

# SPECIFICATION CONTROL DRAWING

SCD

**55PC0112**

Title WIRE, RADIATION-CROSSLINKED, MODIFIED ETFE-INSULATED, LIGHTWEIGHT, GENERAL PURPOSE, 600 VOLT

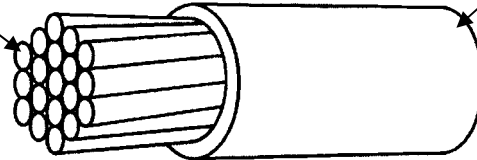
Date 5-14-15

Revision F

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

CONDUCTOR - SILVER-COATED COPPER

INSULATION - RADIATION-CROSSLINKED,  
MODIFIED ETFE



### CONSTRUCTION DETAILS

| PART NUMBER<br><sup>1/</sup> | WIRE SIZE<br>(AWG) | CONDUCTOR STRANDING<br>(number x AWG) | CONDUCTOR DIAMETER<br>(inch) |                 |                     | MAXIMUM RESISTANCE<br>AT 20°C<br>(ohms/1000 ft.) | FINISHED WIRE       |                 |                     | WEIGHT<br>(lbs/1000 ft.) |                     |
|------------------------------|--------------------|---------------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------|--|---------------------|-----------------|---------------------|--------------------------|---------------------|
|                              |                    |                                       | LOWER<br>SPEC LIMIT          | TARGET<br>VALUE | UPPER<br>SPEC LIMIT |  | DIAMETER<br>(inch)  |                 |                     | TARGET<br>VALUE          | UPPER<br>SPEC LIMIT |
|                              |                    |                                       |                              |                 |                     |  | LOWER<br>SPEC LIMIT | TARGET<br>VALUE | UPPER<br>SPEC LIMIT |                          |                     |
| 55PC0112-26-*                | 26                 | 19 x 38                               | .0175                        | .0183           | .0191               | 38.4   | .0291               | .0305           | .0319               | 1.23                     | 1.34                |
| 55PC0112-24-*                | 24                 | 19 x 36                               | .0225                        | .0233           | .0241               | 24.3   | .0341               | .0355           | .0369               | 1.81                     | 1.93                |
| 55PC0112-22-*                | 22                 | 19 x 34                               | .0285                        | .0293           | .0301               | 15.1   | .0401               | .0415           | .0429               | 2.69                     | 2.83                |
| 55PC0112-20-*                | 20                 | 19 x 32                               | .0365                        | .0375           | .0385               | 9.19   | .0481               | .0495           | .0509               | 4.11                     | 4.27                |
| 55PC0112-18-*                | 18                 | 19 x 30                               | .0452                        | .0464           | .0476               | 5.79   | .0573               | .0590           | .0607               | 6.27                     | 6.56                |
| 55PC0112-16-*                | 16                 | 19 x 29                               | .0514                        | .0527           | .0538               | 4.52   | .0646               | .0665           | .0684               | 8.01                     | 8.33                |
| 55PC0112-14-*                | 14                 | 19 x 27                               | .0644                        | .0659           | .0674               | 2.88   | .0789               | .0810           | .0831               | 12.39                    | 12.81               |
| 55PC0112-12-*                | 12                 | 37 x 28                               | .0825                        | .0845           | .0865               | 1.90   | .0974               | .1000           | .1026               | 19.17                    | 19.71               |
| 55PC0112-10-*                | 10                 | 37 x 26                               | .1050                        | .1070           | .1090               | 1.19   | .1220               | .1260           | .1300               | 30.68                    | 31.70               |
| 55PC0112-8-*                 | 8                  | 133 x 29                              | .158                         | .163            | .169                | .658   | .183                | .188            | .193                | 57.7                     | 59.9                |
| 55PC0112-6-*                 | 6                  | 133 x 27                              | .198                         | .205            | .212                | .418   | .225                | .234            | .243                | 89.1                     | 94.1                |

Users should evaluate the suitability of this product for their application. Specifications are subject to change without notice. Tyco Electronics Corporation also reserves the right to make changes in materials or processing, which do not affect compliance with any specification, without notification to Buyer.

<sup>1/</sup> COLORS AND COLOR CODE DESIGNATORS SHALL BE IN ACCORDANCE WITH MIL-STD-681. OTHER CODES AND SUFFIXES MAY BE ADDED TO THE PART NUMBER, AS NECESSARY, TO CAPTURE ANY ADDITIONAL REQUIREMENTS IMPOSED BY THE PURCHASE ORDER.

Raychem, TE Connectivity, TE connectivity (logo), and TE (logo) are trademarks.

DIMENSIONS ARE IN INCHES AND, UNLESS OTHERWISE DESIGNATED, ARE NOMINAL.

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 Wire & Cable**  
501 Oakside Avenue  
Redwood City, CA 94063-3800  
Phone: 1-800-227-8816  
Fax: 1-650-361-6297



WIRE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

TEMPERATURE RATING: 200°C

Maximum continuous conductor temperature

VOLTAGE RATING: 600 volts (rms) at sea level

COLOR: White preferred

CROSSLINKED VERIFICATION: 300 ± 3°C for 1 hour

IDENTIFICATION AND COLOR STRIPING DURABILITY:

125 cycles (250 strokes) (minimum), 500 g weight

INSULATION ELONGATION AND TENSILE STRENGTH:

Elongation, 50% (minimum)

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

INSULATION FLAWS:

Spark Test, 3.0 kV (rms)

Impulse Dielectric Test, 8.0 kV (peak)

INSULATION THICKNESS: 0.006 in. (nominal)

SHRINKAGE: 230 ± 3°C for 1 hour, 0.125 inch (maximum) in 12 inches

VOLTAGE WITHSTAND (Post Environmental): 2500 volts (rms)

1/ PART NUMBER:

The "\*" in the part numbers on page 1 shall be replaced by a color code designator.

Example: AWG 22, white: 55PC0112-22-9

AWG 22, white with a black stripe: 55PC0112-22-90



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.