

# SPECIFICATION CONTROL DRAWING

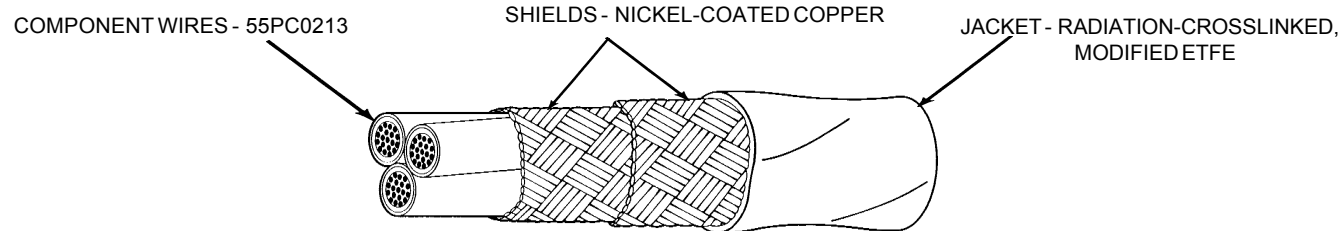
**55PC6173**

TITLE THREE CONDUCTOR CABLE, DOUBLE SHIELDED, JACKETED, 600 VOLT

Date 01-24-01

Revision A

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



| CONSTRUCTION DETAILS |                      |                         |                         |                        |             |                 |              |                 |                       |                 |
|----------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|-------------|-----------------|--------------|-----------------|-----------------------|-----------------|
| PART NUMBER          | CONDUCTOR SIZE (AWG) | INNER SHIELD SIZE (AWG) | OUTER SHIELD SIZE (AWG) | JACKET THICKNESS (in.) |             | DIAMETER (in.)  |              |                 | WEIGHT (lbs/1000 ft.) |                 |
|                      |                      |                         |                         | LOWERSPEC LIMIT        | TARGET WALL | LOWERSPEC LIMIT | TARGET VALUE | UPPERSPEC LIMIT | TARGET VALUE          | UPPERSPEC LIMIT |
| 55PC6173-24-*        | 24                   | 38                      | 38                      | .0060                  | .0075       | .131            | .136         | .141            | 18.19                 | 18.86           |
| 55PC6173-22-*        | 22                   | 38                      | 38                      | .0060                  | .0075       | .144            | .149         | .154            | 22.44                 | 23.16           |
| 55PC6173-20-*        | 20                   | 38                      | 38                      | .0060                  | .0080       | .164            | .169         | .174            | 29.16                 | 29.98           |
| 55PC6173-18-*        | 18                   | 38                      | 38                      | .0060                  | .0080       | .184            | .189         | .194            | 38.20                 | 39.21           |
| 55PC6173-16-*        | 16                   | 38                      | 38                      | .0060                  | .0080       | .200            | .205         | .210            | 45.43                 | 46.52           |
| 55PC6173-14-*        | 14                   | 38                      | 38                      | .0060                  | .0080       | .232            | .238         | .244            | 62.82                 | 64.19           |
| 55PC6173-12-*        | 12                   | 38                      | 38                      | .0065                  | .0085       | .274            | .280         | .286            | 88.60                 | 90.39           |
| 55PC6173-10-*        | 10                   | 36                      | 36                      | .0070                  | .0090       | .334            | .342         | .350            | 137.46                | 140.22          |
| 55PC6173-8-*         | 8                    | 36                      | 34                      | .0070                  | .0090       | .477            | .488         | .499            | 239.60                | 248.06          |

### 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) (each)

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: 55PC6173-22-2/6/4-9

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

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

## [TE Connectivity:](#)

[55PC6173-20-2/4/6-9CS2502](#) [55PC6173-20-MST3-9CS2861](#) [55PC6173-12-MST3-9CS2861](#) [55PC6173-22-MST3-9CS2861](#) [55PC6173-18-MST3-9CS2861](#)

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».



## JONHON

«**JONHON**» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А