

# SPECIFICATION CONTROL DRAWING

**55A4121**

|                                                                                         |                  |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|
| TITLE<br>TWO CONDUCTOR CABLE, JACKETED, GENERAL PURPOSE, 600 VOLT                       | Date<br>11-18-10 | Revision<br>A |
| This specification sheet forms a part of the latest issue of Raychem Specification 55A. |                  |               |

COMPONENT WIRES - 55A0111

JACKET - RADIATION-CROSSLINKED,  
MODIFIED ETFE



| CABLE CONSTRUCTION DETAILS   |                            |                           |         |                           |         |                                     |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------|---------|---------------------------|---------|-------------------------------------|
| PART NUMBER<br><sup>1/</sup> | CONDUCTOR<br>SIZE<br>(AWG) | JACKET THICKNESS<br>(in.) |         | OUTSIDE DIAMETER<br>(in.) |         | MAXIMUM<br>WEIGHT<br>(lbs/1000 ft.) |
|                              |                            | MINIMUM                   | NOMINAL | NOMINAL                   | MAXIMUM |                                     |
| 55A4121-30-*                 | 30                         | .006                      | .008    | .064                      | .069    | 2.6                                 |
| 55A4121-28-*                 | 28                         | .006                      | .008    | .070                      | .075    | 3.3                                 |
| 55A4121-26-*                 | 26                         | .006                      | .008    | .080                      | .085    | 4.5                                 |
| 55A4121-24-*                 | 24                         | .006                      | .008    | .090                      | .095    | 5.9                                 |
| 55A4121-22-*                 | 22                         | .006                      | .008    | .102                      | .107    | 7.8                                 |
| 55A4121-20-*                 | 20                         | .006                      | .008    | .116                      | .122    | 11.2                                |
| 55A4121-18-*                 | 18                         | .006                      | .008    | .136                      | .143    | 16.1                                |
| 55A4121-16-*                 | 16                         | .006                      | .008    | .152                      | .160    | 20.1                                |
| 55A4121-14-*                 | 14                         | .006                      | .008    | .186                      | .195    | 30.5                                |
| 55A4121-12-*                 | 12                         | .007                      | .009    | .224                      | .235    | 45.6                                |
| 55A4121-10-*                 | 10                         | .007                      | .009    | .274                      | .288    | 71.6                                |

### CABLE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

TEMPERATURE RATING: 150°C

Maximum continuous conductor temperature

VOLTAGE RATING: 600 volts (rms) at sea level

ACCELERATED AGING: 300 ± 3°C for 7 hours

BLOCKING: 200 ± 3°C for 6 hours

DIELECTRIC WITHSTAND: 1500 volts (rms), 60 Hz

FLAMMABILITY (Procedure 1): 3 seconds (maximum);

3 in. (maximum); no flaming of facial tissue

JACKET COLOR: White preferred

JACKET ELONGATION AND TENSILE STRENGTH:

Elongation, 50% (minimum)

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

LIFE CYCLE: 200 ± 3°C for 168 hours

LOW TEMPERATURE-COLD BEND: -65 ± 2°C for 4 hours

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.

<sup>1/</sup> Example: AWG 20, black and brown component wires;  
white jacket: 55A4121-20-0/1-9

NOTE: Nominal values are for information only.  
Nominal values are not requirements.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                           |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Users should evaluate the suitability of this product for their application. Specifications are subject to change without notice.<br>Tyco Electronics 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. HOWEVER, DUE TO LENGTH LIMITATIONS OF THE RAYCHEM PART NUMBER, AN ALTERNATIVE COLOR CODE MAY REPLACE MIL-STD-681 COLOR CODE DESIGNATORS. (EXAMPLE: "901/902..." MAY BE REPLACED BY "Axxx".) OTHER CODES AND SUFFIXES MAY BE ADDED TO THE PART NUMBER AS NECESSARY, TO CAPTURE ANY ADDITIONAL REQUIREMENTS IMPOSED BY THE PURCHASE ORDER. |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                           |  |
| Page 1 of 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | The TE logo, Tyco Electronics and Raychem are trademarks.                                                                                                          |                                                                                                                           |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DIMENSIONS ARE IN INCHES, AND UNLESS OTHERWISE DESIGNATED ARE NOMINAL.                                                                                             |                                                                                                                           |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | THIS SPECIFICATION SHEET TAKES PRECEDENCE OVER DOCUMENTS REFERENCED HEREIN.<br>REFERENCED DOCUMENTS SHALL BE OF THE ISSUE IN EFFECT ON DATE OF INVITATION FOR BID. |                                                                                                                           |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                    | Raychem Wire & Cable<br>501 Oakside Avenue<br>Redwood City, CA 94063-3800<br>Phone: 1-800-227-8816<br>Fax: 1-650-361-6297 |  |



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.