WITH MIL-STD-881.

**Raychem**

Raychem Corporation  
300 Constitution Drive, Menlo Park, California 94025  
1-800-2-Raychem Fax: 1-415-361-6297



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.