

# SPECIFICATION CONTROL DRAWING

**55A7238**TITLE  
THREE CONDUCTOR CABLE, SHIELDED, JACKETED,  
GENERAL PURPOSE, 600 VOLT

Date

4-8-06

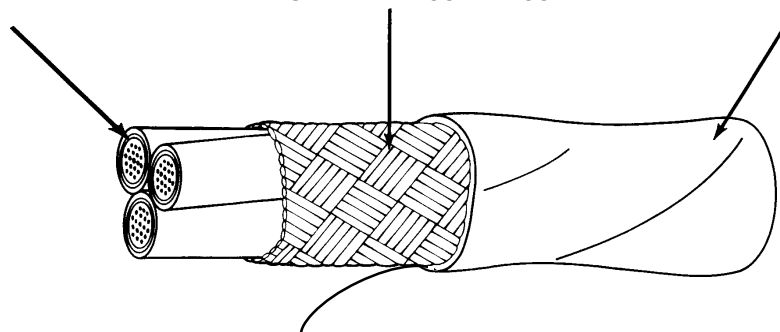
Revision

A

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

COMPONENT WIRES - 55A0213

SHIELD - TIN-COATED COPPER

JACKET - RADIATION-CROSSLINKED,  
MODIFIED ETFE

FILAMENT STRIPPING THREAD - NOMEX®, 200/1/4E, No finish

## CABLE CONSTRUCTION DETAILS

| PART NUMBER<br><u>1/</u> | CONDUCTOR<br>SIZE<br>(AWG) | SHIELD<br>SIZE<br>(AWG) | JACKET THICKNESS<br>(inches) |         | OUTSIDE DIAMETER<br>(inches) |         | MAXIMUM<br>WEIGHT<br>(lb/1000 ft.) |
|--------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------------|---------|------------------------------|---------|------------------------------------|
|                          |                            |                         | MINIMUM                      | NOMINAL | NOMINAL                      | MAXIMUM |                                    |
| 55A7238-22-*             | 22                         | 38                      | .006                         | .008    | .135                         | .142    | 17.4                               |
| 55A7238-20-*             | 20                         | 38                      | .006                         | .008    | .152                         | .160    | 23.5                               |
| 55A7238-18-*             | 18                         | 38                      | .006                         | .008    | .176                         | .185    | 32.5                               |
| 55A7238-16-*             | 16                         | 38                      | .006                         | .008    | .191                         | .201    | 39.0                               |
| 55A7238-14-*             | 14                         | 38                      | .007                         | .009    | .225                         | .236    | 56.5                               |
| 55A7238-12-*             | 12                         | 38                      | .007                         | .009    | .264                         | .277    | 81.0                               |

## 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)

### JACKET FLAWS:

Spark Test, 1000 volts (rms)

Impulse Dielectric Test, 6.0 kV (peak)

LIFE CYCLE: 200 ± 3°C for 168 hours

LOW TEMPERATURE-COLD BEND: -65 ± 3°C for 4 hours

SHIELD COVERAGE: 85% (minimum)

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 wires color from the jacket color. Colors shown  
do not necessarily reflect the sequence of manufacturing.Example: AWG 20, black, brown and red component wires;  
white jacket: 55A7238-20-0/1/2-9

NOTE: Nominal values are for information only.

Nominal values are not requirements.

NOMEX® is a registered trademark of E.I. du Pont de Nemours and Company.

Users should evaluate the suitability of this product for their application. Specifications are subject to change without notice.  
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.

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



**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