

# 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. |  |                                                                                                                                                                                                                    |



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331