

# SPECIFICATION CONTROL DRAWING

55A7028

TITLE  
THREE CONDUCTOR CABLE, SHIELDED, JACKETED

Date  
12-21-90

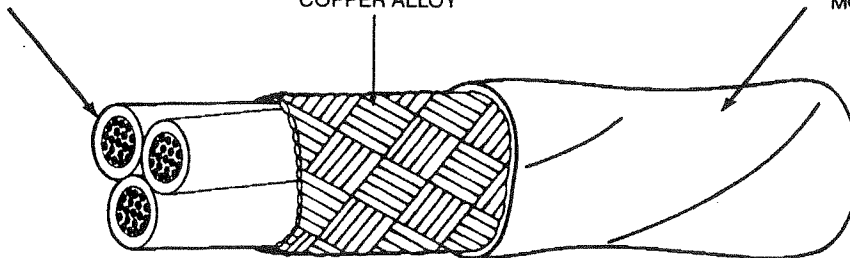
Revision

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

COMPONENT WIRES - 55A0716

SHIELD - NICKEL-COATED HIGH-STRENGTH  
COPPER ALLOY

JACKET - RADIATION-CROSSLINKED,  
MODIFIED ETFE



## CABLE CONSTRUCTION DETAILS

| PART NUMBER  | 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 |                                   |
| 55A7028-26-* | 26                         | 38                      | .006                         | .008    | .143                         | .150    | 16.2                              |
| 55A7028-24-* | 24                         | 38                      | .006                         | .008    | .154                         | .162    | 19.0                              |
| 55A7028-22-* | 22                         | 38                      | .006                         | .008    | .167                         | .175    | 23.0                              |
| 55A7028-20-* | 20                         | 38                      | .006                         | .008    | .184                         | .193    | 29.4                              |
| 55A7028-18-* | 18                         | 38                      | .006                         | .008    | .206                         | .216    | 39.1                              |
| 55A7028-16-* | 16                         | 38                      | .007                         | .009    | .223                         | .234    | 46.6                              |

## CABLE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

### TEMPERATURE RATING: 200°C

Maximum continuous conductor temperature

VOLTAGE RATING: 600 volts (rms)

ACCELERATED AGING: 300 ± 3°C for 7 hours

BLOCKING: 200 ± 3°C for 6 hours

DIELECTRIC WITHSTAND: 1500 volts, 60 Hz

### FLAMMABILITY:

Procedure 1, 3 seconds (maximum); 3 in. (maximum);  
no flaming or 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, 60 Hz (rms), 100% test

Impulse Dielectric Test, 6.0 kV (peak), 100% test

LIFE CYCLE: 230 ± 3°C for 500 hours

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

SHIELD COVERAGE: 85% (minimum)

THERMAL SHOCK: 300 ± 3°C for 6 hours

VOLTAGE WITHSTAND TEST: (After Accelerated Aging,  
Immersion, Life Cycle and Low-Temperature-Cold Bend)  
1000 volts, 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 wire colors from the jacket color.

Example: AWG 20, white, black and red components  
wires; white jacket:  
55A7028-20-9/0/2-9

Note: Nominal values are for information only.

Nominal values are not requirements

COLORS AND COLOR CODE DESIGNATORS SHALL BE IN ACCORDANCE WITH MIL-STD-681.

DIMENSIONS ARE IN INCHES, AND UNLESS OTHERWISE DESIGNATED ARE NOMINAL

**Raychem**

Raychem Corporation  
300 Constitution Drive, Menlo Park, California 94025  
(415) 361 3333 TWX 910 373 1728

## 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