

# SPECIFICATION CONTROL DRAWING

**55PC1152**

TITLE

FIVE CONDUCTOR CABLE, SHIELDED, JACKETED, 600 VOLT

Date

06-13-00

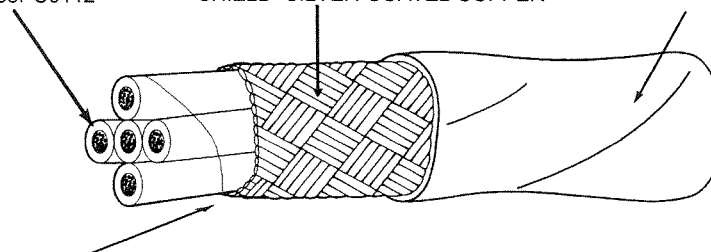
Revision

A

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

COMPONENT WIRES - 55PC0112

SHIELD - SILVER-COATED COPPER

JACKET - RADIATION-CROSSLINKED,  
MODIFIED ETFE

FILAMENT BINDER AS REQUIRED

## CONSTRUCTION DETAILS

| PART NUMBER   | CONDUCTOR<br>SIZE<br>(AWG) | SHIELD<br>SIZE<br>(AWG) | 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 |
| 55PC1152-24-* | 24                         | 38                      | .0060                     | .0080          | .120                | .133            | .145                | 17.36                      | 18.03               |
| 55PC1152-22-* | 22                         | 38                      | .0060                     | .0080          | .136                | .150            | .163                | 23.08                      | 23.84               |
| 55PC1152-20-* | 20                         | 38                      | .0065                     | .0085          | .158                | .173            | .188                | 32.14                      | 33.09               |
| 55PC1152-18-* | 18                         | 38                      | .0065                     | .0085          | .183                | .200            | .217                | 45.04                      | 46.20               |
| 55PC1152-16-* | 16                         | 38                      | .0070                     | .0090          | .202                | .222            | .241                | 55.72                      | 57.17               |
| 55PC1152-14-* | 14                         | 38                      | .0075                     | .0095          | .244                | .265            | .285                | 81.33                      | 83.20               |
| 55PC1152-12-* | 12                         | 36                      | .0080                     | .0100          | .298                | .324            | .349                | 124.41                     | 126.93              |

## CABLE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

### TEMPERATURE RATING: 200°C

Maximum continuous conductor temperature

VOLTAGE RATING: 600 volts (rms)

DIELECTRIC WITHSTAND: 1500 volts (rms), 60 Hz

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

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, yellow, green and black component wires; white jacket: 55PC1152-22-2/6/4/5/0-9

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: 650-361-6297



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.