

# SPECIFICATION CONTROL DRAWING

55A4121

|                                                                                         |                                                          |      |          |          |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|----------|----------|---|
| TITLE                                                                                   | TWO CONDUCTOR CABLE, JACKETED, GENERAL PURPOSE, 600 VOLT | Date | 11-18-10 | Revision | 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><u>1/</u>   | 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.

1/ 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.                                                                                                        |                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                    |
| 1/ 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.                                                                                                          |  | <br>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 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 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. |  |                                                                                                                                                                                                                    |

## 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