

# SPECIFICATION CONTROL DRAWING

55A6244

TITLE

ONE CONDUCTOR CABLE, SHIELDED, JACKETED, 600 VOLT

DATE:

6-3-86

REVISION:

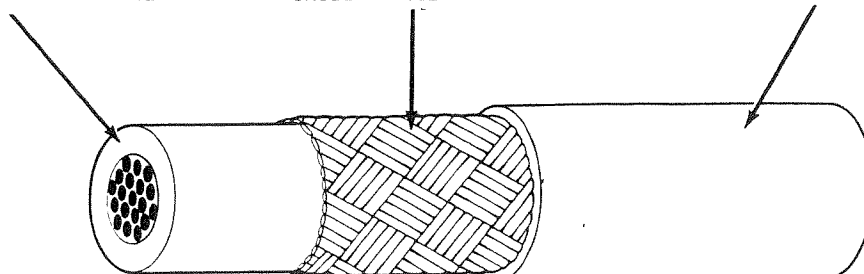
C

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

COMPONENT WIRE - 55A0114-AWG-\*

SHIELD - SILVER-COATED COPPER

JACKET - RADIATION-CROSSLINKED,  
MODIFIED ETFE



CABLE CONSTRUCTION DETAILS

| PART NUMBER  | CONDUCTOR<br>SIZE<br>(AWG) | SHIELD<br>SIZE<br>(AWG) | JACKET THICKNESS<br>(in.) |         | OUTSIDE DIAMETER<br>(in.) |         | MAXIMUM<br>WEIGHT<br>(lb/1000 ft) |
|--------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------|---------------------------|---------|-----------------------------------|
|              |                            |                         | MINIMUM                   | NOMINAL | NOMINAL                   | MAXIMUM |                                   |
| 55A6244-28-* | 28                         | 38                      | .006                      | .008    | .060                      | .065    | 3.8                               |
| 55A6244-26-* | 26                         | 38                      | .006                      | .008    | .065                      | .070    | 4.6                               |
| 55A6244-24-* | 24                         | 38                      | .006                      | .008    | .070                      | .075    | 5.5                               |
| 55A6244-22-* | 22                         | 38                      | .006                      | .008    | .076                      | .081    | 6.9                               |
| 55A6244-20-* | 20                         | 38                      | .006                      | .008    | .084                      | .089    | 9.0                               |

## 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 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, 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 ± 2°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, Low Temperature-Cold Bend  
and Thermal Shock) 1000 volts, 60 Hz, 1 minute

PART NUMBER:

The "\*" in the part numbers above shall be  
replaced by color code designators in  
accordance with MIL-STD-681 with a dash  
separating the component wire color from  
the jacket color.

Example: AWG 26, white component wire; white  
jacket: 55A6244-26-9-9

This construction meets all the requirements of M27500-AWGSC1S23, less identification.

DIMENSIONS ARE IN INCHES, AND UNLESS OTHERWISE DESIGNATED ARE NOMINAL.

## Raychem

## 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