

# SPECIFICATION CONTROL DRAWING

55PC6143

TITLE

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

Revision

11-16-99

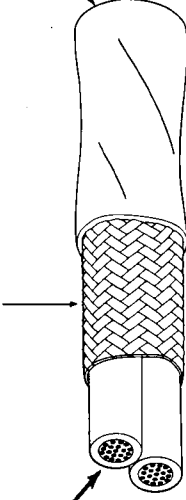
Date

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

COMPONENT WIRES - 55PC0116

SHIELD - NICKEL-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 |
| 55PC6143-26* | 26                         | .0015                                           | .0060                     | .0075          | .078                | .083            | .087                     | 4.96            |
| 55PC6143-24* | 24                         | .0015                                           | .0060                     | .0075          | .088                | .093            | .097                     | 6.48            |
| 55PC6143-22* | 22                         | .0015                                           | .0060                     | .0075          | .100                | .105            | .109                     | 8.68            |
| 55PC6143-20* | 20                         | .0015                                           | .0060                     | .0080          | .117                | .122            | .126                     | 12.24           |
| 55PC6143-18* | 18                         | .0015                                           | .0060                     | .0080          | .136                | .141            | .145                     | 17.29           |
| 55PC6143-16* | 16                         | .0015                                           | .0060                     | .0080          | .150                | .156            | .161                     | 21.36           |
| 55PC6143-14* | 14                         | .0015                                           | .0060                     | .0080          | .161                | .166            | .171                     | 22.25           |

## CABLE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

TEMPERATURE RATING: 200°C

Maximum continuous conductor temperature

VOLTAGE RATING: 600 volts (rms)

SHIELD COVERAGE: 85% (minimum)

VOLTAGE WITHSTAND TEST (POST ENVIRONMENTAL):

1000 volts (rms), 60 Hz, 1 minute

CROSSLINK VERIFICATION: 300  $\pm$  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 lb/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

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 and blue component wires;  
white jacket: 55PC6143-22-2/6-9

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

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**

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:](#)

[55PC6143-22-91/92-9](#) [55PC6143-20-91/92-9](#) [55PC6143-24-6/9-2L-CS2954](#) [55PC6143-24-6/9-4CS2954](#) [55PC6143-24-91/92-9](#)

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9